

Форма
утверждена Постановлением Правительства РФ
от 26.06.2015 № 640 (ред. от 28.12.2020)

(приложение № 2 к Положению о формировании
государственного задания <...>)

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ №¹ 11820п-П8**

на 20 20 год и на плановый период 20 21 и 20 22 годов
на " 19 " февраля 20 21 г.

Наименование федерального
государственного учреждения
(обособленного подразделения)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК"**

Вид деятельности федерального
государственного учреждения
(обособленного подразделения)

Управление деятельностью в области фундаментальных исследований

(указываются виды деятельности федерального государственного учреждения,
по которым ему утверждено государственное задание)

Периодичность

2 раза в год

(указывается в соответствии с периодичностью представления отчета о выполнении государственного задания, установленной в
государственном задании)

	Коды
Форма по ОКУД	0506501
Дата	19.02.2021
Код по сводному реестру	
По ОКВЭД	84.11.6
По ОКВЭД	
По ОКВЭД	

Часть I. Сведения об оказываемых государственных услугах ³

Услуги не оказываются.

Часть II. Сведения о выполняемых работах³

Раздел 1

1. Наименование работы	Научно-методическое обеспечение
------------------------	---------------------------------

Код по
федеральному перечню

BB16

2. Категории потребителей работы в интересах общества; органы государственной власти

3. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих объем и (или) качество работы

3.1. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих качество работы

[illegible]

3.2. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих объем работы

Уникальный номер реестровой записи ⁴	Показатель, характеризующий содержание работы			Показатель, характеризующий условия (формы)		Показатель объема работы									Размер платы (цена, тариф)
						наименование показателя ⁴	единица измерения		значение			допустимое (возможное) отклонение ⁷	отклонение, превышающее допустимое (возможное) отклонение ⁸	причина отклонения	
	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴		наименование показателя ⁴	код по ОКЕИ ¹	утверждено в государственном задании на год ⁴	утверждено в государственном задании на отчетную дату ⁵	исполнено на отчетную дату ⁶				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
730000Ф.99.1. БВ16АА02001						Количество разработанных аналитических материалов, заключений, справок	Единица	642	7	7	7 (приложение 1.1.)	1 шт.	0 шт.	нет отклонений	
						Количество разработанных аналитических материалов, заключений, справок	Единица	642	2	2	2 (приложение 1.2.)	0 шт.	0 шт.	нет отклонений	
						Количество разработанных аналитических материалов, заключений, справок	Единица	642	1	1	1 (приложение 1.3.)	0 шт.	0 шт.	нет отклонений	
						Количество отчетов	Единица	642	1	1	1 (приложение 1.4.)	-	-	нет отклонений	

						Количество отчетов	Единица	642	1	1	1 (приложение 1.5.)	-	-	нет отклонений	
						Количество отчетов	Единица	642	1	1	1 (приложение 1.6.)	-	-	нет отклонений	

1. Наименование работы
- Проведение экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов по фундаментальным, прикладным научным исследованиям, экспериментальным разработкам.
2. Категории потребителей работы
- в интересах общества

3. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих объем и (или) качество работы

3.1. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих качество работы

Уникальный номер реестровой записи ¹	Показатель, характеризующий содержание работы			Показатель, характеризующий условия (формы) выполнения работы		Показатель качества работы								
						наименование показателя ¹	единица измерения		значение			допустимое (возможное) отклонение ⁷	отклонение, превышающее допустимое (возможное) отклонение ⁸	причина отклонения
							наименование ¹	код по ОКЕИ ¹	утверждено в государственном задании на год ⁴	утверждено в государственном задании на отчетную дату ⁵	исполнено на отчетную дату ⁶			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

3.2. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих объем работы

Уникальный номер реестровой записи ⁴	Показатель, характеризующий содержание работы			Показатель, характеризующий условия (формы)		Показатель объема работы									Размер платы (цена, тариф)
						наименование показателя ¹	единица измерения		значение			допустимое (возможное) отклонение ⁷	отклонение, превышающее допустимое (возможное) отклонение ⁸	причина отклонения	
	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴		утверждено в государственном задании на год ⁴	утверждено в государственном задании на отчетную дату ⁵	исполнено на отчетную дату ⁶						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
730000Ф.99.1. БВ14АА00005						Количество отчетов	Единица	642	1	1	1 (приложение 2.1.)	-	-	нет отклонений	

1. Наименование работы	Организация проведения общественно-значимых мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики.
------------------------	---

Код по
федеральному перечню

BB18

2. Категории потребителей работы в интересах общества

3. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих объем и (или) качество работы

3.1. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих качество работы

[illegible]

3.2. Сведения о фактическом достижении показателей, характеризующих объем работы

Уникальный номер реестровой записи ⁴	Показатель, характеризующий содержание работы			Показатель, характеризующий условия (формы)		Показатель объема работы									Размер платы (цена, тариф)
						наименование показателя ⁴	единица измерения		значение			допустимое (возможное) отклонение ⁷	отклонение, превышающее допустимое (возможное) отклонение ⁸	причина отклонения	
	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴	наименование показателя ⁴		наименование ¹	код по ОКЕИ ¹	утверждено в государственном задании на год ⁴	утверждено в государственном задании на отчетную дату ⁵	исполнено на отчетную дату ⁶				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
823001Ф.99.1. БВ18АА00000						Количество мероприятий	Единица	642	60	60	60 (приложение 3.1.)	9 ппг.	0 ппг.	нет отклонений	
						Количество мероприятий	Единица	642	22	22	22 (приложение 3.2.)	8 ппг.	0 ппг.	нет отклонений	
						Количество мероприятий	Единица	642	96	96	96 (приложение 3.3.)	10 ппг.	0 ппг.	нет отклонений	
						Количество мероприятий	Единица	642	300	300	300 (приложение 3.4.)	40 штг.	0 штг.	нет отклонений	
						Количество отчетов	Единица	642	1	1	1 (приложение 3.5.)	-	-	нет отклонений	

Руководитель (уполномоченное лицо)

Президент Российской академии наук
академик РАН
(должность)

(подпись)

А.М. Сергеев
(расшифровка подписи)

" ____ " _____ 20 ____ г.

¹ Указывается номер государственного задания, по которому формируется отчет.

² Указывается дата, на которую составляется отчет.

³ Формируется при установлении государственного задания на оказание государственной услуги (услуг) и выполнение работы (работ) и содержит требования к оказанию государственной услуги (услуг) и выполнению работы (работ) отдельно по каждой из государственных услуг (работ) с указанием порядкового номера раздела.

⁴ Формируется в соответствии с государственным заданием.

⁵ Заполняется в случае установления органом, осуществляющим функции и полномочия учредителя, требования о представлении промежуточного отчета о выполнении государственного задания. При установлении показателя достижения результатов выполнения государственного задания на отчетную дату в процентах от годового объема оказания государственной услуги (выполнения работы) рассчитывается путем умножения годового объема государственной услуги (работы) на установленный процент достижения результатов выполнения государственного задания на отчетную дату, в том числе с учетом неравномерного оказания государственных услуг (выполнения работ) в течение календарного года. При установлении показателя достижения результатов выполнения государственного задания на отчетную дату в абсолютных величинах заполняется в соответствии с государственным заданием (в том числе с учетом неравномерного оказания государственных услуг (выполнения работ) в течение календарного года).

⁶ В предварительном отчете указываются показатели объема и (или) качества государственной услуги (работы), запланированные к исполнению по завершении текущего финансового года.

⁷ Рассчитывается путем умножения значения показателя объема и (или) качества государственной услуги (работы), установленного в государственном задании (графа 10), на установленное в государственном задании значение допустимого (возможного) отклонения от установленных показателей качества (объема) государственной услуги (работы), в пределах которого государственное задание считается выполненным (в процентах), при установлении допустимого (возможного) отклонения от установленных показателей качества (объема) государственной услуги (работы) в абсолютных величинах заполняется в соответствии с государственным заданием. Значение указывается в единицах измерения показателя, установленных в государственном задании (графа 8), в целых единицах. Значение менее 0,5 единицы отбрасывается, а 0,5 единицы и более округляется до целой единицы. В случае если единицей объема работы является работа в целом, показатели граф 13 и 14 пункта 3.2 части II настоящего отчета не рассчитываются.

⁸ Рассчитывается при формировании отчета за год как разница показателей граф 10, 12 и 13.

ПРИЛОЖЕНИЯ

к отчету о выполнении государственного задания

№ 11820п-П8 от 11.12.2020 года

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
Приложение 1.1	13
<i>Приложение А (справочное)</i>	23
<i>Приложение Б (справочное)</i>	24
<i>Приложение В (справочное)</i>	25
Приложение 1.2	27
<i>Приложение Д (справочное)</i>	29
<i>Приложение Е (справочное)</i>	30
<i>Приложение Ж (справочное)</i>	31
Приложение 1.3	32
<i>Приложение И (справочное)</i>	33
<i>Приложение К (справочное)</i>	34
Приложение 1.4	35
<i>Приложение Л (обязательное)</i>	36
Приложение 1.5	40
<i>Приложение М (обязательное)</i>	41
Приложение 1.6	50
<i>Приложение Н (обязательное)</i>	51
РАЗДЕЛ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ, ПРИКЛАДНЫМ НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ РАЗРАБОТКАМ	60
Приложение 2.1	61
<i>Приложение П (обязательное)</i>	62
РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННО-ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ	72
Приложение 3.1	73
Приложение 3.2	90

Приложение 3.3	106
Приложение 3.4	134
Приложение 3.5	196
<i>Приложение Р (обязательное)</i>	197

РАЗДЕЛ 1. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Приложение 1.1

Подготовка аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

(План – 7 шт., выполнено – 7 шт.)

1. Разработка предложений о приоритетных направлениях развития фундаментальных наук, а также о направлениях поисковых научных исследований (таблица 1.1.)

Таблица 1.1.

№ п/п	Наименование материала	Адресат (номер и дата сопроводительного письма)
1	2	3
1.	Информационно-аналитические материалы к оперативному совещанию Совета Безопасности РФ "О мерах по дальнейшему развитию крупноразмерных беспилотных авиационных систем двойного назначения"	Направлено Заместителю Секретаря Совета Безопасности РФ - М.М. Попову (письмо № 1-10104 - 2910/11 от 16.01.2020)
2.	Информация о выполнении п. 14 плана мероприятий по реализации Основ государственной политики РФ в Арктике до 2020 г.	Направлено в Минэкономразвития РФ (письмо № 1-10104-2110.3/22 от 21.01.2020)
3.	Предложения РАН по вопросам развития Арктики по поддержке фундаментальных и прикладных научных исследований.	Направлено в Министерство науки и высшего образования РФ (письмо № 1-10104 2110/21 от 21.01.2020)
4.	Материалы, подготовленные в соответствии с запросом Аппарата Правительства РФ (№ П8-32125) - фундаментальные и прикладные исследования системы стратегического планирования.	Направлено Зам. Секретаря Совета Безопасности РФ Вахрукову С.А. (письмо № 1-10104 2110/208 от 08.06.2020)
5.	Предложения РАН по порядку выполнения мероприятий I блока МКЦП развития радиофотоники	Направлено в Минпромторг РФ (письмо № 1-10104 2200/362 от 01.09.2020)
6.	Предложения РАН по теме "О научно-методологических подходах к совершенствованию стратегического планирования в РФ как элемента системы государственного управления".	Направлено Заместителю Секретаря СБ РФ С.А. Вахрукову (письмо № 1-10104 1107/36 от 21.01.2020)

7.	Предложения РАН в проект плана мероприятий по реализации в 2021-2024 гг. Основ государственной политики в области развития ОПК	Направлено И.о.директора Департамента ОПК Минпромторга РФ С.С. Костыреву (письмо № 2-101042113.7/87 от 09.09.2020)
8.	Рекомендации по п.3 протоколу заседания МВК СБ РФ по проблемам стратегического планирования от 13.11.19 «О мерах по совершенствованию системы государственного мониторинга состояния национальной безопасности»	Направлено Заместителю Секретаря Совета Безопасности РФ С.А. Вахрукову (письмо №1-10104- 2113.7/36 от 06.03.2020)
9.	Предложения о внесении изменений в паспорт Нацпроекта "Наука" и федеральных проектов, а также информационные материалы об участии УрО РАН в реализации нацпроекта "Наука"	Направлено Первому заместителю Минобрнауки ак. РАН Г.В. Трубникову (письмо № 1-10104-2110/26 от 23.01.2020)
10.	Предложения РАН в проект плана мероприятий по реализации в 2021-2024 гг. Основ государственной политики в области развития ОПК (диск деп)	Направлено И.о.директора Департамента ОПК Минпромторга РФ С.С. Костыреву (письмо № 2-101042113.7/87 от 09.09.2020)
11.	Предложения РАН о включении в п.5,6 плана мероприятий по реализации проекта и меморандума о взаимодействии добавить в список ответственных РАН (проект итогового протокола совещания по проекту высокоскоростной грузо-пассажирской магистрали С.-Пб.-Минск-Варшава-Гамбург) . По остальным пунктам РАН замечаний и предложений не имеет.	Направлено Зам. Государственного секретаря - члену Постоянного Комитета Союзного Государства – А.А. Кубрину (письмо № 1-10104-4110.2/529 от 2.12.2020)
12.	Предложения по итогам заседания "круглого стола" 14.10.20 на тему: "Создание условий для роста инвестиционной привлекательности научной и научно-технической деятельности: законодательный аспект"	Направлено Минобрнауки (письмо № 1-10104-2110/509 от 23.11.20)

2. Аналитические материалы по механизмам распознавания больших вызовов и корректировки приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации (таблица 1.2)

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование материала	Адресат (номер и дата сопроводительного письма)
1	2	3
1.	План мероприятий по реализации Стратегии российского присутствия на архипелаге Шпицберген	Направлено Первому заместителю Министра иностранных дел Российской Федерации В.Г. Титову (письмо № 2-10003-2215/474 от 19.05.2020 г.)
2.	Предложения и материалы для подготовки заседания Совета Безопасности Российской Федерации по вопросу «О Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года и мерах по её реализации»	Направлено Заместителю Секретаря Совета Безопасности Российской Федерации А.Н. Гребенкину (письмо № 1-10012-2910/361 от 01.09.2020 г.)
3.	Предложения по корректировке Стратегии национальной безопасности	Направлено Заместителю Секретаря Совета Безопасности - С.А. Вахрукову (письмо № 1-10104 2200/99 от 02.03.2020)
4.	Рабочие материалы по теме: "О научных подходах к определению стратегических национальных приоритетов при корректировке Стратегии национальной безопасности РФ и развитии системы стратегического планирования".	Направлено Заместителю Секретаря Совета Безопасности РФ С.А. Вахрукову (письмо № 1-10104 -2110.3/132 от 20.03.2020)
5.	Аналитические материалы в проект доклада Президенту РФ "О состоянии нацбезопасности РФ в 2020 г и мерах по её укреплению", а также сведения о результатах выполнения мероприятий, предусмотренных Комплексным планом реализации Стратегии нацбезопасности РФ в части, касающейся деятельности РАН.	Направлено Заместителю Секретаря СБ РФ С.А. Вахрукову (письмо № 1-10104-2110.3/491 от 13.11.2020)
6.	Согласование предложенного подхода к корректировке Стратегии национальной безопасности РФ	Направлено зам. Секретаря СБ РФ С.А. Вахрукову (письмо № 1-10104-2200/410 от 30.09.20)

3. Аналитические материалы о направлениях поисковых научных исследований (таблица 1.3)

Таблица 1.3

№ п / п	Наименование материала	Адресат (номер и дата сопроводительного письма)
1	2	3
1.	Информационно-аналитические материалы к докладам Президенту РФ "О состоянии экономической безопасности РФ в 2019 году и мерах по ее укреплению" и "О реализации в 2019 году оптимального сценария долгосрочного развития РФ".	Направлено в Минэкономразвития РФ (письмо № 2-10104-2115/75 от 29.01.2020)
2.	Предложения в подпрограмму по развитию аддитивных технологий.(согласно п. 3.1 протокола заседания секции по проблемам оборонно-промышленной и научно-технической безопасности НС при СБ РФ "Проблемные вопросы использования аддитивных технологий при создании и производстве ВВСТ")	Направлено в Минпромторг РФ (письмо № 1-10104 2200/140 от 24.03.2020)
3.	Информация о выполнении в полном объеме поручения Президента РФ от 29.12.18 №Пр-2558 (п.4 - 4"а"- провести анализ основных ожидаемых результатов выполнения планов ФНИ, предусмотренных ПФНИ ГАН на 2013-20 гг. приоритетам НТР РФ; 4"б"- осуществить экспертизу результатов ФППИ, проведенных в 2013-18 гг. на предмет практического применения)	Направлено Заместителю начальника Контрольного управления Президента РФ И.Р. Тямушкину (письмо № 1-10104 2110/208 от 11.06.2020)
4.	Информация о реализации мероприятий ГП НТР РФ на 2019 г. и на плановый период 2020 и 2021 г по состоянию на 01.01.2020 г.	Направлено в Минобрнауки России (письмо № 2-10104-2215/139 от 07.02.2020)
5.	Информация о ходе выполнения РАН в 2019 году Плана мероприятий по реализации в 2017-2020 годах Основ государственной политики в области развития ОПК РФ до 2025 года.	Направлено Заместителю Министра промышленности и торговли РФ О.Н.Рязанцеву (письмо № 2-10104 2215/317 от 11.03.2020)

6.	Дополнительные материалы к Докладу о ходе реализации в 2019 г. ПФНИ ГАН на 2013-2020 гг. об изменении планового показателя "количественные показатели научной продукции по результатам научных исследований и разработок (технологии профилактики, диагностики, лечения и реабилитации)"	Направлено Директору Департамента просвещения, высшего образования и науки Правительства РФ - Т.Ю. Синюгиной (письмо № 1-10104 2200/197 от 05.06.2020)
7.	Материалы для работы НС при СБ РФ на 2 полугодие по теме «О научных подходах к совершенствованию стратегического планирования как элемента системы госуправления»	Направлено Заместителю Секретаря СБ РФ – С.А. Вахрукову (письмо № 10104-2218.2/126 от 09.11.20)
8.	Информация о реализации мероприятий госпрограммы РФ "Научно-технологическое развитие РФ" на 2020 г и на плановый период 2021 и 2022 г по состоянию на 1.10.2020 г	Направлено Минобрнауки России (письмо № 2-10104-2215/1202 от 06.10.20)
9.	Замечания и предложения РАН по вопросу "О ходе реализации подпрограммы "Развитие интеллектуального потенциала" ГП НТР РФ	Направлено Председателю Комитета ГД ФС РФ по образованию (письмо № 1-10104-2200/501 от 20.11.20)

4. Предложения по разработке комплексных научно-технических программ (проектов) полного инновационного цикла, подготовленные при участии Координационного совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

Координационным советом были согласованы и представлены в Правительство Российской Федерации следующие предложения:

1) Программа: «Глобальные информационные спутниковые системы» рассмотрена и согласована на заседании Координационного совета 12 февраля 2020 г. (Совет по приоритету 20е «Связанность территории РФ за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики»; протокол № 5 от 12.02.2020)

2) Программа: «Разработка и внедрение комплекса технологий в области разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья, при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения» рассмотрена и согласована на заседании Координационного совета 05 марта 2020 г. Протокол № 6 от 05.03.2020 (Совет по приоритету 20б «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии»).

3) Рекомендации Научного совета по комплексной проблеме «Гидрофизика» (НСГФ) доведены до заказывающих органов и инстанций, в том числе Минобороны, Минпромторга, Фонда перспективных исследований и Координационного совета по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию (протокол заседания Научного совета по комплексной проблеме «Гидрофизика» от 27.02.2020 года).

5. Материалы по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (таблица 1.4.)

Таблица 1.4.

№ п/п	Наименование материала	Адресат (номер и дата сопроводительного письма)
1	2	3
1.	Отчет о развитии механизмов научной дипломатии (в соответствии с планом мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития российской Федерации на 2017-2019 годы; пункт 39)	Направлено Первому заместителю Министра науки и высшего образования Российской Федерации ак. РАН Г.В. Трубникову (письмо № 2-10107-2215/218 от 21.02.2020 г.)
2.	Предложение «Ускоренная реализация комплексных научно-технологических программ и проектов полного инновационного цикла (КНТП) в рамках Стратегии научно-технологического развития РФ»	Направлено Заместителю Министра науки и высшего образования Российской Федерации С.В. Люлину (письмо № АС №10001/295 от 19.05.2020 г.)
3.	Предложения для подготовки экспертно-аналитического доклада Президента Российской Федерации о ходе реализации первого этапа Стратегии научно-технологического развития РФ	Направлено Секретарю Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию И.П. Биленкиной (письмо № 1-10004-2110/211 от 15.06.2020 г.)
4.	Предложения по изменению ряда нормативно-правовых актов Российской Федерации в части регулирования деятельности международных научных организаций с целью реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации	Направлено в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (письмо № 1-10107-4110/553 от 11.12.2020 г.)
5.	О совершенствовании механизма формирования и корректировки приоритетов фундаментальных научных исследований	Направлено в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (письмо № 1-10110-2110/203 от 10.06.2020 г.)
6.	Об исполнении поручений протокола совещания Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко с руководством Российской академии наук	Направлено Заместителю Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Чернышенко (письмо № 1-10104-1130/559 от 15.12.2020 г.)

6. Создание научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники (таблица 1.5.)

Таблица 1.5.

№ п / п	Наименование совета, комитета, комиссии при президиуме РАН	Постановление президиума РАН	Ссылка на документ на официальном сайте ФГБУ РАН в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»
1	2	3	4
Создание научных советов по важнейшим направлениям развития науки и техники при президиуме РАН			
1.	Координационный совет РАН и РАО «Здоровье и образование детей, подростков и молодежи»	Постановление президиума РАН № 7 от 21.01.2020 г.	http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=a7d4dfc7-c787-41ac-a783-9e34417aaf9d
2.	Научный совет РАН «Квантовые технологии»	Постановление президиума РАН № 74 от 02.06.2020 г.	http://www.ras.ru/FStorage/Download.aspx?id=8d5caa48-1a05-4158-b6ef-cfcd51904dc4

Иное:

- 1) О создании рабочей группы по вопросам организации Научного центра РАН в г. Санкт-Петербурге (распоряжение РАН № 10103-321 от 20.05.2020 г.- приложение А);
- 2) О проработке вопроса по созданию Санкт-Петербургского научного центра РАН (письмо № 1-10001-1320/204 от 10.06.2020 г. – приложение Б);
- 3) О перечне профильных советов по направлениям, относящимся к ведению отделений РАН (распоряжение РАН № 10103-588 от 15.07.2020 г. – приложение В);
- 4) Президиумом принят ряд постановлений об утверждении:
 - Положения о Научном совете РАН по астробиологии и его состава (10 марта);

- Положения о Комиссии РАН по техногенной безопасности и ее состава (18 марта);
- Положения о Комиссии РАН по противодействию и фальсификации научных исследований (16 июня);
- изменений в Положение о премии РАН за лучшие работы по популяризации науки (16 июня),
- Положения о Научном совете РАН по проблемам климата Земли и его состава (30 июня);
- Положения о Научном совете РАН по изучению Арктики и Антарктики и его состава (13 октября);
- изменения в Положение о Научном совете РАН по проблемам защиты и развития конкуренции и его состав (15 сентября);
- изменения в Положение о Совете РАН по космосу и его состав (22 декабря);
- президиум РАН одобрил проект совместного постановления об утверждении Положения о Координационном совете РАН и РАО «Здоровье и образование детей, подростков и молодежи и его состава» (22 декабря);

5) Президиум РАН утвердил состав:

- Совета РАН по генно-инженерной деятельности (18 марта);
- Комиссии РАН по популяризации науки (16 июня);
- Научно-координационного совета РАН по проблемам прогнозирования и стратегического планирования в Российской Федерации (30 июня);
- Комиссии РАН по противодействию фальсификации научных исследований (22 декабря);
- О создании Организационного комитета РАН по подготовке к проведению празднования 300-летия Российской академии наук и утверждению его состава (20 января).



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российская Академия Наук»

РАСПОРЯЖЕНИЕ

20 мая 2020 г.

Москва

№ 10103-321

О создании рабочей группы по вопросам
организации Научного центра РАН
в г. Санкт-Петербурге

1. Создать рабочую группу по вопросам организации Научного центра
РАН в г. Санкт-Петербурге (далее – рабочая группа) в следующем составе:

Забродский А.Г.	- академик РАН, председатель
Адрианов А.В.	- академик РАН
Бирюкова И.В.	- и.о. начальника Управления правового обеспечения деятельности РАН
Кропачев Н.М.	- член-корреспондент РАН
Наточин Ю.В.	- академик РАН
Султыгов М.М.	- заместитель президента РАН
Шестопалова Е.В.	- начальник Научно-организационного управления РАН
Шляхто Е.В.	- академик РАН

2. Председателю рабочей группы академику РАН Забродскому А.Г.
в трехмесячный срок представить предложения по вопросам организации
Научного центра РАН в г. Санкт-Петербурге.

3. Возложить на Научно-организационное управление РАН
организационно-техническое обеспечение работы рабочей группы.

4. Контроль за выполнением настоящего распоряжения оставляю
за собой.

И.о. президента РАН
академик РАН Ю.Ю. Балега



Приложение Б
(справочное)

Ленинский просп., 14, Москва, ГСП-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-44 (Ленинский просп., 32а)
Справочное бюро (495) 938-03-09, [http:// www.ras.ru](http://www.ras.ru)

10.06.2020 № 1-10001-1320/204

На № _____

Министру науки и высшего образования
Российской Федерации
В.Н. Фалькову

Глубокоуважаемый Валерий Николаевич!

Во исполнение поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой от 14.05.2020 № ТГ-П8-5281 о проработке вопроса по созданию Санкт-Петербургского научного центра РАН (далее – СПб НЦ РАН) и согласованию позиций Российской академии наук и Минобрнауки России, в том числе в части определения источников финансирования и размещения СПб НЦ РАН, Российская академия наук сообщает.

На предложение Минобрнауки России от 13.04.2020 № МН-5/ВФ-1014 по созданию СПб НЦ РАН в форме автономной некоммерческой организации (АНО) Российская академия наук уже направила в адрес Министерства обоснование невозможности функционирования СПб НЦ РАН в структуре РАН в форме АНО (от 04.06.2020 № 1-10103-1320/193).

Российская академия наук просит Вас согласовать рекомендованное Рабочей группой РАН создание СПб НЦ РАН в форме ФГБУ, что не требует внесения изменений в действующее законодательство. В этом случае источниками финансового обеспечения деятельности СПб НЦ РАН будут являться субсидии, получаемые в установленном порядке из средств федерального бюджета, а также средства, поступающие из иных, не запрещенных законодательством Российской Федерации, источников. Прошу также согласовать размещение СПб НЦ РАН по адресу: г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 5.

Согласованная позиция Российской академии наук и Минобрнауки России будет представлена в Правительство Российской Федерации.

Президент РАН
академик РАН

Исп: Шестопалова Е.В.
+7 (499) 237 98 52

А.М. Сергеев



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российская Академия Наук»

РАСПОРЯЖЕНИЕ

15 июля 2020 г.

Москва

№ 10103-588

О Перечне профильных советов по
направлениям, относящимся
к ведению отделений РАН

Во исполнение постановления президиума РАН от 15 января 2019 г. № 3 для решения научно-организационных вопросов, связанных с формированием Научного центра РАН в Санкт-Петербурге:

1. По согласованию с академиками-секретарями отделений РАН по областям и направлениям науки утвердить Перечень профильных советов по направлениям, относящимся к ведению отделений РАН, и назначить их координаторов (приложение).

2. Координаторам до 15 августа 2020 г. представить предложения по составам профильных советов, формируемых из членов РАН и профессоров РАН, работающих в научных, образовательных, научно-промышленных и других организациях г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

3. Рабочей группе по вопросам организации Научного центра РАН в г. Санкт-Петербурге (академик РАН Забродский А.Г.) во взаимодействии с координаторами до 1 сентября 2020 г. подготовить проекты документов для формирования и утверждения в установленном порядке Санкт-Петербургского объединенного научного совета РАН, состоящего при президиуме РАН.

Президент РАН
академик РАН А.М. Сергеев



7. Аналитические отчеты по международной деятельности

Таблица 1.6.

№ п/п	Наименование материала	Наименование приложения в отчете
1	2	4
1.	Аналитические отчеты по международной деятельности РАН за 2020 г.	приложение Г (обязательное)

Приложение 1.2

Разработка аналитических материалов для подготовки докладов Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными

(План – 2 шт., выполнено – 2 шт.)

1. Доклад «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации в 2019 г.». Направлен Президенту РФ Владимиру Владимировичу Путину, и в Правительство РФ (письмо №1-10001-2110/391 от 21.09.2020 г.; приложение Д, Е)

Доклад подготовлен в соответствии со ст. 7 Федерального закона от 27.09.2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Доклад подготовлен на основе материалов отделений по направлениям наук РАН, региональных отделений РАН, структурных подразделений РАН, государственных академий наук, Минобрнауки России, Госкорпорации «Росатом», Госкорпорации «Роскосмос», Института проблем развития науки РАН, ведущих научных организаций и университетов страны.

В соответствии со ст. 11 Федерального закона от 27.09.2013 г. № 253-ФЗ «О Российской академии наук...» проект Доклада был утвержден членами Общего собрания РАН 23 июня 2020 года.

2. Доклад Правительству Российской Федерации об итогах реализации в 2019 году Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы. Направлен в Правительство РФ (письмо №1-10104-2200/150 от 26.03.2020 г.); приложение Ж)

Для подготовки Доклада осуществлен сбор аналитических материалов:

- о показателях эффективности реализации плана фундаментальных научных исследований РАН, РАО, РААСН и РАН;
- о реализации планов проведения научных исследований и поисковых научных исследований в научных организациях, подведомственных Минобрнауки России, Минстрою России и Минкультуры России в рамках настоящей Программы.

Приложение Д
(справочное)

Ленинский просп., 14, Москва, ГСП-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-44 (Ленинский просп., 32а)
Справочное бюро (495) 938-03-09, [http:// www.ras.ru](http://www.ras.ru)

21.09.2020 № 1-10001-2110/391

На № _____


Президенту
Российской Федерации
В.В. Путину

Глубокоуважаемый Владимир Владимирович!

Российская академия наук в соответствии с Федеральным законом от 27.09.2013 г. № 253-ФЗ “О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” представляет Доклад о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2019 году.

Приложение: 1 книга.

Президент РАН
академик РАН

С уважением,

А.М. Сергеев

Приложение Е
(справочное)

Ленинский просп., 14, Москва, ГСП-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-44 (Ленинский просп., 32а)
Справочное бюро (495) 938-03-09, <http://www.ras.ru>

21.09.2020 № 1-10001-2110/391

На № _____


Председателю Правительства
Российской Федерации
М.В. Мишустину

Уважаемый Михаил Владимирович!

Российская академия наук в соответствии с Федеральным законом от 27.09.2013 г. № 253-ФЗ "О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" представляет Доклад о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2019 году.

Приложение: 1 книга.

Президент РАН
академик РАН

С. И. Сергеев

А.М. Сергеев

Приложение Ж
(справочное)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«*Российская академия наук*»
(РАН)

Ленинский просп., 14, Москва, ГСП-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-41 (Ленинский просп., 32а)
Справочное бюро (495) 938-03-09, <http://www.ras.ru>

26.03.2020 № 1-10104-2200/150

На № _____

Правительство
Российской Федерации

О ходе реализации в 2019 г.
Программы фундаментальных научных
исследований государственных академий
наук на 2013-2020 годы
Распоряжение Правительства Российской Федерации
От 3 декабря 2012 г. № 2237-р

В соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 – 2020 годы (далее – Программы), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. № 2237-р, Российская академия наук представляет доклад о ходе ее реализации в 2019 году.

Приложение: 1. Доклад – 1 брошюра (только в адрес);
2. CD - диск – 1 шт. (только в адрес)

Президент РАН
академик РАН

А.М. Сергеев

Приложение 1.3

Подготовка рекомендаций об объеме и видах бюджетных ассигнований, предусматриваемых в федеральном бюджете на очередной финансовый год на финансовое обеспечение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований, проводимых научными организациями и образовательными организациями высшего образования, и о направлениях их расходования

(План – 1 шт., выполнено – 1 шт.)

Рекомендации об объеме бюджетных ассигнований на финансирование научных исследований Направлены в Правительство Российской Федерации, копия в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (письмо №1-10104-8000/396 от 23.09.2020 г. (приложение И, К)).



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Российская Академия Наук»

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 июня 2020 г.

Москва

№ 10

Об основных результатах работы
РАН в 2019 году и о приоритетных
направлениях ее деятельности

ВЫПИСКА

Общее собрание членов РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

3. Принять и представить в Правительство Российской Федерации рекомендации об объеме и видах бюджетных ассигнований, предусматриваемых в федеральном бюджете на 2021 финансовый год на финансовое обеспечение фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых научными организациями и образовательными организациями высшего образования, и о направлениях их расходования.

Президент РАН
академик РАН А.М. Сергеев

Главный ученый секретарь
президиума РАН
академик РАН Н.К. Долгушкин



**Приложение К
(справочное)**

23.09.2020 1-10104-8000/396

О направлении рекомендаций об объеме
бюджетных ассигнований на финансирование
научных исследований

Правительство Российской
Федерации

Копия: Министерство науки
и высшего образования Российской
Федерации

В соответствии с Федеральным законом от 27 сентября 2013 г. N 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», уставом федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27 июня 2014 года № 589 и государственным заданием № 10741п-П8 на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов, утвержденным Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой 24 декабря 2018 г., Российская академия наук направляет рекомендации об объеме и видах бюджетных ассигнований, предусматриваемых в федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов на финансовое обеспечение фундаментальных и поисковых научных исследований, проводимых научными организациями и образовательными организациями высшего образования, и о направлениях их расходования.

Информируем вас, что данные рекомендации будут вынесены на Общее собрание Российской академии наук.

Приложение: на 7 л.

И.о. президента РАН
академик РАН

Тереников С.В.
(499)237-96-24

ВЕРНО

Ю.Ю. Балега



Приложение 1.4

Проведение мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности

(План – 1 отчет, выполнено – 1 отчет)

Отчет о проведении мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности подготовлен в соответствии с государственным заданием от 11.12.2020 г. № 11820п-П8 (приложение Л).

Отчет

**о проведении мониторинга и оценки результатов деятельности
государственных научных организаций, независимо от их
ведомственной принадлежности**

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.04.2009 № 312 «Об оценке и о мониторинге результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения» в 2020 году экспертный анализ научных и научно-технических результатов проводился РАН в отношении 81 научных организаций (таблица 1.7.).

Таблица 1.7. - Научные организации, в отношении которых проводилась
экспертиза научных и научно-технических результатов
в 2020 году

Федеральный орган исполнительной власти, в ведении которого находятся научные организации	Количество научных организаций	Количество заявленных референтных групп
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	47	194
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	2	2
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	15	19
Федеральное медико-биологическое агентство	1	1
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	16	51

Таким образом, 58% научных организаций находятся в ведении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 20% и 19% – Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и

Министерства промышленности и торговли Российской Федерации соответственно (рисунок 1.1.).

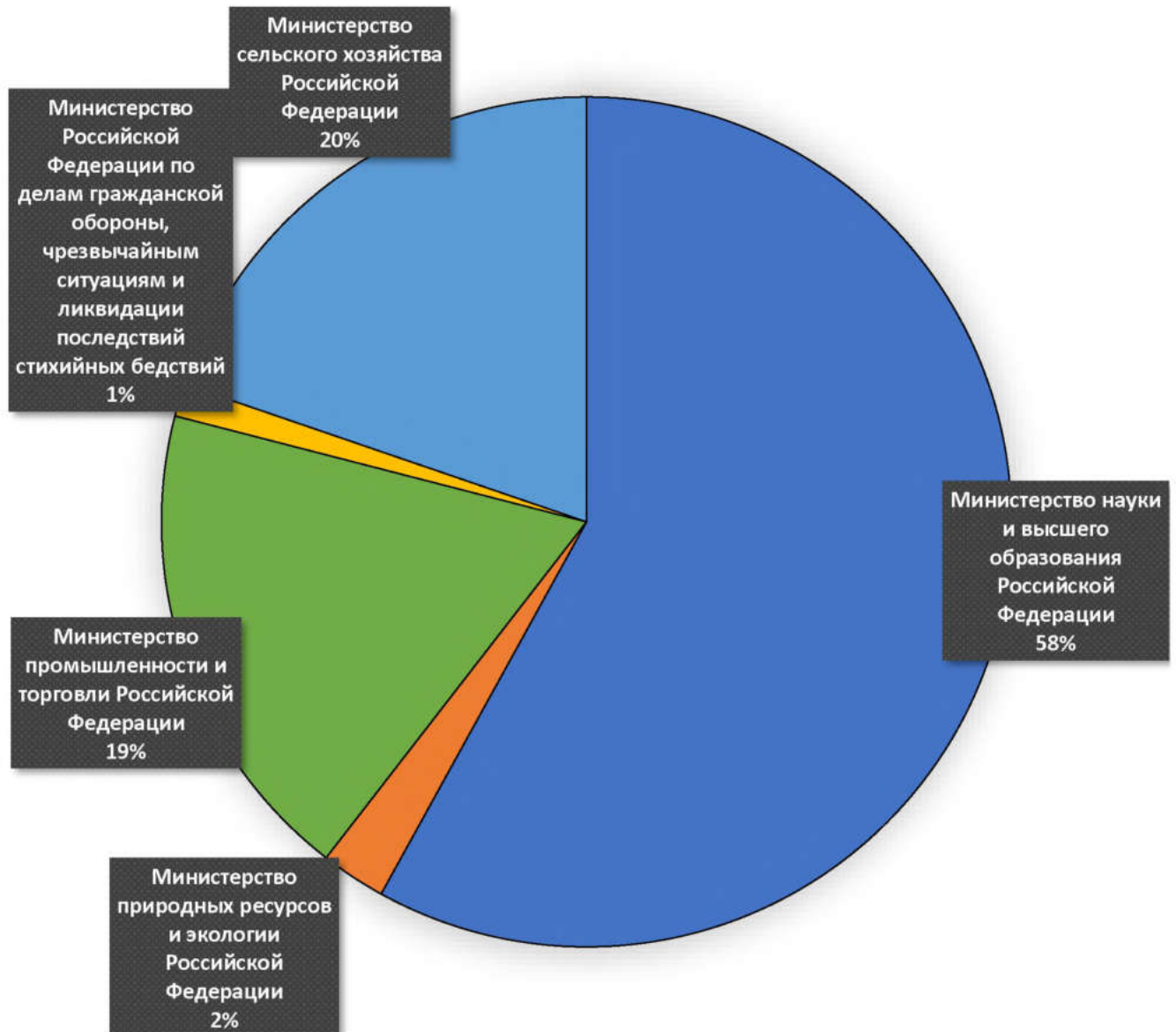


Рисунок 1.1.- Распределение в 2020 году научных организаций по федеральным органам исполнительной власти

Распределение 267 объектов экспертизы по референтным группам по всем организациям, прошедшим оценку в 2020 году представлено на рисунке 1.2.

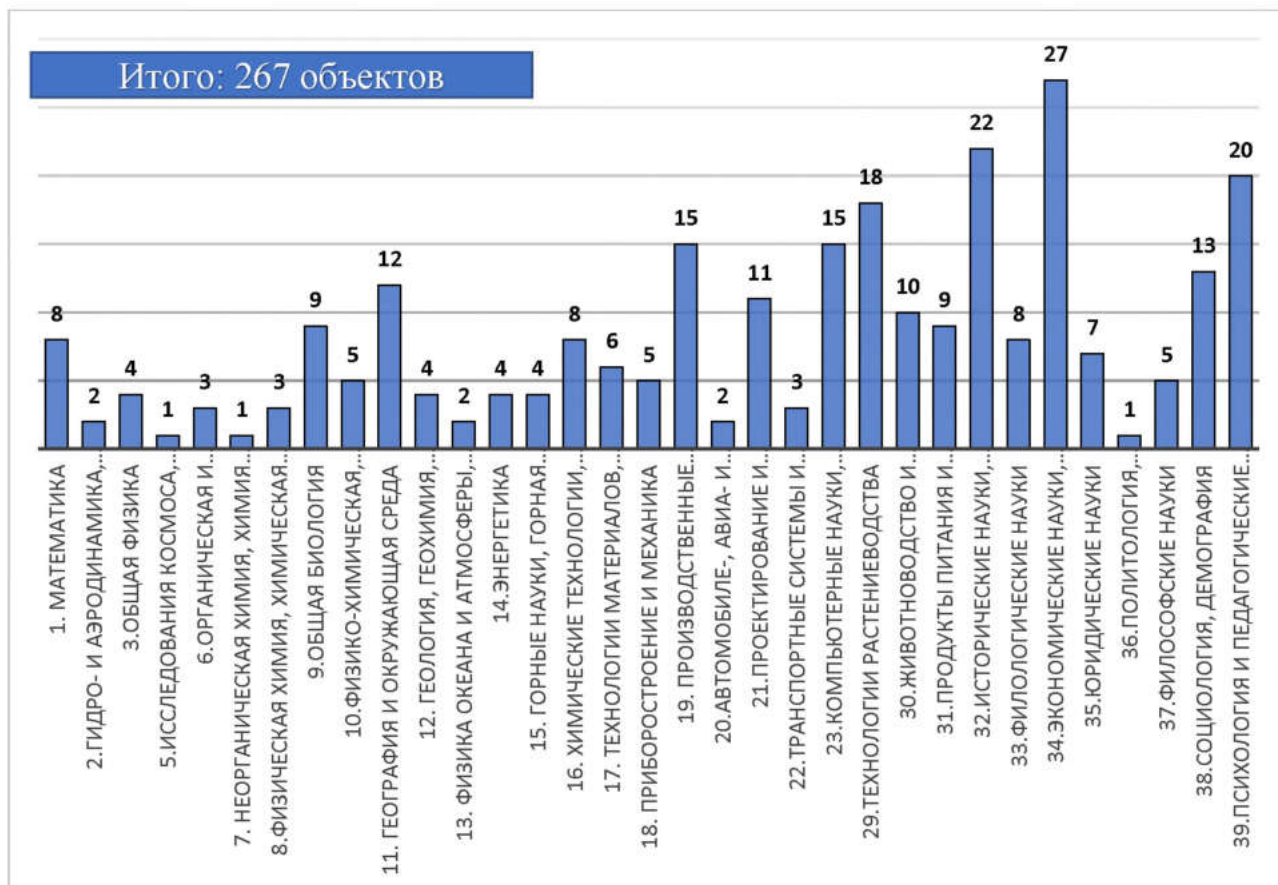


Рисунок 1.2. – Распределение общего количества объектов экспертизы по референтным группам по всем организациям, прошедшим оценку в 2020 году

По результатам проведения оценки результативности деятельности научных организаций количество научных организаций-лидеров, отнесенных к 1-ой категории, составило 30 организаций, количество стабильных научных организаций, демонстрирующих удовлетворительную результативность (2-я категория) – 46 организаций, количество - научных организаций, утративших научную деятельность в качестве основного вида деятельности и перспективы развития (3-я категория) – 5 организаций (рисунок 1.3).

Распределение организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти, по категориям результативности

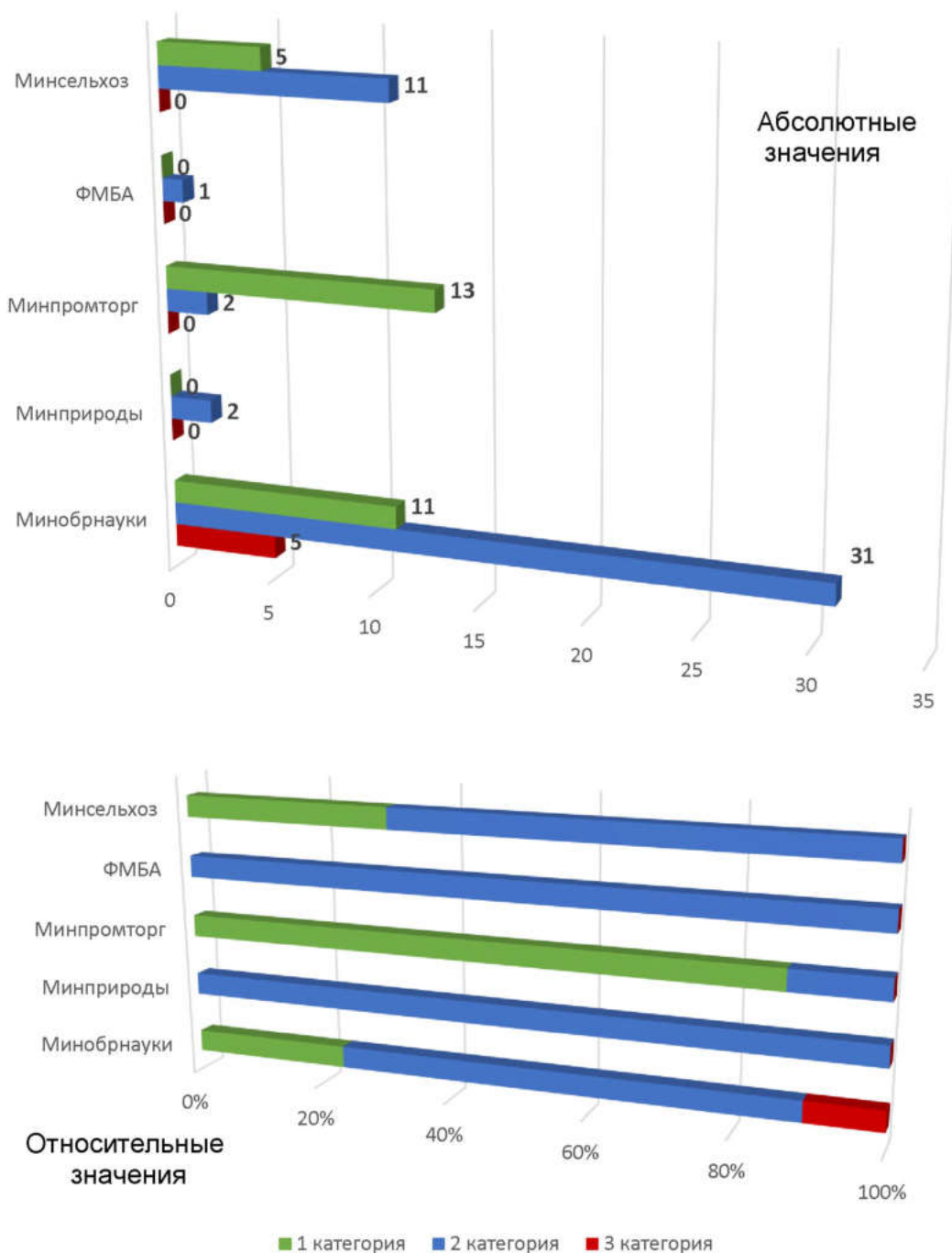


Рисунок 1.3. – Итоги оценки и мониторинга результативности деятельности научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, за 2020 год

Заключения РАН с предложением по отнесению научной организации к одной из категорий результативности направлены в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти.

Приложение 1.5

Осуществление в установленном порядке научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями

(План – 1 отчет, выполнено – 1 отчет)

Отчет по осуществлению в установленном порядке научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями подготовлен в соответствии с государственным заданием от 11.12.2020 г. № 11820п-П8 (приложение М).

Отчет

по осуществлению в установленном порядке научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2018 № 1781 «Об осуществлении федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук» научного и научно-методического руководства научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, а также экспертизы научных и научно-технических результатов, полученных этими организациями, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» в 2020 году на экспертизу в РАН поступило:

- 6158 проектов тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования (далее – проекты тем);

- 221 проект планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования (далее – проекты планов);

- 7841 отчет научных организаций и образовательных организаций высшего образования о проведенных научных исследованиях.

Таким образом, РАН проведен анализ 4760 проектов тем и научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных 27 ФОИВ, и 1376 проектов тем и 7 организаций, подведомственных Правительству Российской Федерации, а также 1 проекта

темы образовательной организации высшего образования Верховного Суда Российской Федерации (таблица 1.8.).

Таблица 1.8. - Распределение проектов тематик и проектов планов, поступивших от главных распорядителей бюджетных средств в 2020 году

Главный распорядитель бюджетных средств	Количество проектов тематик	Количество проектов планов
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	1817	5
Министерство здравоохранения Российской Федерации	1259	1
Министерство культуры Российской Федерации	342	7
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	250	30
Федеральное медико-биологическое агенство	257	4
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	230	61
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному контролю	94	6
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	74	3
Федеральная служба исполнения наказаний	55	18
Министерство экономического развития Российской Федерации	32	5
Федеральная служба по интеллектуальной собственности	79	7
Федеральное агенство железнодорожного транспорта	20	10

Главный распорядитель бюджетных средств	Количество проектов тематик	Количество проектов планов
Министерство финансов Российской Федерации	30	3
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	29	-
Федеральное агенство лесного хозяйства	21	23
Министерство просвещения Российской Федерации	40	2
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации	28	5
Министерство спорта Российской Федерации	31	
Федеральное архивное агентство	20	4
Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций	17	-
Федеральная служба государственной статистики	9	1
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	7	1
Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики	6	1
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	3	1
Министерство транспорта Российской Федерации	2	1
Министерство юстиции Российской Федерации	7	1
Федеральное агенство по государственным резервам	1	-

Главный распорядитель бюджетных средств	Количество проектов тематик	Количество проектов планов
Организации, подведомственные Правительству Российской Федерации	1376	21
Верховный Суд Российской Федерации	1	1

Также экспертами РАН оценено и подготовлено заключений на 221 проектов планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных ФОИВ и Правительству Российской Федерации, из них:

- 118 проектов планов на 2020 год;
- 99 проектов планов на 2021 год;
- 4 проекта планов на 2022 и 2023 годы.

По итогам проведенной экспертизы 3% проектов тем и проектов планов научных организаций и образовательных организаций высшего образования оценены отрицательно и признаны нецелесообразными для финансирования за счет средств федерального бюджета и реализации.

Кроме того, в истекшем периоде экспертами РАН проведен анализ 7656 отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования о проведенных научных исследованиях, подведомственных 17 ФОИВ, и 173 отчетов 4 научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Правительству Российской Федерации, а также 12 отчетов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет правосудия» Верховного Суда Российской Федерации (таблица 1.9.).

Таблица 1.9. - Распределение отчетов, поступивших от главных распорядителей бюджетных средств в 2020 году

Главный распорядитель бюджетных средств	Количество отчетов
Министерство здравоохранения Российской Федерации	1079
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	5560
Министерство просвещения Российской Федерации	48
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	229
Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	145
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации	75
Министерство финансов Российской Федерации	21
Министерство юстиции Российской Федерации	1
Федеральное архивное агентство	12
Федеральное агентство железнодорожного транспорта	15
Федеральное агентство лесного хозяйства	80
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	228
Федеральное агентство по государственным резервам	1
Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору	98

Главный распорядитель бюджетных средств	Количество отчетов
Федеральная служба государственной статистики	11
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору	42
Федеральная таможенная служба	11
Организации, подведомственные Правительству Российской Федерации	173
Верховный Суд Российской Федерации	12

По итогам экспертизы отчеты Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет правосудия» Верховного Суда Российской Федерации, научных организаций и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Правительству Российской Федерации (СПбГУ, Финансовый университет, ИЗиСП, Исследовательский центр частного права) оценены положительно и признаны целесообразными с точки зрения их реализации (рисунок 1.4.).

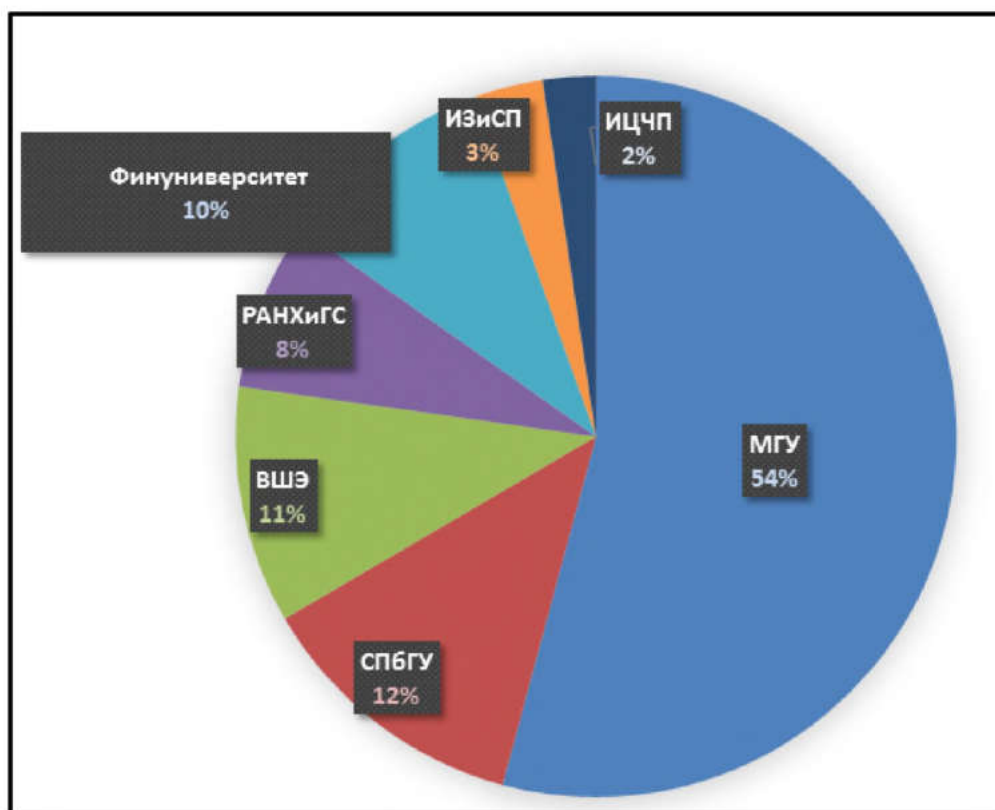


Рисунок 1.4. – Количество проектов тем, поступивших на экспертизу в РАН в 2020 году от научных и образовательных организаций высшего образования, подведомственных Правительству Российской Федерации

Перечень нормативных актов

об утверждении порядка и сроков представления в РАН проектов тематики научных исследований, проектов планов научных работ и отчетов о проведенных научных исследованиях, о полученных научных и научно-технических результатах за отчетный финансовый год научной организации или образовательной организации высшего образования, находящихся в ведении федерального органа исполнительной власти

- 1) Приказ Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики от 14 мая 2020 г. № 76;
- 2) Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 марта 2020 г. № 197н;

- 3) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 мая 2020 г. № 312;
- 4) Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 4 июня 2020 г. № 1803;
- 5) Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации От 23 марта 2020 г. № 144;
- 6) Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 1 июня 2020 г. № 293/пр;
- 7) Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 11 марта 2020 г. № 74;
- 8) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2020 г. № 159н;
- 9) Приказ Министерства финансов Российской Федерации от 28 апреля 2020 г. № 80н;
- 10) Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 17 февраля 2020 г. № 103;
- 11) Приказ Федерального агентства железнодорожного транспорта от 14 февраля 2020 г. № 45;
- 12) Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29 мая 2020 г. № 620;
- 13) Приказ Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 1 июня 2020 г. № 75;
- 14) Приказ Федеральной службы по интеллектуальной собственности От 30 июля 2020 г. № 104;
- 15) Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28 апреля 2020 г. № 465;
- 16) Приказ Федеральной службы государственной регистрации, Кадастра и картографии от 1 июня 2020 г. № п/0175;
- 17) Приказ Федерального агентства по рыболовству от 15 июня 2020 г. № 312;

- 18) Приказ Федерального агентства связи от 30 июня 2020 г. № 146;
- 19) Приказ Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 1 июня 2020 г. № 622;
- 20) Приказ Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 7 апреля 2020 г. № 453;
- 21) Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 июля 2020 г. № 1283;
- 22) Приказ Федеральной службы государственной статистики от 1 июня 2020 г. № 283;
- 23) Приказ Федерального медико-биологического агентства от 31 марта 2020 г. № 83;
- 24) Приказ Федеральной службы охраны Российской Федерации от 9 июня 2020 г. № 120;
- 25) Приказ Федеральной таможенной службы от 28 мая 2020 г. № 477.

Осуществление редакционно-издательской деятельности

(План – 1 отчет, выполнено – 1 отчет)

Отчет по осуществлению редакционно-издательской деятельности
подготовлен в соответствии с государственным заданием от 11.12.2020 г.
№ 11820п-П8 (приложение Н)

Отчет

по осуществлению редакционно-издательской деятельности

РАЗДЕЛ 1. Редакционно-издательская деятельность по научным журналам РАН

Издание научных журналов РАН производится с привлечением исполнителей по контрактам, заключенным по результатам проведения электронных аукционов.

Исполнители и соисполнители по работам, связанным с редакционно-издательской деятельностью по научным журналам РАН:

1. Общество с ограниченной ответственностью «Издательско-книготорговый центр «Академкнига» - исполнитель по контрактам на издание научных журналов РАН по тематическим группам журналов РАН:

- по химии и наукам о материалах (контракт от 01.08.2019 № 4У-ЭА-039-19);
- по физике, энергетике, машиностроению, механике и процессам управления (контракт от 01.08.2019 № 4У-ЭА-038-19);
- по наукам о жизни (контракт от 01.08.2019 № 4У-ЭА-037-19);
- по наукам о Земле (контракт от 01.08.2019 № 4У-ЭА-041-19).

2. Общество с ограниченной ответственностью «Интеграция: Образование и Наука» - исполнитель по контрактам на издание научных журналов РАН по тематической группе социогуманитарных научных журналов РАН (контракт от 21.08.2019 № 4У-ЭА-040-19).

По состоянию на 1 октября 2020 года изданы научные журналы РАН, в количестве 138 (сто тридцать восемь) наименований общим количеством 756 штук выпусков.

Таблица 1.10.

№ п/п	Наименование журналов	Кол-во выпусков	ISSN
1	Автоматика и телемеханика	12	0005-2310
2	Агрохимия	12	0002-1881
3	Азия и Африка сегодня	12	0321-5075
4	Акустический журнал	6	0320-7919
5	Астрономический вестник. Исследования солнечной системы	6	0320-930X
6	Астрономический журнал	12	0004-6299
7	Биологические мембраны: Журнал мембранной и клеточной биологии	6	0233-4755
8	Биология внутренних вод	6	0233-4755
9	Биология моря	6	0134-3475
10	Биоорганическая химия	6	0132-3423
11	Биофизика	6	0006-3029
12	Биохимия	12	0320-9725
13	Ботанический журнал	12	0006-8136
14	Вестник древней истории	4	0321-0391
15	Вестник Российской академии наук	12	0869-5873
16	Вестник российской сельскохозяйственной науки	6	2500-2082
17	Водные ресурсы	6	0321-0596
18	Вопросы истории естествознания и техники	4	0205-9606
19	Вопросы ихтиологии	6	0042-8752
20	Вопросы языкознания	6	0373-658X
21	Восток. Афро-Азиатские общества: история и современность	6	0869-1908
22	Вулканология и сейсмология	6	0203-0306
23	Высокомолекулярные соединения. Серия А	6	2308-1120
24	Высокомолекулярные соединения. Серия Б	6	2308-1139
25	Высокомолекулярные соединения. Серия С	2	2308-1147
26	Генетика	12	0016-6758
27	Геология рудных месторождений	6	0016-7770
28	Геомагнетизм и аэрономия	6	0016-7940
29	Геоморфология	4	0435-4281
30	Геотектоника	6	0016-853X
31	Геохимия	12	0016-7525
32	Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геохронология	6	0869-7803
33	Государство и право	12	0132-0769
34	Дефектоскопия	12	0130-3082
35	Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления	6	2686-9543
36	Доклады Российской академии наук. Науки о жизни	6	2686-7389
37	Доклады Российской академии наук. Науки о Земле	12	2686-7397

№ п/п	Наименование журналов	Кол-во выпусков	ISSN
38	Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки	6	2686-7400
39	Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах	5	2686-9535
40	Журнал аналитической химии	12	0044-4502
41	Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова	6	0044-4677
42	Журнал вычислительной математики и математической физики	12	0044-4669
43	Журнал неорганической химии	12	0044-457X
44	Журнал общей биологии	6	0044-4596
45	Журнал общей химии	12	0044-460X
46	Журнал органической химии	12	0514-7492
47	Журнал прикладной химии	12	0044-4618
48	Журнал физической химии	12	0044-4537
49	Журнал эволюционной биохимии и физиологии	7	0044-4529
50	Журнал экспериментальной и теоретической физики	12	0044-4510
51	Записки Российского минералогического общества	6	0869-6055
52	Зоологический журнал	12	0044-5134
53	Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа	6	0568-5281
54	Известия Российской академии наук. Механика твердого тела	6	0572-3299
55	Известия Российской академии наук. Серия биологическая	6	0002-3329
56	Известия Российской академии наук. Серия географическая	6	0373-2444
57	Известия Российской академии наук. Серия литературы и языка	6	0321-1711
58	Известия Российской академии наук. Серия физическая	12	0367-6765
59	Известия Российской академии наук. Теория и системы управления	6	0002-3388
60	Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана	6	0002-3515
61	Известия Российской академии наук. Энергетика	6	0002-3310
62	Известия Русского географического общества	6	0869-6071
63	Исследование Земли из космоса	6	0205-9614
64	Кинетика и катализ	6	0453-8811
65	Коллоидный журнал	6	0023-2912
66	Координационная химия	12	0132-344X
67	Космические исследования	6	0023-4206
68	Кристаллография	6	0023-4761
69	Латинская Америка	12	0044-748X
70	Лед и Снег	4	2076-6734
71	Лесоведение	6	0024-1148
72	Литология и полезные ископаемые	6	0024-497X
73	Микология и фитопатология	6	0026-3648

№ п/п	Наименование журналов	Кол-во выпусков	ISSN
74	Микробиология	6	0026-3656
75	Микроэлектроника	6	0544-1269
76	Мировая экономика и международные отношения	12	0131-2227
77	Молекулярная биология	6	0026-8984
78	Нейрохимия	4	1027-8133
79	Неорганические материалы	12	0002-337X
80	Нефтехимия	6	0028-2421
81	Новая и новейшая история	6	0029-5124
82	Общественные науки и современность	6	0869-0499
83	Общество и экономика	12	0207-3676
84	Оксанология	6	0030-1574
85	Онтогенез	6	0475-1450
86	Палеонтологический журнал	6	0031-031X
87	Паразитология	6	0031-1847
88	Петрология	6	0869-5903
89	Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика	12	0320-0108
90	Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики	12	0370-274X
91	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования	12	0207-3528
92	Почвоведение	12	0032-180X
93	Приборы и техника эксперимента	6	0032-8162
94	Прикладная биохимия и микробиология	6	0555-1099
95	Прикладная математика и механика	6	0032-8235
96	Проблемы Дальнего Востока	6	0131-2812
97	Проблемы машиностроения и надежности машин	6	0235-7119
98	Проблемы передачи информации	4	0555-2923
99	Программирование	6	0132-3474
100	Психологический журнал	6	0205-9592
101	Радиационная биология. Радиоэкология	6	0869-8031
102	Радиотехника и электроника	12	0033-8494
103	Радиохимия	6	0033-8311
104	Расплавы	6	0235-0106
105	Растительные ресурсы	4	0033-9946
106	Российская археология	4	0869-6063
107	Российская история	6	0869-5687
108	Российская сельскохозяйственная наука	6	2500-2627
109	Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова	12	0869-8139
110	Русская литература	4	0131-6095
111	Русская речь	6	0131-6117
112	Сенсорные системы	4	0235-0092
113	Славяноведение	6	0132-1366
114	Социологические исследования	12	0132-1625

№ п/п	Наименование журналов	Кол-во выпусков	ISSN
115	Стратиграфия. Геологическая корреляция	6	0869-592X
116	США и Канада: экономика, политика, культура	12	0321-2068
117	Теоретические основы химической технологии	6	0040-3571
118	Теплофизика высоких температур	6	0040-3644
119	Успехи современной биологии	6	0042-1324
120	Успехи физиологических наук	4	0301-1798
121	Физика Земли	6	0002-3337
122	Физика и химия стекла	6	0132-6651
123	Физика металлов и металловедение	12	0015-3230
124	Физика плазмы	12	0367-2921
125	Физикохимия поверхности и защита материалов	6	0044-1856
126	Физиология растений	6	0015-3303
127	Физиология человека	6	0131-1646
128	Химическая физика	12	0207-401X
129	Химия высоких энергий	6	0023-1197
130	Химия твердого топлива	6	0023-1177
131	Цитология	12	0041-3771
132	Человек	6	0236-2008
133	Экология	6	0367-0597
134	Экономика и математические методы	4	0424-7388
135	Электрохимия	12	0424-8570
136	Энтомологическое обозрение	4	0367-1445
137	Этнографическое обозрение	6	0869-5415
138	Ядерная физика	6	0044-0027

РАЗДЕЛ 2. Редакционно-издательская деятельность по научным монографиям, сборникам трудов и иным научным изданиям

По представлению отделений РАН и в соответствии решением об издании, принятым Научно-издательским советом (НИСО РАН), изданы или находятся в работе научные монографии, сборники трудов и иные научные издания 28 (двадцати восьми) наименований.

Издание 10 наименований трудов полностью произведено с использованием производственных возможностей и силами сотрудников Управления научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом РАН.

Остальные труды издаются с привлечением исполнителей по контрактам, заключенным по результатам проведения электронных аукционов.

Исполнители и соисполнители по работам, связанным с редакционно-издательской деятельностью по научным монографиям, сборникам трудов и иным научным изданиям:

1. Общество с ограниченной ответственностью «БУКИ ВЕДИ» (контракт от 18.08.2020 № 4У-ЭА-070-20).
2. Общество с ограниченной ответственностью «ТИП-ТОП» (контракт от 07.09.2020 № 4У-ЭА-089-20).
3. Общество с ограниченной ответственностью «ВИН» (контракт от 04.09.2020 № 4У-106-5-20).

Таблица 1.11.

№ п/п	Наименование печатной продукции	ISBN	Отделение
1	Res publica в общественной мысли России (вторая половина XIX – начала XX вв.)	978-5-907366-02-2	Отделение историко-филологических наук
2	Ассоциативный азот, урожай и устойчивость агроэкосистемы	978-5-907036-87-1	Отделение сельскохозяйственных наук
3	Атлас радиоларий девона Северной Евразии	978-5-907036-85-7	Отделение биологических наук
4	Взгляды на разграничение союзной и республиканских компетенций в вопросах обороны, государственной безопасности и правоохранительной деятельности (К истории подготовки нового Союзного договора 1990-1991 гг.)	978-5-907366-12-1	Отделение историко-филологических наук
5	Вклад Академии наук в развитие атомной отрасли	978-5-6041820-7-9	
6	Волны горения в конденсированных средах: иницирование, критические явления, размерные эффекты	978-5-907036-94-9	Отделение химии и наук о материалах
7	Галлий: технологии получения и применение жидких сплавов	978-5-907036-93-2	Отделение химии и наук о материалах
8	Группы Шункова	978-5-907036-88-8	Отделение нанотехнологий и информационных технологий
9	Диффузное загрязнение водных объектов: проблемы и решения	978-5-907036-79-6	Отделение наук о Земле
10	Дробление горных пород взрывом в карьерах	978-5-907036-96-3	Отделение наук о Земле
11	Европейская модель интеграции рынков: становление и перспектива	978-5-907036-81-9	Отделение глобальных проблем и международных отношений
12	Загрязнение атмосферы и качество жизни населения в XXI веке: угрозы и перспективы	978-5-907036-54-3	Отделение наук о Земле
13	Избранные работы И.В. Мартынова в области органической химии	978-5-907036-89-5	Отделение химии и наук о материалах
14	Имена камней в заговорах восточных славян	978-5-907366-06-0	Отделение историко-филологических наук
15	Интеллектуализация обработки информации	978-5-907366-16-9	Отделение математических наук
16	Исследования и математическое моделирование явлений, связанных с развитием и воздействием взрывов	978-5-907036-92-5	Отделение математических наук
17	Исторические записки № 19 (137)	978-5-907036-98-7	Отделение историко-филологических наук

№ п/п	Наименование печатной продукции	ISBN	Отделение
18	Консультативные встречи представителей республик и высших государственных органов СССР (К истории подготовки нового Союзного договора 1990-1991 гг.)	978-5-907366-18-3	Отделение историко-филологических наук
19	Концептуальный подход к пониманию проблемы хронической сердечной недостаточности	978-5-907036-67-3	Отделение медицинских наук
20	Материалы общего собрания членов Российской академии наук, состоявшегося 23 июня 2020 года	978-5-907366-00-8	
21	Медицина будущего. Персонализированная медицина: опыт прошлого, реалии завтрашнего дня	978-5-907036-78-9	Отделение физиологических наук РАН
22	Модели мелкой воды в задачах речной гидродинамики	978-5-907036-22-2	Отделение наук о Земле
23	Монополярная депрессия: клиника, дифференцированные подходы к терапии	978-5-907036-97-0	Отделение медицинских наук
24	Не-нейрональный ацетилхолин печени	978-5-907-036-73-4	Отделение медицинских наук
25	О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации в 2019 году	978-5-907036-99-4	
26	Обобщенные процессы восстановления	978-5-907036-82-6	Отделение математических наук
27	Пептиды, геном, старение	978-5-907036-84-0	Отделение медицинских наук РАН
28	Позиция МИД СССР по разграничению союзной и республиканских компетенций во внешней политике (К истории подготовки нового Союзного договора 1990-1991 гг.)	978-5-907366-04-6	Отделение историко-филологических наук
29	Помология. Том 1. Яблоня	978-5-907036-75-8	Отделение сельскохозяйственных наук
30	Разработка модели комплексных аудитов фармацевтической системы качества	978-5-907036-86-4	Отделение медицинских наук РАН
31	Семнадцать лекций по общей и прикладной ценологии	978-5-907036-95-6	Отделение сельскохозяйственных наук
32	Справочник «Члены Российской академии наук 2020»		
33	Труды Отделения историко-филологических наук РАН. 2019	978-5-907036-69-7	Отделение историко-филологических наук
34	Физика переходных режимов сейсмичности	978-5-907036-90-1	Отделение наук о Земле

№ п/п	Наименование печатной продукции	ISBN	Отделение
35	Фитостратиграфия и флора средне-верхнепермских угленосных отложений Южной Монголии	978-5-907366-14-5	Отделение биологических наук
36	Химический элементарный состав организмов моря Полное собрание трудов А.П. Виноградова Том 1	978-5-907366-08-4	Отделение наук о Земле РАН
37	Химическое никелирование (получение никель-фосфорных покрытий путем электрокаталитического восстановления гипофосфитом)	978-5-907036-91-8	Отделение химии и наук о материалах
38	Цепные реакции горения, взрыва и детонации в газах. Химические методы управления	978-5-907036-77-2	Отделение химии и наук о материалах
39	Эльбрус и наука. 85-лет Высокогорному геофизическому институту	978-5-907036-83-3	Отделение наук о Земле
40	Этнические аспекты метаболических реакций женщин при дисрегуляционной патологии	978-5-907036-80-2	Отделение медицинских наук РАН

**РАЗДЕЛ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ИННОВАЦИОННЫХ
ПРОЕКТОВ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ, ПРИКЛАДНЫМ
НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ
РАЗРАБОТКАМ**

Приложение 2.1

Осуществление экспертизы научно-технических программ и проектов, а также нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности

(План – 1 отчет, выполнено – 1 отчет)

Отчет по осуществлению экспертизы научно-технических программ и проектов, а также нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности подготовлен в соответствии с государственным заданием от 11.12.2020 г. № 11820п-П8 (приложение П)

Отчет**по осуществлению экспертизы научно-технических программ и проектов, а также нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности**

В 2020 году в РАН на экспертизу поступило 85 научно-технических программ и проектов, нормативных правовых актов от федеральных органов исполнительной власти, образовательных организаций высшего образования и научных организаций, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, а также проведена экспертиза:

1) Экспертиза проекта создания Национального гелиофизического центра;

2) РАН рассмотрела проект постановления Правительства РФ «О федеральной системе управления рисками в сфере экономической безопасности» (далее - ФСУР), отмечает высокий уровень соответствия положения о ФСУР задачам стратегии национальной безопасности и стратегии экономической безопасности страны и сообщает о согласовании участия РАН в реализации данного положения. Направлено в Минэкономразвития Крючковой П.В. (письмо № 2-10104 1310/626 от 08.06.2020);

3) РАН согласовывает без замечаний проект постановления Правительства РФ "Об утверждении перечня географических координат точек... в Северном Ледовитом океане". Направлено Первому зам. Минобороны РФ В.В. Герасимову (письмо № 2-1004 -1126/625 от 08.06.2020);

4) РАН не считает возможным согласование проекта федерального закона "О внесении изменений в ФЗ "О стратегическом планировании в РФ"

и подтверждает свою позицию по порядку организации и утверждения Прогноза НТР (наш исх.от 20.06.19 №1-10104-2200/332) позицию по порядку организации и утверждения Прогноза НТР (наш исх.от 20.06.19 №1-10104-2200/332). Направлено Замминистра экономического развития РФ О.В. Тарасенко (письмо № 1-10104- 2218.1/62 от 25.06.2020);

5) Заключение на Анализ соответствия НПК наукоградов требованиям п.8 ст.2.1 ФЗ №70-ФЗ "О статусе наукограда РФ" и достижения результатов. Направлено заместителю Директора Департамента инноваций и перспективных исследований Минобрнауки России Д.И. Цыганову (письмо № 1-10104-1124/49 от 10.06.2020);

6) РАН согласовывает проект постановления Правительства об утверждении географических координат точек в Северном Ледовитом океане
Направлено Первому замминобороны РФ В.В. Герасимову (письмо № 2-10104-1125/1039 от 26.08.2020);

7) РАН подтверждает предложения в проект Основ государственной политики РФ в области авиационной деятельности до 2030, направленные ранее в Совбез от 25.11.19 №1140-1811/149дсп. Направлено в Минпромторг РФ (письмо № 1-10104- 2200/139 от 24.02.2020);

8) Экспертное заключение о соответствии отчета по исполнению госконтракта от 02.10.2019 № 04-03р-19-2585 требованиям указанного контракта. (15л). Направлено - Арбитражный суд г. Москвы (письмо № 10104-9311/117 от 28.10.20).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 № 718 «Об утверждении Правил направления научно-технических программ и проектов на экспертизу в федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук» экспертами РАН вынесены заключения по 38 документам (таблица 2.1.).

Таблица 2.1. - График работы РАН по проведению экспертиз научно-технических программ и проектов в 2020 году

Наименование научно-технических программ и проектов	Ведомство	Исходящий номер письма с ответом на запрос
Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы)	Правительство Российской Федерации	1-10001-2200/555 от 14.12.2020, ответы на поручения Правительства Российской Федерации в течение года
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в федеральную целевую программу «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10110-1126/983 от 10.08.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О мерах государственной поддержки российских образовательных организаций высшего образования в целях научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10110-1126/1415 от 17.11.2020, ответы на поручения Правительства Российской Федерации в течение года
Национальный проект «Наука и Университеты»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10110-2115/1232 от 12.10.2020
Проект федерального закона «О	Министерство науки и	1-10007-1105/72 от

Наименование научно-технических программ и проектов	Ведомство	Исходящий номер письма с ответом на запрос
внесении изменения в статью 3 Закона Российской Федерации «О языках народов Российской Федерации»	высшего образования Российской Федерации	19.02.2020
Проект распоряжения Президента Российской Федерации «О внесении изменений в Климатическую доктрину Российской Федерации»	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	2-10004-1126/132 от 06.02.2020
Проект Концепции научно- технологической программы Союзного государства «Формирование конкурентоспособной базы генетических ресурсов в системе субъектов племенного животноводства Союзного государства»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2-10118-4115.2/202 от 19.02.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы» в части дополнения подпрограммой «Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2-10118-2215/287 от 05.03.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы» в части дополнения подпрограммой «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота специализированных мясных пород»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2-10118-2215/288 от 05.03.2020

Наименование научно-технических программ и проектов	Ведомство	Исходящий номер письма с ответом на запрос
Проект распоряжения Правительства Российской Федерации «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по реализации положений Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2-10118-1126/188 от 18.02.2020, ответы на поручения Правительства Российской Федерации в течение года
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы» в части дополнения подпрограммой «Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2-10005-1126/2215-335 от 16.03.2020 2-10005-1126/1596 от 14.12.2020
Проект программы прикладных научных исследований на 2020 год	Министерство строительства и жилищно- коммунального хозяйства Российской Федерации	2-10108-2172/372 от 23.03.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017 - 2025 годы» в части дополнения подпрограммой «Развитие виноградарства, включая питомниководство»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	2-10005-1123/449 от 30.04.2020 2-10005-1126/1208 от 07.10.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы»	Правительство Российской Федерации	2-10005-1126/1208 от 07.10.2020

Наименование научно-технических программ и проектов	Ведомство	Исходящий номер письма с ответом на запрос
Проект Программы прикладных научных исследований на 2021 год	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	2-10110-2172/1113 от 15.09.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в федеральную целевую программу «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012 - 2020 годы»	Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»	2-10310-1126/908 от 28.07.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Положение о Государственной службе времени, частоты и определения параметров вращения Земли»	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	2-10013.1-1126/178 от 14.02.2020
Проект предложений основных приоритетов в области научного сотрудничества председательства Российской Федерации в Арктическом совете в 2021-2023 гг.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10004-2114.1/1107 от 14.09.2020 2-13000-2114.1/940 от 29.07.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Положение о создании и функционировании советов по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10004-1126/123 от 05.02.2020

Наименование научно-технических программ и проектов	Ведомство	Исходящий номер письма с ответом на запрос
Программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская государственная академия интеллектуальной собственности» на 2021-2025 годы	Федеральная служба по интеллектуальной собственности	2-10110-2152/1013 от 17.08.2020
Программа развития федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных»	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору	2-10110-2172/808 от 07.07.2020
Программа развития федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору	2-10110-2172/808 от 07.07.2020
Программа развития федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский центр карантина растений»	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору	2-10110-2172/808 от 07.07.2020
Программа развития федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10110-2172/1502 от 30.11.2020
Проект Федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы»	Министерство спорта Российской Федерации	2-10110-2172/1660 от 24.12.2020

Наименование научно-технических программ и проектов	Ведомство	Исходящий номер письма с ответом на запрос
Проект программы развития федерального автономного учреждения «Российский дорожный научно- исследовательский институт» до 2025 года	Министерство транспорта Российской Федерации	2-10110-2320/1112 от 15.09.2020
Проект подпрограммы «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС» государственной программы Российской Федерации «Космическая деятельность России» на период 2021-2030 гг.	Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»	2-10110-2172/1488 от 27.11.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в федеральную целевую программу «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	2-10110-1126/1585 от 10.12.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 - 2020 годы и на период до 2030 года»	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»	2-10110-1126/1532 от 03.12.2020
Межведомственная программа научных исследований, направленная на создание алгоритмов и математического обеспечения для суперкомпьютерного моделирования	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10110-2215/1469 от 25.11.2020

Наименование научно-технических программ и проектов	Ведомство	Исходящий номер письма с ответом на запрос
Проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Научно- технологическое развитие Российской Федерации»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	1-10110-2200/550 от 10.12.2020
Проект постановления Правительства Российской Федерации «Государственная программа развития транспортной системы (ГП РТС)»	Министерство транспорта Российской Федерации	2-10110-2172/79 от 26.01.2020
Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2035 г.	Министерство транспорта Российской Федерации	1-10109-1105/379 от 11.09.2020
Программа развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» до 2020 года»	Правительство Российской Федерации	2-10110-2215/1204 от 07.10.2020
Программа развития федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	2-10110-2215/296 от 05.03.2020
Программа развития федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности» на 2020-2024 годы	Федеральная служба по интеллектуальной собственности	2-10110-2172/1586 от 11.12.2020

Кроме того, в целях содействия формированию рынка высоких технологий и создания условий для эффективного использования объектов

интеллектуальной собственности на основе соглашения между Федеральной службой по интеллектуальной собственности и РАН за указанный период экспертами РАН была проведена экспертиза 51 заявки на выдачу патента (рисунок 2.1.).

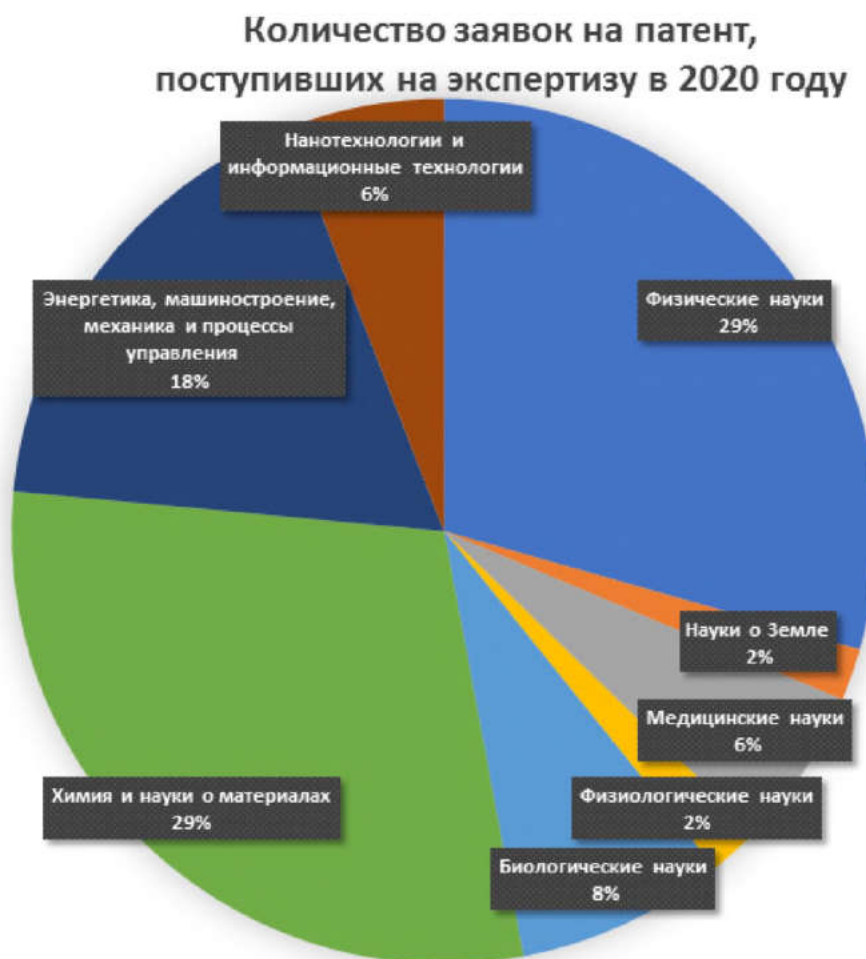


Рисунок 2.1. - Количество объектов экспертизы по патентным спорам, поступивших в РАН в 2020 году

Наибольшее количество изобретений принадлежит к физической и химической отраслям наук. Более 70% научно-технических решений получили отрицательную оценку и отклонены с точки зрения фундаментальной и практической значимости.

**РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННО-
ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ**

Приложение 3.1

Организация и проведение российских и международных научных конгрессов, конференций, симпозиумов, семинаров и др. мероприятий

(План – 60 шт., выполнено – 60 шт.)

Таблица 3.1.

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятия	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ						
1.	24.01.2020	III Научно-практическая конференция школьников «Школьная идея» в рамках Международного дня образования.	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 32А		Организация и проведение (член Академии): Котельников А.Л., председатель Совета молодых ученых РАН	https://scientificrussia.ru/news/shkolnaya-ideya-v-ran
2.	06.02.2020 – 07.02.2020	III Международная конференция «Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности».	г. Москва, Деловой и культурный комплекс Республики Беларусь в Российской Федерации		Организация и проведение (член Академии): чл.-корр. РАН Иванов В.В., зам. президента РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=b66c9b26-f523-4095-8724-620c55f835dc#content

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
3.	11.02.2020	Всероссийская научная конференция с международным участием «Актуальные проблемы науки административного права» («ЛАЗАРЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2020»).	г. Москва, Институт государства и права РАН		Организация и проведение (член Академии): чл.-корр. РАН Савенков А.Н., Институт государства и права РАН	http://igpran.ru/konferentsii/programma-meropriyatij/7319/
4.	14.02. 2020	X Всероссийская научно-практическая конференция «Современное искусство в контексте глобализации: наука, образование, художественный рынок».	г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов		Организация и проведение (член Академии): чл.-корр. РАН Запесоцкий А.С., Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов	https://www.gup.ru/events/news/detail.php?ID=206884
5.	21.02.2020	VI Международная научная конференция «Пробелы в позитивном праве: доктрина и практика».	г. Москва, Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ		Организация и проведение (член Академии): ак. РАН Хабриева Т.Я., заместитель президента РАН	https://izak.ru/institute/events/vi-mezhdunarodnaya-nauchnaya-konferentsiya-probely-v-pozitivnom-prave-doktrina-i-praktika-plenarnoe-/

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
6.	21.02.2020	Научно-практическая конференция «Африка — Россия +: достижения, проблемы, перспективы».	г. Москва, Российский совет по международным делам		Организация и проведение (член Академии): чл.-корр. РАН Иванов И.С., Президент Российский совет по международным делам	https://russiancouncil.ru/news/konferentsiya-afrika-rossiya-dostizheniya-problemy-perspektivy/
7.	28.02.2020 – 06.03.2020	XIV Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии».	пос. Шерегеш, Кемеровская обл.		Организация и проведение (член Академии): чл.-корр. РАН Шиплюк А.Н., Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН	http://conf.ict.nsc.ru/pm2020/ru
8.	03.03.2020	II Международная научно-практическая конференция «Информационное общество, цифровая экономика и информационная безопасность».	г. Москва, Высшая школа государственного аудита МГУ имени М.В. Ломоносова		Организация и проведение (член Академии): чл.-корр. РАН Батурин Ю.М., Институт истории, естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН.	http://audit.msu.ru/vshga_news/3-marta-2020-goda-v-vysshej-shkole-gosudarstvennogo-audita-mgu-imeni-m-v-lomonosova-proshla-ii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-dlya-studentov-i-molodyh-uchenyh-informatsionnoe-obs/

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
9.	02.03.2020 - 04.03.2020	Международная научная конференция «Комплексные исследования природной среды Арктики и Антарктики».	г. Санкт-Петербург, ГНЦ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»		Организация и проведение (член Академии): ак. РАН Бондур В.Г., вице-президент РАН	http://www.aari.ru/main.php?lg=0&id=456
10.	11.03.2020	Конференция «Европа между трех океанов: политика, экономика, общество», приуроченная к презентации коллективной монографии ИЕ РАН «Европа между трёх океанов».	г. Москва, Институт Европы РАН		Организация и проведение (член Академии): чл.-корр. РАН Громыко Ал. А., Институт Европы РАН	http://www.instituteofeurope.ru/images/news/032020/11032020.pdf http://www.instituteofeurope.ru/nauchnaya-zhizn/novosti/item/11032020
11.	29.04.2020	Онлайн-конференция Отделения медицинских наук РАН о новых данных о диагностике и лечении COVID-19, разработке вакцин и новых препаратов.	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 32А		Организация и проведение (член Академии): ак. РАН Сергеев А.М., президент РАН, ак. РАН; Чехонин В.П., вице-президент РАН, ак. РАН Стародубов В.И., академик – секретарь ОмедН РАН	http://pressmia.ru/pressclub/20200429/952739940.html?fbclid=IwAR1VSZ013WcVGwzqGXluxl-Tp694cq-G2oV5KzVi5cMZPtkmqh0yvyKUDcY

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
12.	29.05.2020 – 10.07.2020	Конференция «Россия и постковидный мир». Цикл онлайн-сессий «Примаковских чтений».	г. Москва, Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН		Организация и проведение (член Академии): ак. РАН Дынкин А.А., Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН	https://www.imemmo.ru/news/events/ext/onlayn-sessiya-primakovskih-chteniy https://www.imemmo.ru/news/events/ext/toraya-onlayn-sessiya-primakovskih-chteniy https://www.imemmo.ru/news/events/ext/tretya-onlayn-sessiya-primakovskih-chteniy https://www.imemmo.ru/news/events/ext/the-fourth-online-session-of-primakov-readings-6043
13.	09.06.2020	Видеоконференция Учредительного заседания Научного совета по вирусологии Международной ассоциации академий наук (МАН).	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Организация и проведение (член Академии): ак. РАН Чехонин В.П., вице-президент РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=ed17025f-920d-4662-a3d8-22627544a119#content
14.	10.06.2020	Онлайн-конференция «Коронавирусная инфекция: фундаментальные, клинические и эпидемиологические аспекты. Социально-экономические вызовы здравоохранению». Совместно с Национальной академией наук Беларуси.	г. Москва, Международный мультимедийный пресс-центр «Россия сегодня»		Организация и проведение (член Академии): ак. РАН Сергеев А.М., президент РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=da45845d-a10a-4b92-aa03-c05e57094284#content

[illegible]

[illegible]

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
24.	29.01.2020	Переговоры о сотрудничестве с советником по науке и инновациям Представительства Европейского Союза в Российской Федерации Лораном Бошери	г. Москва, Главное здание РАН		Балега Ю.Ю., вице-президент РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=c6f1751f-c1b0-47f5-a2c8-d0d85c724a41#content
25.	04.02.2020	Переговоры о сотрудничестве и проведении Всемирного Дня Корейского Форума с президентом Корейского Глобального Фонда Ри Цханчу	г. Москва, Главное здание РАН		Балега Ю.Ю., вице-президент РАН	http://www.ras.ru/News/ShowNews.aspx?ID=6a78651c-6bad-4d5b-a158-15dfa3b01cd2
26.	10.02.2020	Переговоры с делегацией Пагуошского движения ученых во главе с Генеральным секретарем Паоло Котта-Рамусино	г. Москва, Главное здание РАН		Сергеев А.М., президент РАН	http://www.ras.ru/News/ShowNews.aspx?ID=f8307b49-15f4-4f05-95c7-cfc7ec132b56
27.	19.02.2020	Заседание Научного совета РАН по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции, модернизации, конкурентоспособности и устойчивому развитию	г. Москва, Главное здание РАН		Балега Ю.Ю., вице-президент РАН	http://www.eurasiancommission.org/ru/nac/news/Pages/19-02-2020-3.aspx
28.	06.03.2020	Переговоры с советником по науке Посольство Республики Индия в Российской Федерации Шишир Шротрия	г. Москва, Главное здание РАН		Адрианов А.В., вице-президент РАН	

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятия	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
29.	06.07.2020	Встреча в формате видеоконференции по вопросам научно-технического сотрудничества с Послом Франции в России П. Леви	г. Москва, Главное здание РАН		Сергеев А.М., президент РАН	
30.	30.07.2020	Подписание Совместного протокола Российской академии наук и Национальных академий наук, техники и медицины США «Сотрудничество в различных областях исследований, связанных с COVID-19: Наука, техника и медицина для глобального века»	г. Москва, Главное здание РАН		Сергеев А.М., президент РАН	http://www.ras.ru/News/ShowNews.aspx?ID=c5b06b17-c484-4910-9dc9-2787d842dd1d
31.	04.08.2020, 21.08.2020	Онлайн переговоры с президентом Академии наук Молдовы академиком И.М. Тигиняну по вопросам подписания Соглашения и разработке Дорожной карты			Маленко С.В., начальник УМС РАН	

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
32.	16.09.2020	Встреча в формате видеоконференции по вопросам научно-технического сотрудничества с вице-президентом Ирана по науке и технологиям С. Сатори	г. Москва, Главное здание РАН		Сергеев А.М., президент РАН	
33.	28.01.2020 - 31.01.2020	XLIV Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства.	г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана		Микрин Е.А., ПАО «РКК «Энергия», академик РАН. Председатель организационного комитета.	http://korolevspace.ru/
34.	07.02.2020	Церемония награждения финалистов и лауреатов всероссийской премии "За верность науке" 2019 года.	г. Москва, Министерство науки и высшего образования РФ		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН. Сопредседатель оргкомитета.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=0800e245-116d-4b99-9823-0847a95c76cd#content
35.	11.02.2020	Заседание Президиума Российской академии наук. Научное сообщение «Приборная база науки и образования России: проблемы и решения».	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН. Организация и проведение.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=0f098aa3-c374-4ca0-bbce-6c1acbfcfd0#content

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
36.	16.02.2020	«Всенаучный форум 2020» просветительской программы «Всенаука».	г. Москва, Национальный исследовательский технологический университет МИСиС		Хохлов А.Р., вице-президент РАН, академик РАН. Партнер и эксперт программы.	https://scientificrussia.ru/partners/rossijskaya-akademiya-nauk/v-moskve-proshel-vsenauchnyj-forum-2020?fbclid=IwAR3yM01Cp1dTVKnpnODp4d0tgfSUN9dq-FM-Nf_aoDiLNz0JpE93MO6gZMU
37.	19.02.2020	Церемония награждения лауреатов и финалистов конкурса РАН 2019 года за лучшие работы в области популяризации науки в номинациях «Лучшая научно-популярная книга», «Лучшая журналистская работа по популяризации науки», «Лучшее научно-популярное видео».	г. Москва, РАН, Ленинский пр., д. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН. Организация и проведение церемонии.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=72ab2c89-c37a-403e-b129-31265f9edac9#content

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
38.	19.02.2020	Заседание президиума РАН и Научного совета РАН по комплексным проблемам евразийской интеграции, конкурентоспособности и устойчивому развитию.	г. Москва, РАН, Ленинский проспект 32А		Глазьев С.Ю., Евразийская экономическая комиссия, академик РАН. Организация и проведение.	http://www.eurasiancommission.org/ru/nae/news/Pages/18-02-2020-2.aspx
39.	21.02.2020	Круглый стол, посвященный поддержке научных исследований учеников базовых школ РАН с участием более 100 школьников – победителей конкурсов и олимпиад и их наставников-педагогов.	г. Москва, РАН, Ленинский пр., д. 14		Хохлов А.Р., вице-президент РАН, академик РАН. Проведение круглого стола.	https://www.facebook.com/theRASciences/?_tn=kC-R&eid=ARDj1lb54PIK859kB97EVnIcV_IHZO0fOcgOVAXdl6rT77WVQ2vLrCTBIFTs9hKZEP9uDfbASQJYkQfb&hc_ref=ARQtR6R6yqaGAZ6oDs_557IfX00jCb9ka9tP9G0HgZ9gdnaGH1gglyJtx18uxa1xOJA&fref=nf
40.	25.02.2020	Заседание Президиума Российской академии наук. Сообщение «О внесении в Конституцию Российской Федерации положения о роли науки».	г. Москва, РАН, Ленинский пр., д. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=e8fb39fb-58a8-4958-8555-12148c1070ca#content
41.	02.03.2020 – 06.03.2020	XXVIII Моисеевские чтения «Моисеев Н.Н. о России в XXI веке: глобальные вызовы, риски и решения».	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 32 А		Евтушенко Ю.Г., Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, академик РАН. Председатель оргкомитета чтений.	http://www.frccsc.ru/node/849

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
42.	10.03.2020	Заседание Президиума Российской академии наук. Сообщение «Острая респираторная коронавирусная инфекция: ситуация и профилактические меры».	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН	http://www.ras.ru/news/news_release.aspx?ID=0f366c3d-a199-4552-9856-e93d90f58338
43.	10.03.2020	Заседание Президиума Российской академии наук. Сообщение «К 90-летию академика РАН Ж.И. Алферова».	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН	http://www.ras.ru/news/news_release.aspx?ID=d6697e56-1568-440c-b4fb-45dbda3ee534
44.	13.04.2020 – 12.05.2020	Информационный проект онлайн лекций профессоров РАН Отделения медицинских наук РАН «COVID-19. Мнение ведущих ученых и практических врачей. Коротко — о главном».	г. Москва РАН, Ленинский пр. 32А		Зыков К.А., Винярская И.В., Захарова Н.Е., ОМедН РАН, профессора РАН	http://www.ras.ru/News/ShowNews.aspx?ID=15f142d0-7fd2-4ade-95f8-25d0c8324b86
45.	16.04.2020	Онлайн-заседание Научного совета РАН «Науки о жизни» на тему: «Коронавирус – глобальный вызов науке».	г. Москва, Международный мультимедийный пресс-центр «Россия сегодня»		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН, Чехонин В.П., Вице-президент РАН, академик РАН, Организация и проведение.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=f4199716-cc0d-4da4-94de-9384f7d23693#content
46.	04.05.2020-24.04.2020	Победная викторина юных физиков Отделения физических наук РАН (при поддержке Российского физического общества).	г. Москва РАН, Ленинский пр. 32А		Щербаков И.А., академик-секретарь ОФН РАН, академик РАН. Организация и проведение викторины.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=3c12fcd-f27bd-4aac-ba75-8c2f5ac1b142#content

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятия	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
47.	29.04.2020 – до конца 2020 года	Дистанционный открытый образовательный проект «Академия – университетам: химия и науки о материалах в эпоху пандемии». Лекции и вебинары ведущих ученых, представителей вузовской науки.	г. Москва РАН, Ленинский пр. 32А		Егоров М.П., академик – секретарь ОХНМ РАН, академик РАН. Организация и проведение лекций и вебинаров.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=233f65bf-052f-4c79-86a5-64bcf5aa8a2a#content
48.	30.04.2020	Онлайн-собрание Комитета по биоэтике при Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО, посвященное этическим и психологическим аспектам пандемии коронавирусной инфекции.	г. Москва, ТАСС		Чучалин А.Г., НИИ пульмонологии ФМБА России, председатель российского комитета по биоэтике при Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО, академик РАН. Организация и проведение.	https://scientificrussia.ru/covid/pandemiya-koronavirusnoj-infektsii-psihologicheskii-eticheskie-posledstviya
49.	14.05.2020	Московский академический экономический форум (МАЭФ - 2020) «Постпандемический мир и Россия: новая реальность?» в формате онлайн.	г. Москва, Международный мультимедийный пресс-центр «Россия сегодня»		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН. Организация и проведение.	https://scientificrussia.ru/articles/mef-2020-postpandemicheskij-mir-i-rossiya-novaya-realnost

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятия	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
50.	25.05.2020	Онлайн-собрание «Настоящее и будущее: моделирование выхода из коронакризиса».	г. Москва, Международный мультимедийный пресс-центр «Россия сегодня»		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН, Организация и проведение.	https://scientificrusia.ru/articles/modelirovanie-budushchego-priamaya-translyatsiya
51.	28.05.2020	Онлайн-собрание Научного совета РАН «Науки о жизни» на тему «Коронавирус – глобальный вызов науке».	г. Москва, Международный мультимедийный пресс-центр «Россия сегодня»		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН, Организация и проведение.	https://scientificrusia.ru/articles/vaktsiny-k-covid-19-prognozy-i-realnost-priamaya-translyatsiya
52.	02.06.2020	Заседание президиума РАН в формате видео-конференции. Тема «Ситуация с пандемией COVID-19».	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН, Организация и проведение.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=1e6c5c84-cd60-4b4f-bcfc-b8a13cc82fac#content
53.	03.06.2020	Заседание Научного совета РАН «Лечение COVID-19: новые методы» в формате видео-конференции.	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Чехонин В.П., вице-президент РАН, академик РАН, Организация и проведение.	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=39381640-32d2-4d5d-b090-a68ad93f20f9#content
54.	05.06.2020	Заседание Научного совета РАН «Лечение COVID-19: новые методы» в формате видео-конференции.	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Чехонин В.П., вице-президент РАН, академик РАН, Организация и проведение.	https://scientificrusia.ru/articles/nauchnyj-sovet-ran-lechenie-covid-19-novye-metody-priamaya-translyatsiya
55.	16.06.2020	Заседание президиума РАН. Доклад «Участие Российской академии наук в разработке Программы стратегического академического лидерства».	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=96c63de5-5b1d-4dc8-9d34-7426e1031d10#content

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряжение о проведении мероприятия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/проводившего мероприятие	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
56.	23.06.2020	Общее собрание членов РАН в режиме онлайн-трансляции. Доклад «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2019 году».	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=cc439a7f-36af-4a80-9aff-061e2ac048d3#content
57.	21.06.2020-26.06.2020	XL VIII International Summer School – Conference Advanced Problems in Mechanics.	г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого		Кривцов А.М., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, член-корреспондент РАН. Председатель организационного комитета.	http://apm-conf.spb.ru/apmonline2020
58.	06.07.2020	Онлайн-собрание Научного совета РАН «Науки о жизни» - Новые знания о лечении COVID-19.	г. Москва, Международный мультимедийный пресс-центр «Россия сегодня»		Сергеев А.М., президент РАН, академик РАН Чехонин В.П., вице-президент РАН, академик РАН. Организация и проведение.	https://scientificrussia.ru/news/online-sobranie-nauchno-soveta-ran-nauki-o-zhizni-novye-znaniya-o-lechenii-covid-19
59.	15.04.2020	IX Евразийский антикоррупционный форум «Противодействие коррупции в организациях: международные и национальные стандарты».	г. Москва, Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ		Хабриева Т.Я., Заместитель президента РАН, академик РАН. Организация и проведение.	https://izak.ru/institute/events/devyaty-evraziyskiy-antikorrupsionnyy-forum-protivodeystvie-korrupsii-v-organizatsiyakh-mezhdunar/

№ п/п	Дата проведени я мероприят ия	Название мероприятия (тематика проведенного мероприятия)	Место проведения (адрес, название учреждения (организации))	Распоряж ение о проведен ии мероприят ия	ФИО, должность организатора мероприятия - член РАН/ проводившего мероприятие	Информация, подтверждающа я проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
60.	26.08.2020	Церемония открытия Годов российско- китайского научно- технического и инновационного сотрудничества.	г. Москва, РАН, Ленинский пр. 14		Бондур В.Г., вице- президент РАН, академик РАН, Проведение церемонии.	http://www.ras.ru/ news/shownews.a spx?id=6ff9cad- ab61-4c9c-981c- 755fdca269b6#co ntent

Осуществление международного сотрудничества в сфере научной и научно-технической деятельности

(План – 22 шт., выполнено – 22 шт.)

В соответствии с подпунктом е пункта 14 устава федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» Академия осуществляет международное сотрудничество в сфере научной и научно-технической деятельности, как основной вид деятельности в пределах государственного задания.

Осуществление данного вида деятельности включает следующие направления:

1. Организация и проведение совместно с научными организациями иностранных государств научных и иных мероприятий и участие в таких мероприятиях

1.1. 25.06.2020 г. - участие начальника Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В. в работе заседания Смешанной Российско-германской комиссии по научно-техническому сотрудничеству.

В данном заседании приняли участие эксперт РАН академик РАН Анохин К.В. и начальник Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В.. Академик РАН Анохин К.В. выступил с докладом о перспективах российско-германского сотрудничества в области исследования мозга. Маленко С.В. выступил с докладом и предложениями об активизации сотрудничества между молодыми учеными России и Германии,

о создании Российско-германского координационного совета молодых ученых и инноваторов.

Был рассмотрен проект Соглашения о сотрудничестве между Российской академией наук и Национальной академией наук Леопольдина.

1.2. 28.07.2020 г. - участие начальника Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В. в работе 12-го заседания Совместной Российско-южноафриканской комиссии по научно-техническому сотрудничеству (<http://www.ras.ru/News/ShowNews.aspx?ID=16a19755-bb5a-42a8-b612-96ba2da02cd1>).

На заседании начальник УМС РАН Маленко С.В. выступил с предложениями о сотрудничестве с Академией наук ЮАР, проведении совместных симпозиумов, публичных лекций и консенсусных исследований в таких областях, как космос (исследования и технологии), здравоохранение и гуманитарные науки, вопросы борьбы с COVID-19.

1.3. 22.07.2020 г. - участие начальника Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В. в работе заседания Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ (https://www.rcc.org.ru/events/sobytiya_113.html) в формате видеоконференции.

В заседании приняли участие представители органов отраслевого сотрудничества СНГ, министерств и ведомств государств Содружества, ответственные сотрудники Исполкома СНГ и РАН. Заседание вел полномочный представитель Республики Узбекистан, Председатель Комиссии по экономическим вопросам Гуламов Ш.Х.

В ходе заседания были обсуждены и одобрены программные документы:

- «Об основных итогах реализации Стратегии экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года и о проекте Плана мероприятий по реализации первого этапа (2021–2025 годы) Стратегии экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2030 года»;

- «О проекте Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2030 года»;

- «О проекте Соглашения об информационном взаимодействии государств – участников СНГ в области цифрового развития общества».

Обсудили собравшиеся и проекты Рамочной программы сотрудничества государств – участников СНГ в области использования атомной энергии в мирных целях на период до 2030 года и Плана мероприятий по реализации ее первого этапа (2021–2025 годы), а также ряд других вопросов.

С учетом замечаний и предложений, высказанных членами Комиссии, часть документов по вопросам, включенным в повестку заседания, будет направлена на рассмотрение Экономического и Совета глав правительств СНГ.

1.4. 11.09.2020 г. - участие начальника Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В. в работе согласительного совещания Экономического совета СНГ по Проекту Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2030 года.

В ходе совещания состоялся обмен мнениями по актуальным вопросам экономического взаимодействия в СНГ и Проекту инновационного сотрудничества. Участники совещания пришли к консенсусу, что в Проекте новой программы предусматривается возможность приступать к реализации проектов с участием двух государств - участников СНГ с дальнейшим

присоединением других заинтересованных стран. При этом выполнение новой программы будет осуществляться путем разработки и утверждения комплексных планов мероприятий по ее реализации сроком на пять лет, которые будут содержать конкретные инициативы, мероприятия и проекты с указанием ответственных исполнителей, объемов, источников финансирования, а также сроков их выполнения.

1.5. 15.09.2020 г. - участие начальника Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В. в работе заседания Подкомиссии по сотрудничеству в сфере науки и образования при Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан.

На заседании обсуждались вопросы российско-узбекского сотрудничества в условиях пандемии, обучения в формате видеоконференций, подготовки специальных образовательных программ.

Большое внимание было уделено вопросу о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа от 27 июля 1995 г. и об утверждении устава Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа». Обсуждался вопрос о включение проекта строительства крупных антенн коротковолновой части миллиметрового и субмиллиметрового (субтерагерцового, субТГц) диапазонов, отсутствующих в России, но активно развивающихся в других странах как для радиоастрономии, так и для телекоммуникаций. Предлагалось включить проект строительства субТГц радиотелескопа в проект МРАО «Суффа».

1.6. 01.10.2020 г. - участие РАН в заседании Комитета стратегического планирования Академий наук стран БРИКС

(<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=7e0fb199-b9e3-4abd-9bf7-2949313b908c#content>).

Состоялось заседание Комитета стратегического планирования Академий наук стран БРИКС, на котором обсуждался стратегический план работы академий в рамках БРИКС, были определены темы и мероприятия, представляющие взаимный интерес, а также разработан план их реализации.

В работе заседания принял участие начальника Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В.

Координаторами встречи выступили профессор Химла Судьялл (Академия наук ЮАР) и доктор философских наук Маркос Шоенштуль (Бразильская академия наук).

На заседании выступил начальник Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В. Он отметил, что совместные крупномасштабные инфраструктурные проекты и совместные исследования являются движущей силой научного сотрудничества. «Обмен молодыми учеными – это тема, которой Российская академия наук уделяет большое внимание», – сказал Маленко С.В. К сожалению, в сложившихся условиях пандемии мы ограничены в форматах работы, но, тем не менее, осенью этого года с успехом прошел пятый Форум молодых ученых стран БРИКС «Партнёрство молодых учёных и инноваторов стран БРИКС в интересах научного прогресса и инновационного роста». Мы планируем организовать несколько международных мероприятий в рамках предстоящего празднования 300-летия Российской академии наук, в которых предложим принять участие представителям Академий наук стран БРИКС, отметил начальник УМС РАН.

Координаторы встречи инициировали обмен предложениями возможных тематик в реальном времени. Участники обратили внимание на экологию и биоэкономику, предложили провести вебинары по грунтовым

водам, COVID-19, передовым технологиям, обсудить вопросы мошенничества в науке и обязательно подключить к обсуждениям и дальнейшему участию молодых ученых.

Было принято решение направить координаторам комитета предложения, которые будут объединены в направления и включены в структуру стратегического плана Академий наук стран БРИКС. На выполнение решения отведено сорок дней.

Кроме того, стороны обсудили подготовку третьей встречи представителей Академий наук стран БРИКС, которая пройдет под эгидой Российской академии наук в ноябре 2020 года в рамках председательства Российской Федерации в БРИКС.

1.7. 06.10.2020 г. - проведение совещания Российской академии наук и Академии наук Южной Африки (ASSAf) (<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=be9b4d37-3d18-4026-b7a1-ffd7784c174b#content>).

В мероприятии приняли участие сотрудники Отдела международных связей Академии наук Южной Африки (ASSAf) и начальник Управления международного сотрудничества РАН (УМС РАН) Маленко С.В.

Стороны обсудили план подготовки к подписанию соглашения между РАН и ASSAf, а также дорожной карты проектов на 2020-2021 гг. Были затронуты вопросы проведения совместных вебинаров по нейробиологии, инфекционным заболеваниям, ментальному здоровью, накопителям энергии, энергетической эффективности и другим направлениям, представляющим взаимный интерес.

В ходе встречи стороны обменялись предложениями по участию в проектах, которые позволят начать совместную работу уже сейчас. УМС

РАН предложило коллегам из ASSAf присоединиться к серии вебинаров, которые начнутся в 2021 г. на площадке РАН и будут посвящены экономическим, социальным и иным аспектам «постковидного» мира. Со своей стороны, Академия наук Южной Африки пригласила РАН к участию в проходящем сейчас проекте открытых лекций, направленных на популяризацию науки.

1.8. 23.11.2020 г. - организация совещания по вопросам российско-туркменского сотрудничества в сфере водопользования и экологии (<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=452119b8-5de2-46d0-9b56-9e3c21769f34>).

В совещании приняли участие вице-президент РАН, академик РАН Донник И.М., заместитель академика-секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН Завалин А.А. и начальник Управления международного сотрудничества РАН Маленко С.В.

В ходе совещания стороны обсудили вопросы анализа и путей решения проблем Аральского моря, обмена опытом, наилучшими практиками и технологиями в сфере водопользования, в частности, в области снижения водопотерь и внедрения мелкодисперсного орошения сельскохозяйственных земель, прогнозирования трансграничных водостоков (построение математической модели с расчетом дебита воды по сезонам) в бассейнах трансграничных рек Аму-Дарья, Сыр-Дарья, а также снижения водопотерь и «оцифровки» Каракумского канала.

Кроме того, стороны пришли к взаимопониманию о необходимости дополнительной проработки вопросов российско-туркменского сотрудничества в сфере водопользования и экологии и организации на площадке РАН серии совещаний с участием представителей России и Туркменистана с целью принятия сторонами необходимых решений по дальнейшим совместным действиям.

1.9. 14.12.2020 г.-15.12.2020 г. - организация Третьего заседания академий наук стран БРИКС в рамках председательства РФ в БРИКС.

Тема встречи: «Академическая наука в борьбе с COVID-19: экономические, социальные и другие аспекты «постковидного» мира».

В заседании приняли участие президент РАН академик РАН Сергеев А.М. и вице-президент РАН академик РАН Балега Ю.Ю.

Встреча состояла из пяти сессий – общей, заключительной и трех тематических сессий по следующим направлениям:

1. Эпидемиологические, вирусологические и молекулярно-биологические исследования COVID-19 и его разновидностей;
2. Математическое и компьютерное моделирование пандемий;
3. Социальные, экономические и психологические последствия пандемии.

В трех тематических встречах были заслушаны презентации, сделанные докладчиками от каждой из пяти стран-членов БРИКС. Модерировали сессии представители Академий страны БРИКС. Модератор общей сессии – ак. Балега Ю.Ю.

В рамках мероприятия было разработано коммюнике встречи.

С приветственным словом на открытии выступил президент РАН, академик РАН Сергеев А.М.

2. Участие в деятельности международных научных организаций

2.1. 21.01.2020 г. - 24.01.2020 г. - участие начальника отдела Исполнительного бюро по космосу РАН Мёрзлого А.М. в работе 1-го заседания Межгосударственного совета по космосу, Республика Беларусь – (распоряжение РАН от 15 января 2020 г. №10107-13)

2.2. 04.02.2020 г. – 08.02.2020 г. - участие заместителя начальника Отдела физических РАН кандидата физико-математических наук Кильпио Е.Ю. в работе 57-й сессии Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях, Австрия (распоряжение РАН от 28 января 2020 г. №10107-71)

2.3. 09.06.2020 г. - участие вице-президента РАН академика РАН Чехонина В.П. в заседании Научного совета по вирусологии Международной ассоциации академий наук (МАН) – (<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=ed17025f-920d-4662-a3d8-22627544a119#content>)

2.4. 24.09.2020 г. - проведение VIII заседания Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств-участников СНГ (в формате видеоконференции)

2.5. 25.09.2020 г. - проведение заседания Совета Международной ассоциации академий наук (МАН) (в формате видеоконференции)

2.6. 09.11.2020 г. - В Третьем заседании Управляющего совета Альянса международных научных организаций (АНСО) принял участие вице-президент АНСО и член Управляющего совета АНСО, президент РАН

Президент РАН академик РАН Сергеев А.М. обратился к участникам заседания с инициативой провести в преддверии Генеральной ассамблеи в начале 2021 года серию научных вебинаров по темам: изменения климата, аграрные технологии и безопасность пищевых производств, фундаментальная наука и высшее образование, биоразнообразие, «зеленая» экономика, трансфер технологий и глобальное здравоохранение. Российская академия наук планирует стать организатором вебинара на тему изменения климата.

Также академик РАН Сергеев А.М. особо отметил целесообразность сопряжения форматов деятельности АНCO с форматами работы других объединений, имеющих значительную научную и научно-техническую повестку, в том числе, например, с Евразийским экономическим союзом.

3. Заключение соглашений о научном, информационном и ином сотрудничестве с академиями наук и научными организациями иностранных государств, осуществление информационного обмена в сфере науки, а также организация распространения информации о результатах научной и научно-технической деятельности на взаимной основе

3.1. 26.08.2020 г. – подписание Партнерского соглашения проекта «Совершенствование послевузовского образования в сфере устойчивого сельского хозяйства и агросистем будущего», в рамках участия Российской академии наук в программе Европейской комиссии «ERASMUS +».

3.2. 11.10.2020 г. – 12.10.2020 г. - Подготовка и согласование с узбекистанской стороной вице-президентом РАН, академиком РАН Ю.Ю. Балегой и начальником Управления международного сотрудничества РАН С.В. Маленко проектов документов, касающихся создания Международной радиоастрономической обсерватории на плато «Суффа» в рамках 21-ого заседания Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан, г. Бухара (Республика Узбекистан) (<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=29d9e7be-5e67-4392-ade6-89fb9734881f#content>).

На заседании комиссии представителями РАН с узбекской стороной обсуждались вопросы двустороннего российско-узбекского сотрудничества, в частности стороны пришли к взаимопониманию по вопросам подготовки документов о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато «Суффа» и соответствующие договоренности были отражены в протоколе заседания комиссии, а именно:

«Министерству науки и высшего образования Российской Федерации с Российской академией наук и Академией наук Республики Узбекистан совместно с Министерством инновационного развития Республики Узбекистан до 1 ноября 2020 года согласовать текст проекта Протокола о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато «Суффа» от 27 июля 1995 г. и об утверждении устава Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа», с учетом того, что в состав радиоастрономической обсерватории войдут телескоп РТ-70 и другие астрономические инструменты.

Стороны договорились, что Устав является неотъемлемой частью Соглашения и все изменения в него будут утверждаться на межправительственном уровне».

4. Организация международного академического обмена в целях повышения квалификации научных и научно-педагогических работников научных организаций и образовательных организаций высшего образования и проведения научных исследований, организация и осуществление реализации программ международной академической мобильности научных и научно-педагогических работников, в том числе в целях их обучения и проведения научных исследований

4.1. 13.02.2020 г. – 16.02.2020 г. - визит президента РАН академика РАН Сергеева А.М. во Францию для участия в работе конференции «Исследования с помощью лазеров в области физики высоких мощностей», а также для переговоров о реализации совместных проектов с руководством Академии наук Франции (распоряжение РАН от 11 февраля 2020 г. №10107-132).

5. Содействие развитию научных, образовательных, культурных, экономических, информационных и иных гуманитарных связей с государственными и негосударственными структурами иностранных государств (пп. "е" в ред. Постановления Правительства РФ от 25.04.2019 N 496)

5.1. 16.01.2020 г. – 18.01.2020 г.- участие вице-президента РАН академика РАН Макарова Н.А. в работе историко-документальной выставки, посвященной 75-летию освобождения Восточной и Центральной Европы от нацизма, Босния и Герцеговина (распоряжение РАН от 30 декабря 2019 г. №10107-1462, от 10 января 2020 г. №10107-2 и от 28 января 2020 г. №10107-69)

(<https://historyrussia.org/sobytiya/v-saraevo-otkrylas-vystavka-put-k-pobede-istoricheskie-istochniki-svidetelstvuyut.html>

<https://ria.ru/20200116/1563518806.html>

<https://rvio.histrf.ru/activities/news/item-7038>

<https://rg.ru/2020/01/17/akademik-makarov-borba-s-falsifikaciej-istorii-professionalnyj-dolg.html>).

5.2. 15.07.2020 г. - участие президента РАН академика РАН Сергеева А.М. в работе Специальной сессии онлайн-конференции «Интеллектуальное наследие академика А.Д. Сахарова и проблемы стратегической стабильности» Международного Люксембургского форума по предотвращению ядерной катастрофы (<http://www.luxembourgforum.org/events/specialnaya-sessiya-onlajn-konferencii-intellektualnoe-nasledie-akademika-d-saharova-i-problemy-strategicheskoy-stabilnosti/>).

Среди участников мероприятия были председатель Российского Пагуошского комитета при Президиуме РАН, член Президиума РАН

академик РАН Александр Александрович Дынкин, члены Российского Пагуошского комитета РАН академики РАН Алексей Георгиевич Арбатов и Радий Иванович Ильяев.

Академик Александр Сергеев поделился с собравшимися планами проведения в 2021 году серии мероприятий, приуроченных к 100-летию со дня рождения Андрея Сахарова. Подчеркнул, насколько важно укреплять движение за стабильность, особенно сегодня, когда бдительность в отношении правил ведения войны снижается, и многие политики позволяют себе небрежные высказывания о войне. Хорошей иллюстрацией хрупкости человеческой цивилизации может быть молчание Вселенной, несмотря на открытие экзопланет и теорию панспермии. Необходимо обсуждать опасности неконтролируемой войны.

Результатами анализа экспертов Люксембургского форума всегда были декларации и обращения к лидерам ведущих государств, в ООН, МАГАТЭ, в другие международные органы с конкретными предложениями и рекомендации по направлениям решения критических ситуаций.

5.3. 15.09.2020 г. - участие вице-президента РАН академика РАН Балегу Ю.Ю. в работе конференции «Российско-германский диалог в образовании и науке: создавая будущее вместе», Москва
(<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=429ecbc2-f34c-4b0c-a806-b8b8a2b89ba2#content>).

Конференция «Российско-германский диалог в образовании и науке: создавая будущее вместе», посвящена перспективам научно-образовательного сотрудничества России и Германии.

В качестве спикеров в дискуссии приняли участие исполняющий обязанности Президента РАН академик РАН Балегу Ю.Ю. и член-корреспондент РАН, заместитель директора Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, эксперт

РАН Семьянов А.В. Онлайн формат проведения дал возможность не только участникам на площадке Московского государственного института стали и сплавов, но и пришедших в студию в Берлин-Бранденбургской академии наук (г. Берлин) задать свои вопросы и оставить комментарии.

Мероприятие прошло при поддержке Минобрнауки России и координаторов Года: Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», Германской службы академических обменов (DAAD), а также Германского дома науки и инноваций (DWIN) в Москве.

Цель текущего Перекрёстного года – привлечь к двусторонним научным отношениям больше внимания и придать им новый импульс, стимулировать дальнейшее развитие сотрудничества и взаимодействия между университетами и представителями научного сообщества, сделать его более прозрачным, а также способствовать международному обмену студентами, исследователями и преподавательским составом, открывает дополнительные перспективы перед учеными двух стран.

5.4. 15.09.2020 г. - организация виртуальной выставки «Российская академия наук: прошлое, настоящее и будущее российско-германского сотрудничества», Москва (<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=429ecbc2-f34c-4b0c-a806-b8b8a2b89ba2#content>).

На полях конференции действовала виртуальная выставка, где российские и немецкие вузы, научные организации и научные фонды представили свои совместные программы, а также ответили на интересующие вопросы в режиме онлайн. Российскую академию наук со специально подготовленной к этому событию презентацией «Российская академия наук: прошлое, настоящее и будущее российско-германского сотрудничества» представляла Заместитель начальника Управления международного сотрудничества РАН Глуховцева О.Э.

Приложение 3.3

Проведение мероприятий, связанных с учреждением медалей и премий за выдающиеся научные и научно-технические достижения (в том числе золотые медали, премии имени выдающихся ученых, медали и премии для молодых ученых и для обучающихся по образовательным программам высшего образования), присвоением почетных званий российским и иностранным ученым

(План – 96 шт., выполнено – 96 шт.)

Таблица 3.2.

№ п/п	Наименование конкурса (объявление о конкурсе) - дата, № распоряжения, ссылка на объявление на сайте РАН)	Дата решения Экспертной комиссии о присвоении медали (премии)	Постановление президиума о присуждении премии (медалей)	Наименование медали, премии	Присуждается автору (коллективу авторов) работы - (ФИО, должность, уч. степень, уч. звание, учреждение)	Область наук	Наименование научной работы (научных результатов)	Дата и место проведения награждения
УЧРЕЖДЕННЫЕ МЕДАЛИ ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ НАУЧНЫЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ								1 шт.
1	Представление ОНИТ РАН и Комиссии РАН по золотым медалям и премиям имени выдающихся ученых, присуждаемым РАН	№ 6 от 18.09.2019	№ 41 от 10.03.2020	Золотая медаль имени К.А. Валиева		Микро и наноэлектроника	за выдающиеся работы в области микро- и наноэлектроники	
ПРИСУЖДЕНИЕ ЗОЛОТЫХ МЕДАЛЕЙ ИМЕНИ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ								23 шт.
2	Конкурс на соискание золотой медали имени Д.В. Скобельцына, проводимый РАН в 2019 году		№ 17 от 11.02.2020	Золотая медаль имени Д.В. Скобельцына	д.ф.-м.н. Гальперу А.М. НИЯУ МИФИ	Физические науки	за выдающийся вклад в развитие космических методов исследований в области астрофизики космических лучей и гамма-астрономии	

3	Конкурс на соискание золотой медали имени Я.Б.Зельдовича, проводимый РАН в 2020 году		№ 30 от 25.02.2020	Золотая медаль имени Я.Б.Зельдовича	д.ф.-м.н. Райзеру Ю.П. ИПМЕМ РАН	Физические науки	по совокупности работ в области физики ударных волн, взрывов, газовых разрядов, взаимодействия лазерного излучения с плазмой	
4	Конкурс на соискание золотой медали имени Л.С.Берга, проводимый РАН в 2020 году		№ 81 от 02.06.2020	Золотая медаль имени Л.С.Берга	д.б.н. Батушкину А.В. ЗИН РАН	Биологические науки	за цикл работ по морфологии, систематике и исторической биогеографии антарктических рыб	
5	Конкурс на соискание золотой медали имени Ю.А.Израэля, проводимый РАН в 2020 году		№ 83 от 02.06.2020	Золотая медаль имени Ю.А.Израэля	д.ф.-м.н. Семенову С.М. ФГБУ "ИГКЭ"	Науки о Земле	за цикл работ «Парниковые газы и климатические изменения»	
6	Конкурс на соискание золотой медали имени С.Н.Давиденкова, проводимый РАН в 2020 году		№ 99 от 16.06.2020	Золотая медаль имени С.Н.Давиденкова	чл.-к РАН Куцеву С.И.	Медицина	за цикл работ «Генетика орфанных болезней»	
7	Конкурс на соискание золотой медали имени В.Д.Тимакова, проводимый Российской академией наук в 2020 году		№ 100 от 16.06.2020	Золотая медаль имени В.Д.Тимакова	ак. РАН Черешневу В.А.	Медицина	за серию работ по изучению иммунных механизмов развития воспаления	
8	Конкурс на соискание Большой золотой медали РАН имени Н.И.Пирогова, проводимый РАН в 2020 году		№141 от 13.10.2020	Золотая медаль имени Н.И.Пирогова	ин. члену РАН Мюллеру Маркусу	Медицина	за фундаментальные и прикладные исследования в области клинической фармакологии	

9	Конкурс на соискание Большой золотой медали РАН имени Н.И. Пирогова, проводимый РАН в 2020 году		№141 от 13.10.2020	Золотая медаль имени Н.И. Пирогова	ак. РАН Арчакову А.И.	Медицина	за фундаментальные и прикладные исследования в области постгеномных технологий, нанобиотехнологий и протосомики	
10	Конкурс на соискание золотой медали имени С.И. Вавилова, проводимый РАН в 2020 году		№142 от 13.10.2020	Золотая медаль имени С.И. Вавилова	ак. РАН Месяцу Г.А.	Физические науки	за выдающийся вклад в развитие новых направлений в области физики: сильноточной электроники и импульсной электрофизики	
11	Конкурс на соискание золотой медали имени С.А. Чаплыгина, проводимый РАН в 2020 году		№146 от 13.10.2020	Золотая медаль имени С.А. Чаплыгина	д.ф.-м.н. Петрову А.Г. ИПМех РАН	Энергетика, машиностроение, механика процессы управления	за цикл работ по гидродинамике	
12	Конкурс на соискание золотой медали имени А.С. Попова, проводимый РАН в 2020 году		№147 от 13.10.2020	Золотая медаль имени Н.И. Пирогова	д.т.н. Старовойтову А.В. ЦИТИС	Нанотехнологии и информационные технологии	за цикл работ «Создание научных основ и развитие методов проектирования и программно-аппаратной реализации перспективных систем передачи информации»	
13	Конкурс на соискание золотой медали имени И.Е. Тамма, проводимый РАН в 2020 году		№152 от 23.10.2020	Золотая медаль имени И.Е. Тамма	чл.-к РАН Зыбину К.П.	Физические науки	за работу «Процессы переноса в турбулентных средах»	
14	Конкурс на соискание золотой медали имени М.М. Сперанского, проводимый РАН в		№158 от 23.10.2020	Золотая медаль имени М.М.	д.полит.н. Мартыненко В.В.	Общественные науки	за серию работ в области государственного	

	2020 году			Сперанс кого				
15	Конкурс на соискание Большой золотой медали РАН имени М.В. Ломоносова, проводимый РАН в 2020 году		№ 184 от 24.11.2020	Золотая медаль имени М.В. Ломоносова	ак. РАН Новикову С.П.	Математика	за ведущую роль в возрождении современной топологии в нашей стране, решение фундаментальных проблем топологии, теории нелинейных волн, квантовой механики и теории поля	
16	Конкурс на соискание Большой золотой медали РАН имени М.В. Ломоносова, проводимый РАН в 2020 году		№ 184 от 24.11.2020	Золотая медаль имени М.В. Ломоносова	ин. члену РАН Милнору Д.У.	Математика	за открытие нестандартных гладких структур на многомерных сферах, решение фундаментальных проблем топологии и теории динамических систем	
17	Конкурс на соискание золотой медали имени Н.С. Курнакова, проводимый РАН в 2020 году		№ 186 от 24.11.2020	Золотая медаль имени Н.С. Курнакова	ак. РАН Золотову Ю.А.	Химия и науки о материалах	за цикл работ «Развитие общей методологии аналитической химии»	

18	Конкурс на соискание золотой медали имени В.М. Ключковского, проводимый РАН в 2020 году		№ 191 от 24.11.2020	Золотая медаль имени В.М. Ключковского	д.б.н. Фесенко С.В. ФГБНУ ВНИИРАЭ	Сельскохозяйственные науки	за цикл работ «Закономерности переноса радионуклидов в аграрных экосистемах: фундаментальные аспекты и практические приложения для оценки последствий крупных радиационных аварий для сельского хозяйства»	
19	Конкурс на соискание золотой медали имени Т.С. Мальцева, проводимый РАН в 2020 году		№ 192 от 24.11.2020	Золотая медаль имени Т.С. Мальцева	ак. РАН Власенко А.Н.	Сельскохозяйственные науки	за серию работ по совершенствованию теоретических основ почвозащитных технологий в земледелии Сибири	
20	Конкурс на соискание золотой медали имени И.В. Мичурина, проводимый РАН в 2020 году		№ 193 от 24.11.2020	Золотая медаль имени И.В. Мичурина	д.с.-х.н. Евдокименко С.Н. ФГБНУ ФИЦ Садоводства	Сельскохозяйственные науки	за цикл работ по созданию ремонтантных сортов малины для условий средней полосы России	
21	Конкурс на соискание золотой медали имени Н.Г. Басова, проводимый РАН в 2020 году		№ 200 от 22.12.2020	Золотая медаль имени Н.Г. Басова	ак. РАН Кульчину Ю.Н.	Физические науки	за цикл работ «Физические основы лазерных методов исследования океана и атмосферы»	
22	Конкурс на соискание золотой медали имени К.А. Валиева, проводимый РАН в 2021 году		№ 204 от 22.12.2020	Золотая медаль имени К.А. Валиева	ак. РАН Асееву А.Л.	Микро и нанотехнологии	за цикл работ «Полупроводниковые наноструктуры для современной электроники»	
23	Конкурс на соискание золотой медали имени А.П. Карпинского, проводимый РАН в 2021 году		№ 221 от 22.12.2020	Золотая медаль имени А.П. Карпинского	ак. РАН Федонкину М.А.	Науки о Земле	за выдающиеся работы в области стратиграфии и палеонтологии протерозоя.	

				кого			ранней истории биосферы и эволюционной биогеохимии	
24	Конкурс на соискание золотой медали имени И.П. Павлова, проводимый РАН в 2021 году		№ 222 от 22.12.2020	Золотая медаль имени И.П. Павлова	ак. РАН Ткачуку В.А.	Физиология	за цикл работ «Физиология регенеративных процессов»	
ПРИСУЖДЕНИЕ ПРЕМИИ ИМЕНИ ВЫДАЮЩИХСЯ УЧЕНЫХ								29 шт.
25	Конкурс на соискание премии имени Л.В. Канторовича, проводимый РАН в 2020 году		№ 26 от 25.02.2020	Премия имени Л.В. Канторовича	ак. РАН Макарову В.Л., чл.-к РАН Бахтизину А.Р., к.э.н. Сушко Е.Д. ЦЭМИ РАН	Общественные науки	за цикл научных работ «Суперкомпьютерные технологии в общественных науках»	
26	Конкурс на соискание премии имени В.С. Немчинова, проводимый РАН в 2020 году		№ 27 от 25.02.2020	Премия имени В.С. Немчинова	д.э.н. Варшавскому А.Е. ЦЭМИ РАН	Общественные науки	за цикл научных работ «Социально-экономические проблемы и факторы ускорения научно-технологического и инновационного развития»	
27	Конкурс на соискание премии имени Е.Н. Павловского, проводимый РАН в 2020 году		№ 82 от 02.06.2020	Премия имени Е.Н. Павловского	д.б.н. Спиридонову С.Э. ИПЭЭ РАН	Биологические науки	за серию работ «Систематика и филогения нематод, паразитирующих в беспозвоночных животных»	
28	Конкурс на соискание премии имени В.А. Коптюга, проводимый РАН в 2020 году		№ 129 от 15.09.2020	Премия имени В.А. Коптюга	д.х.н. Захаровой Л.Я., к.х.н. Миргородской Л.Б., к.х.н. Жильцовой Е.П. ФИЦ КАЗНЦ РАН	Химия и науки о материалах	за серию работ «Создание нового поколения катализаторов для разложения фосфорорганических экотоксикантов на основе принципов зеленой химии»	

29	Конкурс на соискание премии имени А.А. Белопольского, проводимый РАН в 2020 году		№144 от 13.10.2020	Премия имени А.А. Белопольского	д.ф.-м.н. Гершбергу Р.Е. ФГБУН «КРАО РАН»	Физические науки	за цикл работ «Вспыхивающие красные карлики и звездная активность солнечного типа»	
30	Конкурс на соискание премии имени А.Г. Столстова, проводимый РАН в 2020 году		№145 от 13.10.2020	Премия имени А.Г. Столстова	чл.-к. РАН Пащинину П.П.	Физические науки	за цикл работ «Создание лазеров нано-, пико- и фемтосекундной длительности и исследование физических процессов при взаимодействии интенсивного лазерного излучения с веществом»	
31	Конкурс на соискание премии имени А.Н. Баха, проводимый РАН в 2020 году		№148 от 13.10.2020	Премия имени А.Н. Баха	ак. РАН Донцовой О.А.	Биологические науки	за цикл работ «Изучение механизмов функционирования теломеразного комплекса»	
32	Конкурс на соискание премии имени И.И. Мечникова, проводимый РАН в 2020 году		№149 от 13.10.2020	Премия имени И.И. Мечникова	ак. РАН Караулову А.В., чл.-к. РАН Хаитову М.Р.	Биологические науки	за «Цикл работ по молекулярной иммунологии и аллергологии»	
33	Конкурс на соискание премии имени А.А. Фридмана, проводимый РАН в 2020 году		№ 153 от 23.10.2020	Премия имени А.А. Фридмана	д.ф.-м.н. Курту В.Г. ФИАН	Физические науки	за цикл работ «Рекомбинация водорода в горячей модели Вселенной»	

34	Конкурс на соискание премии имени И.С. Шкловского, проводимый РАН в 2020 году		№ 154 от 23.10.2020	Премия имени И.С. Шкловского	д.ф.-м.н. Сажину М.В. ГАИШ к.ф.-м.н. Скулачев Д.П., д.ф.-м.н. Струкову И.А. ИКИ РАН	Физические науки	за цикл работ «Первое обнаружение анизотропии реликтового излучения на российском спутнике «Реликт»	
35	Конкурс на соискание премии имени К.И. Скрябина, проводимый РАН в 2020 году		№ 155 от 23.10.2020	Премия имени К.И. Скрябина	д.б.н. Терениной Н.Б. ИПЭЭ РАН	Биологические науки	за серию научных работ «Нейромедиаторы у гельминтов и нейробиологические аспекты взаимоотношений паразита и хозяина»	
36	Конкурс на соискание премии имени А.Д. Архангельского, проводимый РАН в 2020 году		№ 156 от 23.10.2020	Премия имени А.Д. Архангельского	д.г.-м.н. Лучицкой М.В. ГИН РАН	Науки о Земле	за монографию «Гранитоидный магматизм и становление континентальной коры северного обрамления Тихого океана в мезозое-кайнозое»	
37	Конкурс на соискание премии имени В.А. Обручева, проводимый РАН в 2020 году		№ 157 от 23.10.2020	Премия имени В.А. Обручева	чл.-к РАН Гладкочубу Д.П., д.г.-м.н. Донской Т.В., чл.-к РАН Складову Е.В.	Науки о Земле	за цикл работ «Основные этапы становления консолидированной литосферы Сибири: от архея до кайнозоя»	

38	Конкурс на соискание премии имени С.Л. Рубинштейна, проводимый РАН в 2020 году		№ 159 от 23.10.2020	Премия имени С.Л. Рубинштейна	д.п.н. Мазитов В.А. ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, д.п.н. Мироненко И.А. СПбГУ, д.п.н. Емельяновой Т.П. ИП РАН	Общественные науки	за серию научных работ по теме «Методология и история современной психологии»	
39	Конкурс на соискание премии имени А.Н. Веселовского, проводимый РАН в 2020 году		№ 160 от 23.10.2020	Премия имени А.Н. Веселовского	чл.-к РАН Сирепову А.В., Маркелову Г.В. ИРЛИ РАН	Историко-филологические науки	за труд «Летописец небесных знамений: лицевой рукописный сборник XVII века из собрания Библиотеки Российской академии наук. В 2 т.»	
40	Конкурс на соискание премии имени Н.Н. Миклухо-Маклая, проводимый РАН в 2020 году		№ 161 от 23.10.2020	Премия имени Н.Н. Миклухо-Маклая	д.и.н., д.ф.н. Бурькину А.А. ИЛИ РАН, д.и.н. Попову В.А. ИВР РАН	Историко-филологические науки	за цикл научных работ по антропологии родства	
41	Конкурс на соискание премии имени В.Л. Комарова, проводимый РАН в 2020 году		№ 187 от 24.11.2020	Премия имени В.Л. Комарова	д.б.н. Зернову А.С. МГУ	Биологические науки	за серию работ по теме «Флора Западного Кавказа»	
42	Конкурс на соискание премии имени Д.Н. Прянишникова, проводимый РАН в 2020 году		№ 188 от 24.11.2020	Премия имени Д.Н. Прянишникова	д.с.-х.н. Лукину С.В. ФГБУ «ЦАС «Белгородский»	Биологические науки	за серию научных работ «Агрохимия черноземов Центрально-Черноземного района России»	
43	Конкурс на соискание премии имени А.Н. Северцова, проводимый РАН в 2020 году		№ 189 от 24.11.2020	Премия имени А.Н. Северцова	д.г.-м.н. Первушову Е.М. СГУ им. Н.Г. Чернышевского	Биологические науки	за монографию «Морфотипы и модульная организация позднемеловых гексактинеллид (Poritera, Hexactinellida)»	

44	Конкурс на соискание премии имени С.О. Макарова, проводимый РАН в 2020 году		№ 190 от 24.11.2020	Премия имени С.О. Макарова	чл.-к РАН Коротаеву Г.К.	Науки о Земле	за цикл работ «Развитие методов и систем прогноза состояния морской среды»	
45	Конкурс на соискание премии имени П.А. Черенкова, проводимый РАН в 2020 году		№ 202 от 22.12.2020	Премия имени П.А. Черенкова	ак. РАН Бондарю А.Е., д.ф.-м.н. Гармату А.Ю. ИЯФ СО РАН чл.-к. РАН Мизюку Р.В.	Физические науки	за цикл работ по обнаружению и изучению новых состояний боттомония и экзотических боттомонисподобных состояний	
46	Конкурс на соискание премии имени А.Ф. Иоффе, проводимый РАН в 2020 году		№ 201 от 22.12.2020	Премия имени А.Ф. Иоффе	ак. РАН Чаплику А.В.	Физические науки	за цикл работ «Теория плазменных колебаний в низкоразмерных системах и наноструктурах»	
47	Конкурс на соискание премии имени Г.М. Кржижановского, проводимый РАН в 2020 году		№ 213 от 22.12.2020	Премия имени Г.М. Кржижановского	чл.-к. РАН Батенину В.М., д.т.н. Бушуеву В.В. ООО «Глобализация и устойчивое развитие. Институт энергетической стратегии», чл.-к. РАН Воропаю Н.И.	Энергетика, машиностроение, механика процессы управления	за книгу «Инновационная электроэнергетика – 21»	
48	Конкурс на соискание премии имени Ф.А. Цандера, проводимый РАН в 2020 году		№ 214 от 22.12.2020	Премия имени Ф.А. Цандера	д.ф.-м.н. Тихонову А.А. СПбГУ	Энергетика, машиностроение, механика процессы управления	за серию научных работ «Электродинамическое управление и стабилизация вращательного движения космического аппарата»	

49	Конкурс на соискание премии имени К.Э. Циолковского, проводимый РАН в 2020 году		№ 215 от 22.12.2020	Премия имени К.Э. Циолковского	ч.л.-к. РАН Соловьеву В.А., д.т.н. Борзых С.В. ПАО «РКК «Энергия», к.т.н. Бакулину В.Н. ИПРИМ РАН	Энергетика, машиностроение, механика процессы управления	за цикл научных работ по проблемам обеспечения безопасности полетов и динамике перспективных пилотируемых космических аппаратов и комплексов	
50	Конкурс на соискание премии имени П.П. Аносова, проводимый РАН в 2020 году		№ 216 от 22.12.2020	Премия имени П.П. Аносова	ч.л.-к. РАН Алымову М.И.	Химия и науки о материалах	за совокупность работ на тему «Порошковая металлургия дисперсных и консолидированных металлических наноматериалов»	
51	Конкурс на соискание премии имени А.А. Бочвара, проводимый РАН в 2020 году		№ 217 от 22.12.2020	Премия имени А.А. Бочвара	д.ф.-м.н. Исаенковой М.Г. МИФИ	Химия и науки о материалах	за совокупность работ «Исследование закономерностей формирования структуры и кристаллографической текстуры в изделиях из сплавов на основе циркония при пластической деформации и термообработке, и прогнозирования на их основе физико-механических свойств»	
52	Конкурс на соискание премии имени Н.Д. Зелинского, проводимый РАН в 2020 году		№ 218 от 22.12.2020	Премия имени Н.Д. Зелинского	ак. РАН Ананикову В.П.	Химия и науки о материалах	за цикл трудов «Исследование наноразмерных каталитических систем на молекулярном уровне и создание высокоэффективных катализаторов для решения задач тонкого органического синтеза»	

53	Конкурс на соискание премии имени А.П. Виноградова, проводимый РАН в 2020 году		№ 220 от 22.12.2020	Премия имени А.П. Виноградова	ак. РАН Соболеву А.В.	Науки о Земле	за серию статей на тему «Геохимия мантийного магматизма по данным изучения включений расплава в минералах»	
ПРИСУЖДЕНИЕ МЕДАЛЕЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК С ПРЕМИЯМИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ РОССИИ ПО ИТОГАМ КОНКУРСА 2019 ГОДА								22 шт.
54	Конкурс 2019 года на соискание медалей Российской академии наук с премиями для молодых ученых России и для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы (распоряжение РАН от 26.06.2019 г. № 10324-656)		№ 93 от 16.06.2020		к.ф.-м.н. Полехину И.Ю. МИАН к.ф.-м.н. Тимохину М.Ю. МАИ	в области математики	за цикл работ «Маятник Уитни и вынужденные колебания в сильно нелинейных системах» за цикл работ «Развитие континуального и мезомасштабного методов моделирования для исследования неравновесных течений в области дозвуковой и сверхзвуковой динамики разреженного газа»	

55					<p>к.ф.-м.н. Силасву А.А., Романову А.А. ИПФ РАН</p> <p>к.ф.-м.н. Головизину А.А., Федоровой Е.С., Трегубову Д.О. ФИАН</p>	<p>в област и общей физики и астрон омии</p>	<p>за цикл работ «Исследование ионизационных процессов в сильных лазерных полях для разработки эффективных методов генерации излучения в труднодоступных спектральных диапазонах»</p> <p>за цикл работ «Оптические часы на основе ультрахолодных атомов тулия с низкой чувствительность ю к внешним возмущениям»</p>	
56					<p>к.ф.-м.н. Годунову С.И. НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ</p>	<p>в област и ядерно й физики</p>	<p>за цикл работ «Возможные проявления новых скалярных частиц»</p>	
57					<p>к.ф.-м.н. Агаркову Д.А. ИФТТ РАН</p> <p>к.ф.-м.н. Корчуганову А.В. ИФПМ СО РАН</p>	<p>в област и физико - технич еских пробле м энерге тики</p>	<p>за цикл работ «Разработка научных основ и изготовление элементной базы высокоэффектив ных твердооксидных топливных элементов»</p> <p>за цикл работ «Атомные механизмы зарождения и эволюции дефектов структуры в металлических материалах при радиационных и механических воздействиях»</p>	

58					<p>к.ф.-м.н. Кузькину В.А. ИПМАШ РАН</p> <p>к.ф.-м.н. Кустову А.Ю., к.ф.-м.н. Юрченкоу А.В. ИПУ РАН</p>	<p>в област и пробле м машин острос ния, механи ки и процес сов управл ения</p>	<p>за цикл работ «Развитие аналитических методов описания термомеханическ их процессов в твердых и телах с кристаллической структурой»</p> <p>за работу «Анизотропийны й анализ для линейных дискретных систем с мультипликативн ыми шумами»</p>	
59					<p>Тюрнковой В.В. ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН</p>	<p>в област и инфор матики , вычисл ительн ой техник и и автома тизации</p>	<p>за работу «Математические модели горения жидких и твердых топлив в потоке окислителя»</p>	

60					<p>к.х.н. Рединой Е.А., к.х.н. Шестеркиной А.А., Викановой К.В. ИОХ РАН</p> <p>к.ф.-м.н. Крумкачевой О.А. МТЦ СО РАН</p>	<p>в област и общей и технич еской химии</p>	<p>за работу «Создание наноразмерных гетерогенных каталитических систем для решения задач экологической химии и органического синтеза»</p> <p>за работу «Новые подходы в исследовании биомолекул методами Электронного Парамагнитного Резонанса»</p>	
61					<p>к.ф.-м.н. Емельяненко К.А. ИФХЭ РАН</p> <p>к.х.н. Медведеву А.Г., к.х.н. Михайлову А.А., к.х.н. Гришанову Д.А. ИОНХ РАН</p>	<p>в област и физико химии и технол огии неорга ническ их матери алов</p>	<p>за работу «Создание супергидрофобн ых покрытий на металлах, стойких при эксплуатации в промышленных условиях»</p> <p>за работу «Пероксокомпл ексы р-элементов – перспективные соединения для получения электродных материалов в источниках тока нового поколения»</p>	
62					<p>к.б.н. Дмитрисву А.А. ИМБ РАН</p> <p>к.б.н. Павлюкову М.С. ИБХ РАН к.б.н. Шендер В.О., Ануфриевой</p>	<p>в област и физико - химиче ской биолог ии</p>	<p>за цикл работ «Механизмы дерегуляции экспрессии генов в эпителиальных опухолях»</p> <p>за работу «Исследование роли сплайсинга РНК в возникновении резистентности</p>	

					К.С. ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России		раковых клеток к противоопухолевой терапии»	
63					к.б.п. Мурсатимову С.Р. ИЦИГ СО РАН, к.б.н. Потапову А.М. ИПЭЭ РАН	в област и общей биолог ии	за работу «Изучение механизмов межклеточной миграции хроматина в мейозе высших растений» за цикл работ «Структура потоков энергии в детритных пищевых сетях»	
64					к.б.н. Подоплеловой Н.А., Обыденному С.И. ЦТП ФХФ РАН, к.б.н. Ветровому О.В. ИФ РАН	в област и физиол огии	за работу «Механизмы формирования субпопуляций активированных тромбоцитов и их патофизиологичес кая роль в свертывании крови» за работу «Открытие нового механизма развития окислительного стресса при гипоксии мозга»	
65					к.ф.-м.н. Середкиной А.И. ИЗК СО РАН к.г.-м.н. Якубович О.В. ИГГД РАН	в област и геолог ии, геофиз ики, геохим ии и горных наук	за цикл работ «Изучение глубинного строения верхней мантии и механизмов очагов землетрясений Арктики по данным поверхностных сейсмических	

							волн» за цикл работ «Разработка новых методов и подходов датирования рудообразующих процессов по изотопам гелия»	
66					к.ф.-м.н. Медведеву И.П. ИО РАН к.г.н. Яицкой Н.А. ЮНЦ РАН	в област и оксано логии, физики атмосф еры и геогра фии	за цикл работ «Особенности колебаний уровня в изолированных морях России» за цикл работ «Гидрологический режим Каспийского моря в XX-XXI веках и его экстремальные проявления»	
67					к.и.н. Вершинину К.В. ИРИ РАН к.и.н. Мельчаковой К.В. ИСЛ РАН	в област и истори и	за монографию «Мерило Праведное в истории древнерусской книжности и права» за монографию «Босния и Герцеговина в общественно- политической жизни России в 1856–1875 гг.»	
68					к.ю.н. Хужиной О.Н. НА МВД России к.филос.н. Маяковой А.В. ЮЗГУ	в област и филосо фии, социол огии, психол огии и права	за монографию «Согласование юридических актов» за монографию «Современное понимание категории	

							"качество" в философии науки и техники»	
69					Барсукову В.Н. ФГБУН ВОЛНЦ РАН к.э.н. Усманову Д.И. ИПР РАН	в област и эконом ики	за цикл научно-практических работ в области исследования старения населения и его социально-экономических последствий за цикл научно-практических работ в области оценки влияния факторов глобализации на социально-экономическое неравенство регионов России	
70					к.г.н. Дмитрисву Р.В. ИАФР РАН	в област и мирово й эконом ики между народн ых отнош ений	за цикл работ «Эндогенные детерминанты участия Индии в новой экономической модели мира»	
71					к.т.н. Каляеву А.И., к.т.н. Хисамутдинов у М.В. ЮФУ	в област и разраб отки или создан ия	за работу «Технология создания систем автоматического видсообнаружения группировок беспилотных летательных	

					к.т.н. Крапухину Д.В., Майтама М.В. ИСВЧПЭ РАН	прибор ов, методи к, технол огий и новой научно - технич еской продук ции научно го и прикла дного назнач ения	аппаратов в условиях сложной фоновой обстановки» за работу «Разработка и исследование однокристальног о присоединяющ его модуля со встроенными антеннами для диапазона частот 60-67 ГГц на нитриде галлия»	
72					к.х.н. Шишову А.Ю. СПбГУ	-//-	за работу «Новые возможности применения глубоких эвтектических растворителей при разработке методик химического анализа»	
73					к.б.н. Великашовой Е.А., Кривкиной Е.О., Сенокосовой Е.А. НИИ КПССЗ Ибрагимовой М.К. Томский НИМЦ	в област и медиц ины	за работу «Разработка сосудистых протезов малого диаметра, модифицированн ых биологически активными молекулами» за цикл работ «Поиск новых предиктивных маркеров, на основе анализа СНА- генетического ландшафта опухоли молочной железы, для определения тактики лечения и персонализирова нного подбора схем химиотерапии»	

74					к.б.н. Чернову Т.И., к.б.н. Семснову М.В., к.б.н. Ивановой Е.А. ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева» к.б.н. Киселёвой А.А. ИЦИГ СО РАН	в област и агропр омышл енного компл кса	за работу «Микробные сообщества как индикатор свойств и состояния целинных, сельскохозяйственных и постагрогенных почв: молекулярно-биологический подход» за цикл работ, посвященных теме «Генетические механизмы формирования времени колошения мягкой пшеницы»	
75					к.т.н. Филиппченков ой Н.С. АО «ОЭК»	в област и агропр омышл енного компл кса	за работу «Солнечные концентраторные модули с жалюзийными гелиостатами»	
ПРИСУЖДЕНИЕ МЕДАЛЕЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК С ПРЕМИЯМИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ РОССИИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ИТОГАМ КОНКУРСА 2019 ГОДА								16 шт.
76	Конкурс 2019 года на соискание медалей Российской академии наук с премиями для молодых ученых России и для студентов высших учебных заведений России за лучшие научные работы (распоряжение РАН от 26.06.2019 г. № 10324-656)		№ 93 от 16.06.2020		студенту 1 курса магистратуры Факультета математики и компьютерных наук СПбГУ Бочкову И.А.	в област и матема тики	за работу «Полиномиальные процессы рождения и смерти и гипотеза Валента»	
77					студентке 1 курса магистратуры Физико-	в област и ядерно	за работу «Анализ регулярных ускоряющих	

					технического факультета НГТУ Гришиной К.А.	й физики	структур линсйного ускорителя инжектора Сибирского кольцевого источника фотонов»	
78					студентке 2 курса магистратуры Института физики, нанотехнологи й и телекоммуника ций СПбПУ Темкиной В.С. студенту 2 курса магистратуры Физического факультета НГУ Ивашенко В.А.	в област и физико - техниче ских пробле м энерге тики	за работу «Волоконно- оптический измерительный трансформатор тока» за цикл работ «Влияние переменной плотности на характеристики газовых турбулентных струй»	
79					студенту 2 курса магистратуры Школы естественных наук ДВФУ Фецову С.С.	в област и пробле м машин острое ния, механи ки и процес сов управл ения	за работу «Численное моделирование течений газа через слой гранулированног о материала с фазовым переходом»	
80					студенту 4 курса Факультета электроники и вычислительно й техники ВОЛПТТУ Зубкову А.В.	в област и инфор матики , вычисл ительн ой техник и и автома тизаци и	за работу «Разработка комплексного подхода и автоматизирован ных средств определения эмоционального состояния человека, используя разные виды цифрового контекста»	
81					студентке 2 курса магистратуры	в област и	за работу «Разработка функциональных	

					Факультета «Машинострои- тельные технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана Сударчиковой М.А., студентке 2 курса магистратуры Факультета инженерной химии РХТУ им. Д.И. Менделеева Царевой А.М.	физико химии и технол огии нсорга ническ их матери алов	материалов на основе титана комплексного назначения»	
82					студентке 2 курса аспирантуры Биологическог о института ТГУ Кузьминой Д.М.	в област и общей биолог ии	за магистерскую диссертацию «Экологические особенности хасыреев разной эволюционной стадии в южной тундре Западной Сибири»	
83					студенту 5 курса Института геологии и нефтегазодобы чи ТИУ Трубину Я.С.	в област и геолог ии, геофиз ики, геохим ии и горных наук	за цикл работ «Эволюция, биоразнообразие и палеоэкология позднеэоценовог о морского бассейна Западной Сибири»	
84					студенту 2	в	за работу	

					<p>курса магистратуры Института наук о Земле СПбГУ Федорову А.М.</p> <p>студенту 2 курса магистратуры Факультета строительства и экологии ФГБОУ ВО «ЗАБГУ» Кочеву Д.В.</p>	<p>область и оксано-логич. физики атмосферы и географии</p>	<p>«Стерические колебания уровня и глубокая конвекция в морях Лабрадорское и Ирмингера»</p> <p>за работу «Гибридный метод анализа данных дистанционного зондирования Земли и беспилотных летательных аппаратов с целью картографирования территорий подверженных наводнениям»</p>	
85					<p>студентке 2 курса магистратуры Исторического факультета МГУ Тиминой М.А.</p> <p>студентке 1 курса магистратуры Факультета исторических и политических наук ТГУ Дунаевской М.М.</p>	<p>в области истории</p>	<p>за работу «Ольга Розанова и цветные эксперименты авангарда»</p> <p>за работу «Судьбы фронтовиков Великой Отечественной войны в истории Томского Государственного университета»</p>	

86					<p>студентке 4 курса Философского факультета ТГУ Новиковой В.С.,</p> <p>студенту 2 курса магистратуры Юридического института ТГУ Ткачу А.С.</p>	<p>в област и филосо фии, социол огии, психол огии и права</p>	<p>за выпускную квалификационн ую работу «Понятие "языковой игры" в контексте музыкального творчества»</p> <p>за цикл научных статей на тему «Проблемные аспекты реализации принципа народовластия в Российской Федерации»</p>	
87					<p>студенту 4 курса Факультета Бизнес- информатики СГУПС Лукину А.А.</p>	<p>в област и эконом ики</p>	<p>за научно-исследовательску ю работу «Оценка эффективности крупномасштабн ого проекта на примере Приполярной магистралю»</p>	
88					<p>студентке 4 курса Факультета международног о бизнеса ОМГУ Гуниева О.С.</p> <p>студентке 4 курса Факультета международног о бизнеса ОМГУ Дюсеновой А. А.</p>	<p>в област и мирово й эконом ики между народн ых отнош ений</p>	<p>за выпускную квалификационн ую работу «Оценка влияния международного туризма на уровень экономического развития страны (на примере Российской Федерации)»</p> <p>за выпускную квалификационн ую работу «Влияние посткризисных стандартов достаточности капитала (Базель III) на эффективность деятельности системно значимых банков (на примере банков США)»</p>	

89					<p>студенту 3 курса Факультета механизации и энергообеспечения предприятий ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ Мишхожесву К.В.</p> <p>студенту 4 курса Лечебного факультета ФГБОУ ВО СИБГМУ Минздрава России Гасимову З.А.</p>	<p>в област и разраб отки или создан ия прибор ов, методи к, технол огий и новой научно - технич еской продук ции научно го и прикла дного назнач ения</p>	<p>за научную работу «Улучшение естественных кормовых угодий на горных землях»</p> <p>за научную работу «Использование нейротехнологий в разработке программно- аппаратных комплексов в протезировании верхних конечностей и в сфере социальной помощи детям с расстройствами аутистического спектра»</p>	
----	--	--	--	--	--	--	---	--

90					<p>студентке 2 курса Института клинической медицины Сеченовский университет Пахомовой Е.Е., студентке 4 курса Международно й школы «Медицина будущего» Сеченовский университет Пахомовой А.Е.</p> <p>студенту 2 курса магистратуры Института естественных и точных наук ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" Наумовичу В.О.</p>	в област и медиц ины	<p>за цикл научных работ «Разработка и оценка терапевтической эффективности мази РЕПАЛЕН при лечении ожоговых ран, пролежней и трофических язв»</p> <p>за работу «Получение гибридных производных тиазолидин-4- она, катализируемых силикагелем, путем однораскисного синтеза и использования их в качестве противотуберкул езного и противовоспалит ельного средства, благодаря их способности ослаблять COX- 2»</p>	
91					<p>студенту 2 курса Факультета агротехники и энергообеспече ния ФГБОУ ВО Орловский ГАУ Лансбергу А.А.</p>	в област и агропр омышл енного компле кса	<p>за работу «Интеллектуальн ые электрические сети на основе мультиконтактны х коммутационных систем»</p>	

ПРИСВОЕНИЕ ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЙ ИНОСТРАННЫМ УЧЕНЫМ								2 шт.
92	Постановление общего собрания Отделения историко-филологических наук РАН	№ 1 от 11.11.2019	№ 28 от 25.02.2020	Присуждение ученой степени доктора honoris causa	Йенсу Петтеру Нильсену (Норвегия)	Историко-филологические науки		
93	Постановление общего собрания Отделения физических наук РАН	№ 3 от 7.12. 2020	№ 203 от 22.12.2020	Присуждение ученой степени доктора honoris causa	Ричарду Брайсу Гуверу (США)	Физические науки		
ПРИСУЖДЕНИЕ ПРЕМИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ЗА ЛУЧШИЕ РАБОТЫ ПО ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НАУКИ								3 шт.
94	Конкурс на соискание премии РАН за лучшие работы по популяризации науки 2020 года		№ 223 от 22.12.2020	в номинации «Лучшая научно-популярная книга для школьников и студентов»	Клешенко Е.В. (Информационно-аналитический портал PCR.pcnews)	Популяризация науки	за книгу «ДНК и ее человек: Краткая история ДНК-идентификации»	
95			№ 223 от 22.12.2020	в номинации «Лучший цикл научно-популярных лекций для школьников и студентов»	д.ф.-м.н. Вибс Д.З. ИНАСАН	Популяризация науки	за цикл лекций «Эволюция межзвездной среды»	

96			№ 223 от 22.12.2020	в номинац ии «Лучший цикл коротких научно- популяр ных видео»	– к.ф.-м.н. Масленникову К.Л. ГАО РАН Весслову Д.С., Щербакову В.Е. (Популярный канал о науке и технологиях «QWERTY»)	Попул яризац ия науки	за цикл видео «Заметки астронома»	
----	--	--	------------------------	--	---	--------------------------------	---	--

Приложение 3.4

Проведение культурно-массовых мероприятий, направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе с целью увековечивания памяти выдающихся ученых

(План – 300 шт., выполнено – 300 шт.)

Сведения об участии членов Академии в организации и проведении культурно-массовых мероприятий, направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе с целью увековечивания памяти выдающихся ученых.

Таблица 3.3.

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Вид культурно-массового мероприятия	Название мероприятия	Место проведения (название учреждения)	Распоряжение о проведении мероприятия	Организатор мероприятия (ФИО, место работы)	Членство в РАН	Информация, подтверждающая проведение мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	регулярно по субботам (в 10-00)	Лекции	Акция «Прогулка с врачом». Лекции по основным вопросам профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и ведению здорового	г. Москва, НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава России		Бокерия О.Л., НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава России	член-корреспондент РАН	https://bakulev.ru/patients/progulka-s-vrachom/

			о образа жизни.					
2.	03.01.2020 - 08.01.2020	Учебный курс	Курс «Историческая фонетика: Как произнести слово на праязыке?» на Гуманитарном отделении Зимней экологической школы для одарённых школьников.	г. Пущино, Зимняя экологическая школа		Бурлак С.А., Институт востоковедения РАН	профессор РАН	https://vk.com/lesh_org?w=wall-279809_2226
3.	20.01.2020	Круглый стол	Круглый стол Российского совета по международным делам и посольства КНР в России «Приоритеты развития российско-китайского партнерства в новую эпоху».	г. Москва, Посольство КНР в России		Иванов И.С., Российский совет по международным делам	член-корр. РАН	https://russiancouncil.ru/news/kruglyy-stol-rsmd-i-posolstva-knr-v-rf-po-prioritetam-razvitiya-rossiysko-kitayskikh-otnosheniy/
4.	21.01.2020 - 25.01.2020	Лекция	Лекции для школьников на Январской математической школе по	г. Сочи, Образовательный центр "Сириус"		Шкредов И.Д., Математический институт им. В.А. Стеклова РАН	член-корреспондент РАН	https://sochisiriuss.ru/obucheniye/nauka/sme-na485/2436

			математике и программировании. «Введение в теорию сумм произведений», «Суммы и разности множеств», «Суммы произведений. Вещественный случай», «Анализ Фурье в комбинаторной теории чисел».					
5.	21.01.2020	Лекция	Лекция «Поворот на юг. Зачем России Африка?» на научно-методическом семинаре Финансового университета при Правительстве Российской Федерации.	г. Москва Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации		Абрамова И.О., Институт Африки РАН	член-корр. РАН	http://www.far.ru/News/2020-01-15-africa.aspx
6.	21.01.2020	Конкурс	Международный конкурс методических разработок «Уроки Победы».	г. Москва, Дом Российского исторического общества		Торкунов А.В., Московский государственный институт международных отношений МИД России	академик РАН	https://mgimo.ru/about/news/main/v-dome-rio-podveli-itogi-pervogo-etapa-konkursa-uroki-pobedy/

			Проведение конкурса и подведение итогов.					
7.	22.01.2020	Лекция	Лекция «Нужна ли России своя философия?» в рамках проекта «Академический класс в московской школе».	г. Москва, ГБОУ Школа № 1575		Смирнов А.В., академик-секретарь ООН РАН	академик РАН	https://lvc1575.mskobr.ru/novosti/v_shkole_1575_proshlo_zanyatie_iz_cikla_mero_privatij_kruzhok_ot_akademika/
8.	22.01.2020	Презентация	Презентация ежегодного Доклада «Мировое экономическое положение и перспективы», разработанного Департаментом по экономическим и социальным вопросам ООН (DESA).	г. Москва, Дом экономиста		Иванов В.В., заместитель президента РАН	член-корр. РАН	https://iuecon.org/events/previous/prezentatsiya-doklada-mirovye-ekonomicheskoe-polozhenie-i-perspektivy-2020.php
9.	22.01.2020	Презентация	Юбилейная презентация сборника «Россия: Центр и регионы». Всероссийский научно-	г. Москва, Институт социально-политических исследований Федерального научно-исследовательского		Иванов В.Н., Институт социально-политических исследований Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН	член-корреспондент РАН	http://xn--h1aauh.xn--plai/%d0%bf%d1%80%d0%b5%d0%b7%d0%b5%d0%bd%d1%82%d0%b0%d1%86%d0%b8%d1%8f-%d1%81%d0%b1%d0%be%d1%80%d0%

			методологический семинар «Четверть века пропаганде научных исследований». Проведение семинара.	социологического центра РАН				%bd%d0%b8%d0%ba%d0%b0-%d1%80%d0%be%d1%81%d1%81%d0%b8%d1%8f-%d1%86%d0%b5%d0%bd%d1%82%d1%80-%d0%b8-%d1%80/
10.	26.01.2020	Лекция	Лекция «Свой или чужой? Инвазии - распространены и очень опасны (Топ-100 самых опасных видов для природы России растений и животных)». VII Общероссийский фестиваль природы «Первозданная Россия».	г. Москва, Выставочный центр «Гостиный двор»		Дгебуадзе Ю.Ю., Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН	академик РАН	www.fotocult.ru
11.	27.01.2020	Дискуссия	Панельная дискуссия «Роль научно-образовательных центров мирового уровня в реализации государственных стратегии	г. Кемерово, Кемеровский государственный университет		Сергеев А.М., президент РАН; Фортов В.Е., ОЭММПУ РАН	академик РАН академик РАН	https://scientificrussia.ru/news/aleksandr-sergeev-i-vladimir-fortov-v-kuzbasse

			й научно-технологического и пространственного развития России» в рамках Недели науки 2020.					
12.	27.01.2020	Лекция	Лекция «Экстремальные световые поля» в рамках проекта «Академический лекторий».	г. Кемерово, Кемеровский государственный университет		Сергеев А.М., президент РАН	академик РАН	https://scientificrussia.ru/news/ekstremalnye-svetovye-polya
13.	27.01.2020	Лекция	Лекция «Экстремальное состояние вещества на земле и в космосе» в рамках проекта «Академический лекторий».	г. Кемерово, Кемеровский государственный университет		Фортов В.Е., ОЭММПУ РАН	академик РАН	https://scientificrussia.ru/news/ekstremalnoe-sostoyaniye-veschestva-na-zemle-i-v-kosmose
14.	27.01.2020	Доклад	Доклад «Кольская сверхглубокая скважина – космический полёт в недра Земли» на Конференции «Благословенный Север –	г. Москва, Московский лекторий Русского географического общества		Лобанов К.В., Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН	член-корр. РАН	https://www.rgo.ru/ru/event/blagoslovennyy-sever-russkaya-antarktida

			Русская Антарктида» в рамках XXVIII Международных рождественских образовательных чтений.					
15.	27.01.2020	Доклад	Доклад «Энергетические ресурсы Арктики : реальность, перспективы, проблемы» на Конференции «Благословенный Север – Русская Антарктида» в рамках XXVIII Международных рождественских образовательных чтений.	г. Москва, Московский лекторий Русского географического общества		Богоявленский В.И., Институт проблем нефти и газа РАН	член-корр. РАН	https://www.rgo.ru/ru/event/blagoslovennyy-sever-russkaya-antarktida
16.	27.01.2020	Лекция	Лекция «Устойчивое развитие, климат и экономический рост: стратегические вызовы и риски для России».	г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов		Порфирьев Б.Н., Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН	академик РАН	https://www.gup.ru/events/news/detail.php?ID=205827&sphrase_id=385438
17.	27.01.2020	Доклад	Доклад «О развитии фундаментальных	Московская обл., пос. Правдинский		Иванов В.В., зам. президента РАН	член-корр. РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=bl

			х научных исследований в Российской Федерации». Семинар профсоюзного актива Московской региональной организации Профсоюза работников РАН.					8 c0Па-76b6-4dbc-a9cc-5bb0c726c27d# content
18.	28.01.2020	Доклад	Доклад «О состоянии и перспективах развития науки в России». XXVII Международная конференция «Математика. Компьютер. Образование».	г. Дубна, Московская обл., Государственный университет «Дубна»		Иванов В.В., зам. президента РАН	член-корр. РАН	http://www.mcc.su/files/mc2020prog.pdf
19.	28.01.2020	Лекция	Лекция «Современное состояние и перспективы развития отечественной пилотируемой космонавтики». XLIV Академические чтения	г. Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана		Микрин Е.А., ПАО «РКК «Энергия»	академик РАН	http://korolevspace.ru/

			по космона втике, посвяще нные памяти академи ка С.П. Королёв а и других выдающ ихся отечеств енных ученых — пионеров в освоени я космиче ского простра нства.					
20.	28.01.2020	Доклад	Доклад «Россий ские исследов ания в Антаркт ических оазисах, к 100- летию ААНИИ » на Конфере нции «Благосл овенный Север – Русская Антаркт ида» в рамках XXVIII Междун ародных рождест венских образова тельных чтений.	г. Москва, Московск ий лекторий Русского географич еского общества		Сократова И.Н., ОНЗ РАН		https://www.rgo.ru/ru/event/blagoslovennyy-sever-russkaya-antarktida
21.	28.01.2020	Кругл ый стол	Круглый стол «Культу ра. Вера. Смысл жизни». Проведе	г. Москва, Малый зал Центральн ого дома литератор ов		Иванов В.Н., Институт социально- политических исследований Федерального научно-	член- корреспон дент РАН	http://xn--h1aaauh.xn--p1ai/%d0%ba%d1%80%d1%83%d0%b3%d0%bb%d1%8b%d0%b9

			ние круглого стола.			исследовательск ого социологическо о центра РАН		%d1%81%d1%82%d0%be%d0%bb-%d0%ba%d1%83%d0%bb%d1%8c%d1%82%d1%83%d1%80%d0%b0-%d0%b2%d0%b5%d1%80%d0%b0-%d1%81%d0%bc%d1%8b%d1%81%d0%bb-%d0%b6%d0%b8%d0%b7%d0%bd/">=
22.	28.01.2020	Научная встреча	Встреча «Философия и география: путешествие как общий способ постижения». Проект «Философская мастерская», цикл «Мастер-класс». Руководитель проекта, проведение встречи.	г. Москва, Институт философии РАН		Синеокая Ю.В., Институт философии РАН	член-корреспондент РАН	https://iphras.ru/28_01_20.htm Видеозапись: https://www.youtube.com/watch?v=0nlOkSsXIMo
23.	29.01.2020	Лекция	Лекция «Мусульманская культура» в рамках проекта «Академический класс в московской школе».	г. Москва, ГБОУ Школа № 1575		Смирнов А.В., академик-секретарь ООН РАН	академик РАН	https://www.picuki.com/tag/%D0%9A%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%BE%D0%BA%D0%9E%D1%82%D0%90%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0

24.	29.01.2020	Лекция	Лекция «Вирус иммунодефицита – опасность для человека».	г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов		Беляков Н.А., Северо-Западный окружной центр по профилактике и борьбе со СПИД	академик РАН	https://www.gup.ru/events/news/detail.php?ID=206024
25.	29.01.2020	Доклад	Доклад «Международная турбулентность и Россия». Совместное заседание Отделения общественных наук РАН и Вольного экономического общества России «Драйверы роста экономики: человеческий капитал, наука, технологии».	г. Москва, Вольное экономическое общество России		Дынкин А.А., Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН	академик РАН	http://veorus.ru/%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%82%D0%B8%D1%8F/%D1%85%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%8F/%D1%82%D0%B8%D0%B9/drayvery-rosta-ekonomiki-chelovecheskiy-kapital-nauka-tekhnologii/
26.	29.01.2020	Доклад	Доклад «Фундаментальные вызовы XXI века». Совместное заседание Отделения общественных наук	г. Москва, Дом экономиста		Иванов В.В., зам. президента РАН	член-корр. РАН	http://www.veorus.ru/события/хроника-мероприятий/drayvery-rosta-ekonomiki-chelovecheskiy-kapital-nauka-tekhnologii/

			наук РАН и ВЭО России «Драйве ры роста экономи ки: человече ский капитал, наука, технолог ии».					
27.	30.01.2 020	Кругл ый стол	Круглый стол, приуроч енный к презента ции ежегодн ого мировог о рейтинга «The Future Of Think Tanks And Policy Advice» центров «Global Go To Think Tank Index Report 2019». Провед ение круглого стола.	г. Москва, Национал ьный исследова тельский институт мировой экономик и и междунар одных отношени й имени Е.М. Примаков а РАН		Дынкин А.А., Национальный исследовательск ий институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН	академик РАН	https://www.imemo.ru/news/events/text/a-roundtable-conference-dedicated-to-the-presentation-of-the-annual-international-ranking-of-the-think-tanks-global-go-to-think-tank-index-report-2019
28.	29.01.2 020 – 02.02.2 020	Лекция	Лекция «Геномн ое редактир ование — вызовы будущег о» на Зимней школе «Больш е вызовы: преодо ление научно-	г. Новоси бирск, Институт химическо й биологии и фундамен тальной медицины СО РАН		Жарков Д.О., Новосибирский государственный университет	член- корреспон дент РАН	https://academicmpark.com/media/news/25153/

			технологических барьеров».					
29.	03.02.2020 10.02.2020 13.04.2020	Семинары	Цикл семинаров «Современная математика и ее приложения». Организация и проведение семинаров.	г. Новосибирск, Специализированный учебно-научный центр НГУ		Миронов А.Е., Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН	член-корреспондент РАН	http://sesc.nsu.ru/math/seminar
30.	04.02.2020	Лекция	Лекция для школьников по теории чисел в рамках проекта «Базовые школы РАН».	г. Новосибирск, Вторая Новосибирская гимназия		Миронов А.Е., Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН	член-корреспондент РАН	http://2nsgym.ru/news/bazovaja-shkola-ran/lekciya-v-bazovoj-shkole-ran/
31.	05.02.2020	Лекция	Лекция «Урал как мегарегион Евразии» в рамках проекта «Университетские субботы».	г. Екатеринбург, Российский государственный профессионально-педагогический университет		Чибилёв А.А., Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН	академик РАН	http://orensteppe.org/home/the-news/2015-08-20-04-12-14/1146-20200206univer
32.	05.02.2020	Форум	Научный форум «Абалкинские чтения» - «Год прошел: что дальше?» Вольного экономического общества России и	г. Москва, «Дом экономиста» ВЭО России		Сорокин Д.Е., вице-президент ВЭО России, научный руководитель Финансового университета при Правительстве РФ	член-корреспондент РАН	http://veorus.ru/события/хроника-мероприятий/god-proshel-chto-dalshe-/

			Международного Союза экономистов. Модератор форума.					
33.	05.02.2020	Лекция	Лекция «Болезни XXI века: от нового коронавируса до прионов».	г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов		Черешнев В.А., Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов	академик РАН	https://www.gup.ru/events/news/detail.php?ID=206329
34.	05.02.2020	Выступление	Выступление «Полвека биологических исследований в Монголии» на открытии выставки «Монголия далёкая - близкая» к 50-летию совместной Российскойско-монгольской биологической экспедиции РАН и Академии наук Монголии.	г. Москва, Государственный Дарвиновский музей		Дребуадзе Ю.Ю., Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН	академик РАН	http://www.darwinmuseum.ru/projects/exhibition/mongolia-dalekaya-blizkaya
35.	06.02.2020	Заседание	Торжественное заседание Отделения наук о Земле РАН,	г. Москва, Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского		Глико А.О., академик-секретарь Отделения наук о Земле РАН	академик РАН	https://onznets.wdcb.ru/feb20/pomnima-akademiku-ran-lavrovu-90-let.html

			посвященное 90-летию со дня рождения академика Н.П. Лавёрова. Проведение заседания.	го РАН				
36.	06.02.2020	Лекция	Лекция «Заповедная Россия: истоки, современность, будущее : взгляд географа» на ежегодных традиционных Демидовских чтениях.	г. Екатеринбург, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина		Чибилёв А.А., Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН	академик РАН	http://orensteppe.org/home/tthe-news/2015-08-20-04-12-14/1107-20191122report https://www.rgo.ru/ru/article/stepnoy-doklad-predstavili-na-konferencii-v-mgu
37.	08.02.2020	Лекция	Лекция для школьников «Картография и кривизна» в рамках проекта «Академические субботы».	г. Новосибирск, Образовательный центр «Горностаи»		Тайманов И.А., Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН	академик РАН	http://gornostay.com/?p=45607
38.	08.02.2020	Просветительская акция	Международная просветительская акция «Открытая лабораторная». Ведущий площадки в Новосибирском	г. Новосибирск, Новосибирский государственный университет		Жарков Д.О., Новосибирский государственный университет	член-корреспондент РАН	https://openlab.timepad.ru/event/1243448/ https://www.nsu.ru/n/media/events/sobytiya-obrazovaniya/ngu-stanet-ploshchadkoy-otkrytoy-laboratornov/

			государс твенном универс итете.					
39.	03.02.2 020 - 08.02. 2020	Семина ры	Мини- курс семинар ов «Простр анства модулей алгебраи ческих кривых с отмечен ными точками ». Провед ение семинар ов.	г. Новосиби рск, Новосиби рский государст венный университ ет		Миронов А.Е., Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН	член- корреспон дент РАН	https://www.nsu.ru/n/mca/media/advert/2898323/
40.	10.02.2 020	Семина р	Пагуошс кий научный семинар с участие м членов РАН, Российс кого Пагуошс кого комитет а при Президи уме РАН и его Молодё жного отделен ия, ведущих российс ких учёных и специал истов.	г. Москва, Национал ьный исследова тельский институт мировой экономик и и междуна родных отношени й имени Е.М. Примаков а РАН		Дынкин А.А., Национальный исследовательск ий институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН	академик РАН	https://www.imemo.ru/news/events/text/paguoshskiy-nauchniy-seminar-v-imemo-ran
41.	11.02.2 020	Лекция	Лекция «Потенц иальные геропрот екторы: 120 лет – это только начало» в рамках проекта	г. Красноярск, Сибирски й федеральн ый университ ет		Москалев А.А., Институт биологии Коми научного центра УрО РАН	член- корреспон дент РАН	http://tube.sfu-kras.ru/video/2493

			«Большой лекторий».					
42.	13.02.2020	Лекция	Лекция «Жизнь буддийского монаха глазами ученого».	г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов		Медведев С.В., Институт мозга человека имени Н.П. Бехтеревой РАН	академик РАН	https://www.gup.ru/events/news/detail.php?ID=206882
43.	14.02.2020	Презентация	Презентация Второго издания «Красная книга Оренбургской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов».	г. Оренбург, Оренбургская областная универсальная научная библиотека им. Н.К. Крупской,		Чибилёв А.А., Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН	академик РАН	http://orensteppe.org/home/the-news/2015-08-20-04-12-14/1152-2020-02-17-12-00-18 https://orenlib.ru/news/sobytiya-i-meroprijatija/prezentacija-pechatnoj-versii-krasnoj-knigi-orenburgskoj-oblasti.html
44.	14.02.2020	Лекция	Лекция «Шпицберген и Земля Франца-Иосифа глазами академика - экономиста» в рамках дня открытых дверей в честь Дня российской науки 2020.	г. Новосибирск, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН		Крюков В.А., Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН	академик РАН	https://www.iiec.su/events/scientific-life/14-02-20.788.html

45.	17.02.2020	Лекция	Лекция «Социология и современность» в Военном университете Минобороны России.	г. Москва, Военный университет Минобороны России	Иванов В.Н., Институт социально-политических исследований Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН	член-корреспондент РАН	http://xn--h1aauh.xn--plai/%d0%bb%d0%b5%d0%ba%d1%86%d0%b8%d1%8f-%d0%b2-%d0%bd-%d0%b8%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b0-%d0%b2-%d0%b2%d0%be%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d0%be%d0%bc-%d1%83%d0%bd%d0%b8%d0%b2%d0%b5%d1%80%d1%81%d0%b8%d1%82/
46.	18.02.2020	Лекция	Лекции «Коллоидный рубеж или как стать универсальным химическим солдатом» и «Гибридные материалы, их свойства и применение в современных промышленных технологиях и повседневной жизни».	г. Ульяновск, Лицей № 20	Калинина М.А., Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина	профессор РАН	http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=08c7679d-5e23-4417-8016-c6603cd0eaa5#content
47.	18.02.2020	Лекция	Лекция «Вычислительные технологии и	г. Долгопрудный, Московский физико-	Василевский Ю.В., Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука	член-корреспондент РАН	https://www.youtube.com/watch?v=DNkUWwwkwfk

			моделирование в геофизике и биоматематике» на студенческой лектории и МФТИ «Современные проблемы прикладной математики».	технический институт		РАН		
48.	18.02.2020	Лекция	Лекция «Наука юга России: современное состояние и перспективы развития» для студентов базовых кафедр ЮНЦ РАН в ЮФУ и ДГТУ.	г. Ростов-на-Дону, ЮНЦ РАН		Матишов Г.Г., ЮНЦ РАН	академик РАН	http://www.ssc-ras.ru/ru/news/-567697805/
49.	18.02.2020	Лекция	Лекция «И. Кант о вечных вопросах философии» в рамках проекта «Московское долголетие».	г. Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова		Васильев В.В., МГУ имени М.В. Ломоносова	член-корреспондент РАН	https://www.ucheba-msu.ru/mos
50.	19.02.2020	Лекция	Лекция «Венера – эта странная сестра Земли» в рамках цикла лекций	г. Москва, Московский Планетарий		Зеленый Л.М., Институт космических исследований РАН	академик РАН	https://scientificrussia.ru/news/lev-zelenyj-vystupil-na-tribune-uchenogo

			«Трибуна ученого».					
51.	19.02.2020	Творческий вечер	Творческий вечер в Доме ученых имени М. Горького РАН. Презентация автобиографической книги Владимира Николаевича Анисимова «Годы привередливые. Записки геронтолога».	г. Санкт-Петербург, Дом ученых им. М. Горького РАН		Анисимов В.Н., НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава России	член-корреспондент РАН	https://дом-ученых.рф/2020/02/19/встреча-с-владимиром-николаевичем-ан/ https://vk.com/biomedspb?w=wall-157707308_416
52.	22.02.2020	Презентация	Презентация книги «Лео Бокерия. Влюблен в сердце. История от первого лица», серия «Спасая жизнь».	г. Москва, ТД «Библио-глобус»		Бокерия Л.А., НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева Минздрава РФ	академик РАН	https://gorodruvet.ru/moskwa/leo-bokeria-v-biblioglobuse-event7997409
53.	25.02.2020	Лекция	Лекция «Джулия Робинсон и 10-я проблема Гильберта (к 100-летию со дня рождения и 50-летию со	г. Санкт-Петербург, Дом учёных		Матиясевич Ю.В., Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН	академик РАН	http://www.mathnet.ru/php/seminars.phtml?option_lang=rus&presentationid=26210

			дня решения)».					
54.	25.02.2020	Лекция	Лекция «Бозе-Эйнштейновская (и не только) конденсация экситонов в низкоразмерных наноструктурах с беспорядком». Международная зимняя школа физиков - теоретиков «Коуровка - XXXVII».	г. Екатеринбург, Санаторий-профилакторий «Гранатовая бухта»		Сурис Р.А., Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН	академик РАН	http://conf.uran.ru/Default?cid=kourovka
55.	25.02.2020	Лекция	Лекция «Вселенная до горячей стадии». Международная зимняя школа физиков - теоретиков «Коуровка - XXXVII».	г. Екатеринбург, Санаторий-профилакторий «Гранатовая бухта»		Рубаков В.А., Институт ядерных исследований РАН	академик РАН	http://conf.uran.ru/Default?cid=kourovka
56.	26.02.2020	Лекция	Лекция «Теория спиновых флуктуаций в полупроводниках».	г. Екатеринбург, Санаторий-профилакторий «Гранатовая бухта»		Глазов М.М., Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН	чл.-корр. РАН	http://conf.uran.ru/Default?cid=kourovka

			водника х», Международная зимняя школа физиков - теоретик ов «Коуров ка - XXXVII I».	«Гранатов ая бухта»				
57.	27.02.2 020	Обуча ющий проект	Проект «Филосо фская мастерск ая», цикл «Лабора тория», пятая встреча «Филосо фская эпистем ология». Руков од итель проекта, проведе ние встречи.	г. Москва, Институт философии и РАН		Синеокая Ю.В., Институт философии РАН	член- корреспон дент РАН	https://iplhras.ru/page18313939.htm Видеозапись: https://www.youtube.com/watch?v=IDpUNUwnkvU
58.	27.02.2 020	Лекция	Лекция «Создан ие наземно й солнечн ой энергети ки в Российс кой Федерац ии», Международная зимняя школа по физике полупро воднико в.	г. Санкт- Петербург , Физико- техническ ий институт им. А.Ф. Иоффе РАН		Забродский А.Г., Физико- технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	академик РАН	http://www.ioffe.ru/winter_school/programme.html
59.	27.02.2 020	Лекция	Лекция «Физиче ская космоло	г. Санкт- Петербург , Физико- техническ		Иванчик А.В., Физико- технический институт им.	член-корр. РАН	http://www.ioffe.ru/winter_school/programme.html

			гия». Международная зимняя школа по физике полупроводников.	ий институт им. А.Ф. Иоффе РАН		А.Ф. Иоффе РАН		
60.	28.02.2020	Лекция	Лекция «Интерфейсные эффекты в полупроводниковых гетероструктурах». Международная зимняя школа по физике полупроводников.	г. Санкт-Петербург, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН		Ивченко Е.Л., Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	член-корр. РАН	http://www.ioffe.ru/winter_school/programme.html
61.	28.02.2020	Лекция	Лекция к 90-летию со дня рождения Ж.И. Алферова. Международная зимняя школа по физике полупроводников.	г. Санкт-Петербург, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН		Копьев П.С., Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	член-корр. РАН	http://www.ioffe.ru/winter_school/programme.html
62.	28.02.2020	Семинар	Международный семинар «Россия, Великобритания и мир на траекториях низкоуглеродного развития»	г. Москва, Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени		Иванова Н.И., Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова РАН	академик РАН	https://www.imemr.ru/news/events/text/a-seminar-russia-the-uk-and-the-world-on-the-course-of-the-low-carbon-development?sem=0&year=

			» в рамках Форума «Нефтегазовый диалог». Проведение и модерирование семинара.	Е.М. Примаков РАН				
63.	02.03.2020	Лекция	Лекция «Трёхмерные течения ньютоновских и вязкопластичных жидкостей со свободной поверхностью» на XIX Научной школе «Нелинейные волны 2020».	г. Нижний Новгород, санаторий «Автомобилист»		Василевский Ю.В., Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН	член-корреспондент РАН	http://nonlinearwaves.scinnov.ru/lectors.html
64.	02.03.2020	Круглый стол	Круглый стол Российского исторического общества «Состояние и перспективы развития российского востоковедения». Проведение экскурсии и по выставке «Российское востоковедение в лицах».	г. Москва, Дом Российского исторического общества		Попова И.Ф., Институт восточных рукописей РАН	член-корреспондент РАН	https://historyrussia.org/sobytiya/v-domestrio-obsudili-problemy-rossijskogo-vostokovedeniya.html

65.	02.03.2020	Семинар	Российско-американский исследовательский семинар по ресурсам внешней политики. Проведение семинара.	г. Москва, Московский государственный институт международных отношений МИД России		Торкунов А.В., Московский государственный институт международных отношений МИД России	академик РАН	https://mgimo.ru/about/news/main/rossiysko-amerikanskiy-seminar-po-resursam-vneshney-politiki/
66.	04.03.2020	Выступление	Выступление «Экономика США: накануне выборов президента». Пресс-конференция «Предвыборная гонка в США: расклад за восемь месяцев до президентских выборов».	г. Москва, ММПЦ «Россия сегодня»		Супян В.Б., Институт Соединенных Штатов Америки и Канады РАН	член-корр. РАН	http://pressmi.a.ru/pressclub/20200304/952673955.html
67.	05.03.2020	Открытый урок	Всероссийский открытый урок ПРОЕКТОРИЯ «Инженеры 2.0» об аспектах профессии инженера.	г. Москва, НИТУ МИСиС		Вайсберг Л.А., Научно-производственная корпорация «Механобротехника»	академик РАН	https://vk.com/video-130218155_456239550 https://mtspb.com/company/news/leonid-vaysberg-prinyal-uchastie-vo-vserossiyskom-otkrytom-uroke-inzhenery-2-0/
68.	05.03.2020	Презентация	Презентация книги	г. Москва, ТД «Дом книги»,		Бокерия Л.А., НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева	академик РАН	https://mdk-arbat.ru/event/s

			«Лео Бокерия. Влюблен в сердце. История от первого лица», серия – Спасая жизнь.	ул. Новый арбат, д. 8		Минздрава РФ		/detail/4587
69.	05.03.2020	Лекция	Лекция «Ионная платформа для квантовой логики». 3rd International School on Quantum Technologies.	г. Сочи, Красная поляна, «Роза хутор».		Колачевский Н.Н., Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН	член-корр. РАН	http://qutes.org/lectures
70.	06.03.2020	Лекция	Лекция «Происхождение языка: Новые успехи» в рамках совместного проекта Центра «Слово» и издательства «Альпина».	г. Москва, Центр славянской письменности «Слово» на ВДНХ		Бурлак С.А., Институт востоковедения РАН	профессор РАН	https://slovo-vidnh.timepad.ru/event/1275263/
71.	06.03.2020	Семинар	Научный семинар из цикла «Новые идеи в философии». Проведение и модерация семинара.	г. Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова		Васильев В.В., МГУ имени М.В. Ломоносова	член-корреспондент РАН	https://youtu.be/cXIWfXqakDg

72.	02.03.2020 - 06.03.2020	Лекции	Мини-курс лекций «Геометрия проективных пространств и исторические классы». Проведение курса лекций.	г. Новосибирск, Новосибирский государственный университет		Миронов А.Е., Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН	член-корреспондент РАН	https://www.nsu.ru/n/media/events/sobytiya-obrazovaniya/v-ngu-proydet-mini-kurs-lektsiy-po-geometrii/
73.	10.03.2020	Лекция	Лекция «Загадки Вселенной».	г. Новосибирск, НГУ		Рубаков В.А., Институт ядерных исследований РАН	академик РАН	https://www.nsu.ru/n/media/events/sobytiya-obrazovaniya/v-ngu-proydet-lektsii-o-kosmose/?sphrase_id=448653
74.	10.03.2020	Выставка	Открытие выставок и картин африканских художников в Совете Федерации Федерального Собрания РФ «Россия-Африка: диалог цивилизаций».	г. Москва, Совет Федерации Федерального Собрания РФ		Абрамова И.О., Институт Африки РАН	член-корр. РАН	http://council.gov.ru/events/committees/114650/
75.	11.03.2020	Выставка	Экспозиция в Выставочном зале Архива РАН, посвященная 80-летию Института земного	г. Москва, Архив РАН		Работкевич А.В., Архив РАН		http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=55a39157-9f9f-4ed3-bb45-c88a54d2d370#content

			магнетиз ма, ионосфе ры и распрост ранения радиово лн им. Н.В. Пушков а РАН.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

В рамках заключенного контракта от 08.05.2020 г. № 4У-ЭА-032-20 исполнителями которого является НП «Международное партнерство распространения научных знаний» были оказаны услуги по организации и проведению 25 интервью с членами-корреспондентами и академиками Российской академии наук.

Интервью с членами Академии содержат вопросы, направленные на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники.

Таблица 3.4.

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Вид культурно-массового мероприятия	Название мероприятия	Место проведения (адрес, название учреждения)	Распоряжение о проведении мероприятия	Организатор мероприятия (ФИО, должность)/ ФИО проводившего мероприятия (член РАН)	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет)
ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ							
1.	04.05.20	Интервью	Арам Галстян, академик РАН, доктор технических наук, исполняющий обязанности директора Всероссийского научно-исследовательского института молочной промышленности: «Научное молоко»	г. Москва, улица Люсиновская, дом 35, корпус 7		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Наталья Лескова	https://scientificrussia.ru/articles/naukoe-moloko-v-mire-nauki-4-5-2020
2.	06.05.20	Интервью	Азиз Музафаров, академик РАН, заведующий лабораторией кремнийорганических соединений ИНЭОС: «Нехлором	г. Москва, улица Вавилова, 28		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Наталья Лескова	https://scientificrussia.ru/articles/ne-hlorom-ediny-m-v-mire-nauki-4-5-2020

			единым».				
3.	15.05.20	Интервью	Владимир Квинт, иностранный член РАН, профессор: «Стратегия есть философия успеха»	г. Москва, Ленинский проспект, 14		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Провела: С.В. Попова Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/articles/nauka-strategiya
4.	26.05.20	Интервью	Симон Мацкеплишвили, член-корреспондент РАН рассказывает о новой дисциплине кардиоонкологии в интервью «Пациент между двух огней»	г. Москва, Ломоносовский проспект, дом 27, корпус 10		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Провела: С.В. Попова Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/articles/patsient-mezhdu-dvuh-ognej-v-mire-nauki-4-5-2020
5.	09.06.20	Интервью	Вадим Жданов, член-корр. РАН, директор НИИ фармакологии и регенеративной медицины имени Е. Д. Гольдберга Томского НИМЦ - «О перспективах препарата интерферона λ в борьбе с COVID-19»	г. Томск, ул. Нахимова, 1а		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Мария Кравчук	https://scientificrussia.ru/partners/rossijskaya-akademija-nauk/intervyu-s-v-zhdanovym

6.	17.06.20	Интервью	Александр Лукашев, член-корр. РАН, директор Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. Е.И. Марциновского МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава РФ: «Коллективный иммунитет — главное».	г. Москва, ул. Большая Пироговская, д.2		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Янина Хужина	https://scientificrussia.ru/articles/kollektivnyj-immunitet-glavnoe-beseda-s-chlen-korrom-ran-a-n-lukashevym
7.	18.06.20	Интервью	Александр Кабанов, член-корреспондент РАН, профессор фармацевтического факультета и директор центра нанотехнологий для доставки лекарств университета Северной Каролины (США), участник ПТ Научный совет РАН «Лечение COVID-19: новые методы». Интервью: «Профилактика – это самое главное»	г. Чапел-Хилл, штат Северная Каролина, США		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Евгения Сахно	https://scientificrussia.ru/partners/rossijskaya-akademija-nauk/chlen-korrespondent-ran-a-kabanov-profilaktika-eto-samoe-glavnoe
8.	26.06.20	Интервью	Владимир Поройков, член-корреспондент РАН, руководитель отдела биоинформатики и Научно-исследовательского института биомедицинской химии имени В. Н. Ореховича: «Биоинформати	г. Москва, ул. Погодинская, д. 10, стр.8		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/articles/vladimir-poroykov-o-razvitii-bioinformatiki-i-poiske-lekarstv

			ка и новые лекарства»				
9.	18.07.20	Интервью	Валерий Рубако, академик РАН, заведующий кафедрой физики частиц и космологии физического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова: «Невидимый дирижёр Вселенной»	г. Москва, В-312, проспект 60-летия Октября, 7а		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Яна Хужина	https://scientificrussia.ru/articles/nevidimyj-dirizhyor-vselennoj-o-tyomnoj-energii-rasskazyvact-akademik-v-rubakov
10.	22.07.20	Интервью	Борис Шустов, чл-корр. РАН: “Космос - зона повышенной опасности”	Московская область, Звенигородская обсерватория ИНАСАН		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/interviews/zona-povyshennoj-opasnosti-boris-shustov-o-glavnyh-kosmicheskikh-ugrozah
11.	24.07.20	Интервью	Никита Чернецов - директор Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге, вице-президент Русского общества сохранения и изучения птиц им. М.А. Мензбира: “Птичья суперспособность”	г. Санкт-Петербург, Английский пр., 32		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Янина Хужина	https://scientificrussia.ru/articles/ptichi-supersposobnosti-beseda-s-ornitologom-ch-korran-nikitoj-chnetsovym
12.	28.07.20	Интервью	Павел Балабан, член-корр. РАН, доктор биологических наук, главный научный сотрудник Института высшей	г. Москва, ул. Бутлерова, дом 5А		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/interviews/v-poiskah-materialnoj-osnovy-pamyati

			нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук: «В поисках материальной основы памяти».				
13.	29.07.20	Интервью	Дмитрий Бондаренко, член-корр. РАН, заместитель директора Института Африки РАН по научной работе, доктор исторических наук, профессор: «Почему Африка "континент возможностей"?»	г. Москва, ул. Спиридоновка, д. 30/1		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Евгения Сахно	https://scientificrussia.ru/articles/pochemu-afrika-eto-kontinent-vozmozhnostej
14.	06.08.20	Интервью	Владимир Хавинсон, член-корреспондент РАН, директор Санкт-Петербургского Института биорегуляции и геронтологии, профессор: «Переписать сценарий жизни»	г. Санкт-Петербург, пр. Динамо, дом 3		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Янина Хужина	https://scientificrussia.ru/articles/perepisat-stsenarij-zhizni-ob-epigenetike-rasskazyvaet-v-havinson-chl-korr-ran
15.	12.08.20	Интервью	Игорь Соколов — академик РАН, декан факультета вычислительно-математики и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова, директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН: «ВМК	г. Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус, факультет ВМК		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Евгения Сахно	https://scientificrussia.ru/articles/akademik-ran-i-sokolov-vmk-mgu-eto-bezuslovnaya-vostrebovannost

			МГУ – это безусловная востребованность»				
16.	14.08.20	Интервью	Дмитрий Казаков, член-корреспондент РАН, директор Лаборатории теоретической физики Объединенного Института ядерных исследований (г. Дубна): “По лабиринтам микромира”	г. Дубна Московско й обл., ул. Курчатова И.В., д. 4		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Янина Хужина	https://scientificrussia.ru/interviews/po-labirintam-mikromira-s-dmitriem-kazakovym-chl-korrom-ran
17.	17.08.20	Интервью	Владимир Автономов, член-корреспондент Российской академии наук, заслуженный профессор Высшей школы экономики: “Номо economicus. Каков он - человек экономический?”	г. Москва, Профсоюзная ул., 23		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/interviews/homo-economicus-kakov-on-chelovek-ekonomicheskij
18.	21.08.20	Интервью	Леонид Бородин, заведующий кафедрой исторической информатики Исторического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор, член-корреспондент РАН: “Историческая информатика: от поиска альтернатив к	г. Москва, Ломоносовский просп., 27, корп. 4		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/articles/istoricheskaya-informatika

			VR-технологиям”				
19.	28.08.20	Интервью	Ольга Соломина, член-корреспондент РАН, директор Института географии РАН: «Сколько еще продлится межледниковый период?»	г. Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4.		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Евгения Сахно	https://scientificrussia.ru/interviews/skolko-eshche-prodlitsya-mezhlednikovyy-period
20.	09.09.20	Интервью	Владимир Воеводин — директор Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор, член-корреспондент РАН НИВЦ МГУ: от "Стрелы" до "Ломоносова-2"	г. Москва Ленинские горы, д. 1, стр. 4		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/articles/nivts-mgu-ot-strely-do-lomonosov-2
21.	16.09.20	Интервью	Альберт Бахтизин – директор Центрального экономико-математического института, член-корреспондент РАН Виртуальные агенты для реальных задач	г.Москва, Нахимовский проспект, 47		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Анастасия Пензина	https://scientificrussia.ru/articles/virtualnye-agenty-dlya-realnyh-zadach

22.	18.09.20	Интервью	Константин Кулик – академик РАН, заслуженный деятель науки РФ и Республики Калмыкия, главный научный сотрудник ФНЦ агроэкологии РАН (г. Волгоград). Остановить опустынивание	г.Волгоград, пр. Университетский 97		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Янина Хужина	https://scientificrussia.ru/articles/ostanovit-opustynivanie-beseda-s-akademikom-k-n-kulikom
23.	16.11.20	Интервью	Михаил Егоров, директор ИОХ РАН им. Н.Д. Зелинского, академик-секретарь отделения химии и наук о материалах «Мы создали систему непрерывного химического образования»	г. Москва, Ленинский проспект, 47		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Наталья Лескова	https://scientificrussia.ru/interviews/akademik-m-p-egorov-mv-sozdali-sistemu-nepreryvnogo-himicheskogo-obrazovaniya
24.	23.11.20	Интервью	Валентин Анаников, академик РАН, заведующий лабораторией металлокомплексных и наноразмерных катализаторов Института органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН «Новая химия: оживить и сделать бесследной»	г. Москва, Ленинский проспект, 47		Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы Беседовала: Наталья Лескова	https://scientificrussia.ru/interviews/novaya-himiya-ozhivit-i-sdelat-besslednoj

25.	10.12.20	Интервью	Николай Сидельников, академик РАН, доктором сельскохозяйственных наук, директор Всероссийского научно - исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) «Роль растений в науке и практике у нас недооценена»	г. Москва, ул. Грина, д. 7		<p>Организатор: Управление информационной политики и пресс-службы</p> <p>Беседовала: Наталья Лескова</p>	https://scientificrussia.ru/interviews/rol-rastenij-v-nauke-i-praktike-u-nas-nedootsenena
-----	----------	----------	--	----------------------------	--	--	---

В рамках заключенного контракта от 07.09.2020 г. № 4У-ЭА-092-20 исполнителями которого является ООО «Компания МКМ ПРОФ», были оказаны услуги по организации 200 научно-популярных мероприятий (лекций, семинаров, мастер-классов).

Таблица 3.5.

№ п/п	Дата проведения мероприятия	Вид культурно-массового мероприятия	Название мероприятия	Место проведения (адрес, название учреждения)	Распоряжение о проведении мероприятия	Организатор мероприятия (ФИО, должность)/ ФИО проводившего мероприятия (член РАН)	Информация, подтверждающая проведение мероприятия (с указанием ссылки на страницу (сайт) о проведении мероприятия и (или) отчет
ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ							
1.	15.09.20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г. Красноярск, ул. Менжинского, 15 МАОУ Лицей № 7	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 1
2.	15.09.20	лекция	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу в оптический микроскоп	г. Красноярск, ул. Менжинского, 15 МАОУ Лицей № 7	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 1
3.	15.09.20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г. Красноярск, ул. Ленина, 114 МБОУ СОШ № 10	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 2
4.	15.09.20	лекция	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу в оптический микроскоп	г. Красноярск, ул. Ленина, 114 МБОУ СОШ № 10	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 2
5.	15.09.20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г. Красноярск, ул. Академгородок, 17 Г	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва,	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 3

				Гимназия № 13 «Академ»	«07» сентября 2020 г.	Наумов Андрей Витальевич	
6.	15.09 .20	лекция	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу в оптический микроскоп	г. Красноярск, ул. Академгородок 17 Г Гимназия № 13 «Академ»	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 3
7.	18.09 .20	лекция	Сверхсильн ые электромаг нитные поля и их приложения	Нижегородская область, г. Саров, ул. Куйбышева, 25. МБОУ Лицей № 15	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Костюков Игорь Юрьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 4
8.	21.09 .20	лекция	Матрицы, вектора и системы линейных уравнений	г. Уфа, ул. Батырская, 39/2. МБОУ Гимназия № 64	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 5
9.	21.09 .20	лекция	Метод Гаусса решения систем линейных уравнений	г. Уфа, ул. Батырская, 39/2. МБОУ Гимназия № 64	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 5
10.	22.09 .20	лекция	Матрицы, вектора и системы линейных уравнений	г. Уфа, ул. Российская, 80. МАОУ Физико- математическ ий лицей № 93	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 6
11.	22.09 .20	лекция	Метод Гаусса решения систем линейных уравнений	450098 г. Уфа, ул. Российская, 80. МАОУ Физико- математическ ий лицей № 93	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 6
12.	23.09 .20	лекция	Определи те 2×2 , 3×3	г. Уфа, ул. Батырская, 39/2. МБОУ Гимназия № 64	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 7
13.	23.09 .20	лекция	Метод Крамера	г. Уфа, ул. Батырская, 39/2. МБОУ Гимназия № 64	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 7

14.	23.09 .20	лекция	Матрицы, вектора и системы линейных уравнений	г. Уфа, ул. Матвеевская, 12 МБОУ Инженерный лицей № 83	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 8
15.	23.09 .20	лекция	Метод Гаусса решения систем линейных уравнений	г. Уфа, ул. Матвеевская, 12 МБОУ Инженерный лицей № 83	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 8
16.	24.09 .20	лекция	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу в оптический микроскоп. Актуальные проблемы оптики и фотоники	г. Краснодар, ул. Им. 70-летия Октября, 28 КубГУ (Лицей № 90)	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 9
17.	24.09 .20	семинар для учителей физики	Актуальные проблемы изучения физики	г. Краснодар, ул. Им. 70-летия Октября, 28 КубГУ (лицей № 90)	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 9
18.	24-25.09 .20	лекция	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу	г. Сочи, ул. Парковая, 19 Гимназия № 8	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 10
19.	24-25.09 .20	лекция	Актуальные проблемы фотоники	г. Сочи, ул. Парковая, 19 Гимназия № 8	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 10
20.	24-25.09 .20	Семинар	Семинар для учителей физики базовых школ РАН	г. Сочи, ул. Парковая, 19 Гимназия № 8	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 10
21.	24-25.09 .20	лекция	Периодическая система Менделеева – универсальный язык	г. Сочи, ул. Парковая, 19 Гимназия № 8	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 10

			естествозна ния		2020 г.		
22.	24- 25.09 .20	лекция	Молекуляр ные машины и переключат ели. Интеллекту альные материалы 21 века.	г. Сочи, ул. Парковая, 19 Гимназия № 8	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 10
23.	24- 25.09 .20	Семина р	Семинар для учителей химии базовых школ РАН	г. Сочи, ул. Парковая, 19 Гимназия № 8	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 10
24.	24.09 .20	Лекция (пед. работн ики)	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 11
25.	24.09 .20	Лекция (пед. работн ики)	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 11
26.	24.09 .20	лекция	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 12
27.	24.09 .20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 12
28.	24.09 .20	лекция	Что такое наноскопия или как увидеть одиночную молекулу	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 69)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 13
29.	24.09 .20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 69)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 13

30.	25.09 .20	лекция	Определите ли 2x2, 3x3	г. Уфа, ул. Матвеев Пинского, 12 МБОУ Инженерный лицей № 83	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 14
31.	25.09 .20	лекция	Метод Крамсра	г. Уфа, ул. Матвеев Пинского, 12 МБОУ Инженерный лицей № 83	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 14
32.	25.09 .20	лекция	Периодичес кая система Менделеева – универсаль ный язык естествозна ния	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 15
33.	25.09 .20	лекция	Молекуляр ные машины и переключат ели. Интеллекту альные материалы 21 века.	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 15
34.	25.09 .20	Лекция (под. работн ики)	Периодичес кая система Менделеева – универсаль ный язык естествозна ния	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 16
35.	25.09 .20	Лекция (под. работн ики)	Молекуляр ные машины и переключат ели. Интеллекту альные материалы 21 века.	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 16
36.	25.09 .20	лекция	Молекуляр ные машины и переключат ели. Интеллекту альные материалы 21 века.	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября, 28 КубГУ (лицей № 90)	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 17
37.	25.09 .20	лекция	Периодичес кая система Менделеева	г. Краснодар, ул. Им. 70- летия Октября,	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор	Отчет о мероприятии. Приложение 17

			– универсальный язык естествознания	28 КубГУ (гимназия № 36)	Москва, «07» сентября 2020 г.	РАН Горбунова Юлия Германовна	
38.	25.09.20	Семинар	Актуальные проблемы преподавания химии	г. Краснодар, ул. Им. 70-летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 36)	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 17
39.	25.09.20	лекция	Периодическая система Менделеева – универсальный язык естествознания	г. Краснодар, ул. Им. 70-летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 69)	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 18
40.	25.09.20	Семинар	Актуальные проблемы преподавания химии	г. Краснодар, ул. Им. 70-летия Октября, 28 КубГУ (гимназия № 69)	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Горбунова Юлия Германовна	Отчет о мероприятии. Приложение 18
41.	28.09.20	лекция	Матрицы, вектора и системы линейных уравнений	г. Стерлитамак, улица Сакко и Ванцетти, д. 68 МАОУ Гимназия № 1 г.о. город Стерлитамак	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 19
42.	28.09.20	лекция	Метод Гаусса решения систем линейных уравнений	г. Стерлитамак, улица Сакко и Ванцетти, д. 68 МАОУ Гимназия № 1 г.о. город Стерлитамак	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 19
43.	28.09.20	лекция	Определители 2x2, 3x3	г. Стерлитамак, улица Сакко и Ванцетти, д. 68 МАОУ Гимназия № 1 г.о. город Стерлитамак	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 19
44.	28.09.20	лекция	Метод Крамера	г. Стерлитамак, улица Сакко и Ванцетти, д. 68 МАОУ Гимназия № 1 г.о. город Стерлитамак	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 19
45.	02.10.20	лекция	Определители 2x2, 3x3	г. Уфа, ул. Российская, 80. МАОУ Физико-математически	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07»	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис	Отчет о мероприятии. Приложение 20

				й лицей № 93 г. о. город Уфа	сентября 2020 г	Иванович, ОМН РАН	
46.	02.10.20	лекция	Метод Крамера	г. Уфа, ул. Российская, 80. МАОУ Физико-математический лицей № 93 г. о. город Уфа	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Борисов Денис Иванович, ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 20
47.	06.10.20	лекция	Решение комбинаторных задач в олимпиадной математике	г.Тольятти б-р Луначарского, дом 19 Лицей № 57	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 21
48.	06.10.20	лекция	Применение теории чисел при решении олимпиадных задач и задач ЕГЭ	г.Тольятти б-р Луначарского, дом 19 Лицей № 57	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 21
49.	06.10.20	лекция (пед. работники)	Современные математические задачи	г.Тольятти б-р Луначарского, дом 19 Лицей № 57	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 21
50.	06.10.20	лекция	Современные тренды развития агробиологии	г.Белгород, Народный бульвар, 74 Лицей № 9	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 22
51.	06.10.20	Мастер-класс	Элементы работы с селекционным материалом	г.Белгород, Народный бульвар, 74 Лицей № 9	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 22
52.	6.13.20.10.20	лекция	Эпигенетика и мы	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Виткина Татьяна Исааковна	Отчет о мероприятии. Приложение 23
53.	6.13.20.10.20	лекция	Великий баланс: пероксидантная защита	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Виткина Татьяна Исааковна	Отчет о мероприятии. Приложение 23
54.	6.13.	лекция	Магическая	г.Владивосток,	Контракт	Организатор:	Отчет о

	20.10.20		сеть: цитокины	Уборевича, 8 Гимназия № 1	№ 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Виткина Татьяна Исааковна	мероприятии. Приложение 23
55.	6, 13, 20.10.20	лекция	Эпигенетика и мы	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Виткина Татьяна Исааковна	Отчет о мероприятии. Приложение 23
56.	6, 13, 20.10.20	лекция	Великий баланс: перекислородная защита	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Виткина Татьяна Исааковна	Отчет о мероприятии. Приложение 23
57.	6, 13, 20.10.20	лекция	Магическая сеть: цитокины	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Виткина Татьяна Исааковна	Отчет о мероприятии. Приложение 23
58.	6, 13, 20.10.20	лекция	Современные подходы в экспериментальной биологии	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Пушина Евгения Владиславовна	Отчет о мероприятии. Приложение 23
59.	6, 13, 20.10.20	лекция	Современные подходы в экспериментальной биологии	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Пушина Евгения Владиславовна	Отчет о мероприятии. Приложение 31
60.	6, 13, 20.10.20	лекция	Современные подходы в экспериментальной биологии	г.Владивосток, Уборевича, 8 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Пушина Евгения Владиславовна	Отчет о мероприятии. Приложение 23
61.	07.10.20	лекция	Диофантовы уравнения. Принцип Дирихле.	г.Самара, ул. Больничная, 14 а СамЛИТ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 24
62.	07.10.20	лекция	Решение планиметрических задач на применение	г.Самара, ул. Больничная, 14 а СамЛИТ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07»	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий	Отчет о мероприятии. Приложение 24

			теорема Менделя и Числа		сентября 2020 г	Николаевич ОМН РАН	
63.	07.10.20	лекция	Предел и непрерывность	г. Самара, ул. Больничная, 14 а СамЛИТ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 24
64.	07.10.20	лекция	Комбинаторика и теория вероятностей	г. Самара, ул. Георгия Димитрова, 17 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 25
65.	07.10.20	лекция	Применение теории чисел при решении олимпиадных задач и задач ЕГЭ	г. Самара, ул. Георгия Димитрова, 17 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 25
66.	07.10.20	лекция	Современные математические задачи	г. Самара, ул. Георгия Димитрова, 17 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 25
67.	08.10.20	лекция	Геометрия треугольника	г. Самара, ул. Чапаевская, 214 Гимназия № 11	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 26
68.	08.10.20	лекция	Окружность	г. Самара, ул. Чапаевская, 214 Гимназия № 11	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 26
69.	08.10.20	лекция	Окружность	г. Самара, ул. Свободы, 129 ЛАП № 135	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 27
70.	08.10.20	лекция	Решение комбинаторных задач повышенной сложности	г. Самара, ул. Свободы, 129 ЛАП № 135	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 27

71.	08.10 .20	лекция	Теория чисел	г. Самара, ул. Свободы, 129 ЛАП № 135	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 27
72.	08.10 .20	лекция	Теория чисел	г. Самара, ул. Свободы, 129 ЛАП № 135	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 27
73.	12.10 .20	лекция	Особенности научно-технической революции в условиях социально-техногенного развития мира	г. Калуга, ул. Ф. Энгельса, 12 а Гимназия № 24	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 28
74.	12.10 .20	лекция	Глобальная трансформация человека в условиях социально-техногенного развития мира	г. Калуга, ул. Ф. Энгельса, 12 а Гимназия № 24	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 28
75.	12.10 .20	лекция	Технократический характер современной рыночной экономики	г. Калуга, ул. Ф. Энгельса, 12 а Гимназия № 24	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 28
76.	12.10 .20	лекция	Химия. Перспективы развития в 21 веке	г. Екатеринбург, ул. Бакова, 124 Лицей № 110	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Новоселова Елена Владимировна	Отчет о мероприятии. Приложение 29
77.	13.10 .20	лекция	Особенности научно-технической революции в условиях социально-техногенного развития мира	г. Обнинск, пр. Ленина, 36 Гимназия г. Обнинск	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 30
78.	13.10 .20	лекция	Глобальная трансформация	г. Обнинск, пр. Ленина, 36 Гимназия г.	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор	Отчет о мероприятии. Приложение 30

			человека в условиях социально-техногенного развития мира	Обнинск	Москва, «07» сентября 2020 г	РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	
79.	13.10.20	лекция	Технократический характер современной рыночной экономики	г.Обнинск, пр. Ленина, 36 Гимназия г. Обнинск	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 30
80.	14.10.20	лекция	Особенности и научно-технической революции в условиях социально-техногенного развития мира	г.Обнинск, ул. Ленина, 13 Лицей ФТШ	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 31
81.	14.10.20	лекция	Глобальная трансформация человека в условиях социально-техногенного развития мира	г.Обнинск, ул. Ленина, 13 Лицей ФТШ	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 31
82.	14.10.20	лекция	Технократический характер современной рыночной экономики	г.Обнинск, ул. Ленина, 13 Лицей ФТШ	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Дергачева Елена Александровна ООН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 31
83.	15.10.20	лекция	Решение планиметрических задач повышенной сложности по теме «Окружность»	г.Саранск, ул. Коммунистическая, 103 Гимназия № 19	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 32
84.	15.10.20	лекция	Решение олимпиадных задач, задач ЕГЭ по теме «Окружность»	г.Саранск, пр. 70 лет Октября, 102 Лицей № 7	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 33
85.	15.10.20	лекция	Теория игры	г.Саранск, ул. Пролетарская, 101 а Лицей № 43	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва,	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец	Отчет о мероприятии. Приложение 34

					«07» сентября 2020 г	Дмитрий Николасвич ОМН РАН	
86.	19.10 .20	лекция	Комбинаторика и теория вероятностей	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николасвич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 35
87.	19.10 .20	лекция	Применение теории чисел при решении олимпиадных задач и задач ЕГЭ	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 35
88.	19.10 .20	лекция	Современные математические задачи	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 35
89.	19.10 .20	лекция	Решение планиметрических задач на применение теорем Менелая и Чевы	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николаевич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 35
90.	19.10 .20	лекция	Предел и непрерывность	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николасвич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 35
91.	19.10 .20	лекция	Решение олимпиадных задач, задач ЕГЭ по теме «Окружность»	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Запорожец Дмитрий Николасвич ОМН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 35
92.	20.10 .20	лекция	Химия. Перспективы развития в 21 веке	г.Екатеринбург, Пестеревский пер, 3 Гимназия № 2	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Новоселова Алена Владимировна	Отчет о мероприятии. Приложение 36
93.	22.10 .20	лекция	Химия. Перспективы развития в 21 веке	г.Екатеринбург, пр. Ленина, 33 Гимназия № 9	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Новоселова Алена Владимировна	Отчет о мероприятии. Приложение 37

					2020 г		
94.	28.10 .20	лекция	Проектно-исследовательская деятельность старшекласников	г.Волгоград, улица Ткачёва д.10а. Гимназия № 1 Волгограда	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Сложенкина Марина Ивановна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 38
95.	28.10 .20	практикум	Проектно-исследовательская деятельность старшекласников	г.Волгоград, улица Ткачёва д.10а. Гимназия № 1 Волгограда	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Сложенкина Марина Ивановна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 38
96.	29.10 .20	лекция	Проектная деятельность	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 39
97.	29.10 .20	Мастер-класс	Проектная деятельность	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 39
98.	29.10 .20	лекция	Проектная деятельность	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 39
99.	29.10 .20	Мастер-класс	Проектная деятельность	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 39
100.	30.10 .20	лекция	Биология: современные направления развития	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 40
101.	30.10 .20	Мастер-класс	Закладка полигона	г.Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 40
102.	30.10 .20	Мастер-класс	Закладка полигона	г.Калининград, ул. Каштановая	Контракт № 4У-ЭА-	Организатор: Давыденко С.С.	Отчет о мероприятии.

				а. д. 141-143 ШИЛИ	092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Приложение 40
103.	30.10.20	Мастер-класс	Закладка полигона	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, д. 141-143 ШИЛИ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 40
104.	30.10.20	лекция	Радиационная защита человека и природы: история и задачи в 21 веке	г. Обнинск, пр. Ленина, 36. Гимназия г. Обнинска	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Панов Алексей Ватерьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 41
105.	30.10.20	лекция	Радиационная защита человека и природы: история и задачи в 21 веке	г. Обнинск, ул. Ф. Энгельса, 13 Лицей ФТШ	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Панов Алексей Ватерьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 42
106.	03.11.20	лекция	Как работают лекарства	г. Екатеринбург, ул. Бажова, 124. Лицей № 110	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Зырянов Григорий Васильевич	Отчет о мероприятии. Приложение 43
107.	06.11.20	лекция	Химия. Перспективы развития в 21 веке	г. Н. Тагил, Тагилстроевская ул. 1а, Политехническая гимназия	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Новослова Елена Владимировна	Отчет о мероприятии. Приложение 44
108.	06.11.20	лекция	Проектно-исследовательская деятельность старшекласников	г. Волгоград, улица Мира, 17 Лицей № 5	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Сложенкина Марина Ивановна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 45
109.	06.11.20	практикум	Проектно-исследовательская деятельность старшекласников	г. Волгоград, улица Мира, 17 Лицей № 5	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Сложенкина Марина Ивановна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 45
110.	10.11.20	Лекция	Природоподобные технологии в современном строительстве	г. Белгород, б. Первого Салюта, 8 Щуховский лицей	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Строкова Валерия Ватерьевна	Отчет о мероприятии. Приложение 46

			вс		2020		
111.	10.11 .20	Лекция	Электрохимические методы в современной химии	г. Ульяновск, ул. Минаева, 11 (Гимназия № 1)	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Яхваров Дмитрий Григорьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 47
112.	10.11 .20	Лекция	Электрохимические методы в современной химии	г. Ульяновск, ул. Минаева, 11 (многопрофильный лицей № 11)	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Яхваров Дмитрий Григорьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 48
113.	10.11 .20	Лекция	Зачем нам еще нужны батарейки	г. Ульяновск, Бульвар Новосондецкий, 4 Многопрофильный лицей № 20	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Яхваров Дмитрий Григорьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 49
114.	10.11 .20	Лекция	Зачем нам еще нужны батарейки	г. Ульяновск, Бульвар Новосондецкий, 4 Многопрофильный лицей № 20	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Яхваров Дмитрий Григорьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 49
115.	10.11 .20	лекция	Как работают лекарства	г. Екатеринбург, Пестеревский пер, 3 124. Гимназия № 2	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Зырянов Григорий Васильевич	Отчет о мероприятии. Приложение 50
116.	10.11 .20	лекция	Как органические молекулы могут дышать и выдыхать газы	г. Екатеринбург, Пестеревский пер, 3 124. Гимназия № 2	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Зырянов Григорий Васильевич	Отчет о мероприятии. Приложение 50
117.	11.11 .20	Лекция	Природоподобные технологии в современном строительстве	г. Старый Оскол, м-н Олимпийский, 54 Школа № 20	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Строкова Валерия Валерьевна	Отчет о мероприятии. Приложение 51
118.	11.11 .20	Лекция	Зачем нам еще нужны батарейки	г. Ульяновск, ул. Спасская, 15 Гимназия № 1	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Яхваров Дмитрий Григорьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 52
119.	11.11	Лекция	Зачем нам	г. Ульяновск,	Контракт	Организатор:	Отчет о

	.20		еще нужны батарейки	ул. Спасская, 15 Гимназия № 1	№ 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Яхваров Дмитрий Григорьевич	мероприятии. Приложение 52
120.	12.11 .20	Лекция	Природопо- добные технологии в современ- ном строительст- ве	г.Белгород, б. народный бульвар, 74 Лицей № 9	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Строкова Валерия Валерьевна	Отчет о мероприятии. Приложение 53
121.	12.11 .20	лекция	Как работают лекарства	г.Н. Тагил, Тагилстроевска я ул. 1а, Политехническ ая гимназия	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Зырянов Григорий Васильевич	Отчет о мероприятии. Приложение 54
122.	16.11 .20	лекция	Планета Земля: вперед в прошлое	г.Архангельск, ул. Садовая, 61 Школа № 45	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Веселовский Роман Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 55
123.	16.11 .20	лекция	Планета Земля: вперед в прошлое	г.Архангельск, ул. Садовая, 61 Школа № 45	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Веселовский Роман Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 55
124.	16.11 .20	лекция	Планета Земля: вперед в прошлое	г.Архангельск, ул. Воскресенская, 7/1 Гимназия № 3	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Веселовский Роман Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 56
125.	16.11 .20	лекция	Планета Земля: вперед в прошлое	г.Архангельск, ул. Воскресенская, 7/1 Гимназия № 3	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Веселовский Роман Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 56
126.	17.11 .20	лекция	Планета Земля: вперед в прошлое	г.Северодвинск ул. Капитана Воронина, 24 Лицей № 17	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Веселовский Роман Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 57
127.	18.11 .20	лекция	Современн ые тренды развития агробиолог ии	г. Старый Оскол, м-н Олимпийский, 54 Школа № 20	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07»	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина	Отчет о мероприятии. Приложение 58

					сентября 2020	Васильевна ОСХН РАН	
128.	18.11 .20	Мастер-класс	Современные тренды развития агробиологии	г. Старый Оскол, м-н Олимпийский, 54 Школа № 20	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Журавлева Екатерина Васильевна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 58
129.	20.11 .20	лекция	Актуальные направления научных исследований 21 века	г. Волгоград, б. Энгельса, 33 Гимназия № 7	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Сложенкина Марина Ивановна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 59
130.	20.11 .20	лекция	Проектно-исследовательская деятельность старшекласников	г. Волгоград, б. Энгельса, 33 Гимназия № 7	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Сложенкина Марина Ивановна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 59
131.	20.11 .20	Мастер-класс	Проектно-исследовательская деятельность старшекласников	г. Волгоград, б. Энгельса, 33 Гимназия № 7	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Сложенкина Марина Ивановна ОСХН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 59
132.	23.11 .20	лекция	Волны-убийцы в море и не только	г. Ижевск, ул. Молодежная, 61 Лицей № 41	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 60
133.	23.11 .20	лекция	Введение в медицинскую химию: от молекулы к лекарству	г. Воронеж, ул. Шендрикова, 7 Лицей МОК № 2	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Негребеский Вадим Витальевич ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 61
134.	23.11 .20	лекция	Самая низкая температура в стране – в лабораторной установке холоднее, чем в Антарктиде и в космосе.	г. Тамбов, ул. Сергеева – Ценского, 4 Гимназия № 12	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Турлапов Андрей Вадимович ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 62
135.	23.11 .20	лекция	Введение в медицинскую химию:	г. Тамбов, ул. Советская, 89 Лицей № 6	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор	Отчет о мероприятии. Приложение 63

			от молекулы к лекарству		Москва, «07» сентября 2020 г	РАН Негребский Вадим Витальевич ОФН РАН	
136.	23.11 .20	лекция	Самая низкая температур а в стране – в лаборатор- ной установке холоднее, чем в Антарктиде и в космосе.	г.Тамбов, ул. Советская, 89 Лицей № 6	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Турлапов Андрей Вадимович ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 64
137.	23- 25.11 .20	лекция	Инвариант ы и полувариан ты	г.Хабаровск, ул. Комсомольская , 118 Математическ й лицей	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Устинов Алексей Владимирович	Отчет о мероприятии. Приложение 65
138.	23- 25.11 .20	лекция	Шашки Фейнмана – квантовая механика для школьников	г.Хабаровск, ул. Комсомольская , 118 Математическ й лицей	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Устинов Алексей Владимирович	Отчет о мероприятии. Приложение 65
139.	23- 25.11 .20	лекция	Геометрия масс	г.Хабаровск, ул. Комсомольская , 118 Математическ й лицей	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Устинов Алексей Владимирович	Отчет о мероприятии. Приложение 65
140.	24.11 .20	лекция	Волны- убийцы в море и не только	г.Ижевск, ул. Береговая, 11 ЭМЛп № 29	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 66
141.	24.11 .20	лекция	Волны- убийцы: наблюдения , физика и математика	г.Ярославль, ул. Зелинского, 6 Лицей № 86	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 67
142.	24.11 .20	лекция	Волны- убийцы: наблюдения , физика и математика	г.Ярославль, ул. Зелинского, 6 Лицей № 86	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 67
143.	24.11 .20	лекция	Как Вселенная	г.Ярославль, ул. Зелинского,	Контракт № 4У-ЭА-	Организатор: Давыденко С.С.	Отчет о мероприятии.

			создавала элементы	6 Лицей № 86	092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Провел: Профессор РАН Лутовинов Александр Анатольевич	Приложение 67
144.	24.11 .20	лекция	Новос о глобальном мире	г. Ярославль, ул. Зелинского, 6 Лицей № 86	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Рыхтик Михаил Иванович ОГТМО РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 67
145.	24.11 .20	лекция	Волны- убийцы: наблюдения , физика и математика	Ярославль, ул. Собинова, 22 Школа № 33	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 68
146.	24.11 .20	лекция	Волны- убийцы: наблюдения , физика и математика	г. Ставрополь, ул. М. Морозова, 95 Лицей № 14	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 69
147.	24.11 .20	лекция	Что происходит во время аварии на АЭС с точки зрения материалов	г. Ставрополь, ул. М. Морозова, 95 Лицей № 14	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ширяев Андрей Альбертович	Отчет о мероприятии. Приложение 69
148.	24.11 .20	лекция	Что происходит во время аварии на АЭС с точки зрения материалов	г. Томск, ул. А. Иванова, 4 Лицей при ТПУ	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ширяев Андрей Альбертович	Отчет о мероприятии. Приложение 70
149.	25.11 .20	лекция	Как Вселенная создавала элементы	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112 в Лицей № 14	Контракт № 4У-ЭА- 092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Лутовинов Александр Анатольевич	Отчет о мероприятии. Приложение 71
150.	25.11 .20	лекция	Графен - материал будущего	г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112 в Лицей № 14	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Баимова Юлия Айдаровна ОЭММПУ РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 71
151.	24- 26.11 .20	лекция	Волны- убийцы в море и не только	г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 79	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва,	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 72

				Провинциальный колледж	«07» сентября 2020 г	Слюняев Алексей Викторович	
152.	24-26.11.20	лекция	Что происходит во время аварии на АЭС	г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 79 Провинциальный колледж	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ширяев Андрей Альбертович	Отчет о мероприятии. Приложение 72
153.	24-26.11.20	лекция	Как Вселенная создавала элементы	г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 79 Провинциальный колледж	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Лутовинов Александр Анатольевич	Отчет о мероприятии. Приложение 72
154.	24-26.11.20	лекция	Новое о глобальном мире	г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 79 Провинциальный колледж	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Рыхтик Михаил Иванович ОГПМО РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 72
155.	24-26.11.20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 79 Провинциальный колледж	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 72
156.	24-26.11.20	лекция	Введение в медицинскую химию	г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 79 Провинциальный колледж	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Нсгрбесцкий Вадим Витальевич ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 72
157.	24-26.11.20	лекция	Что такое нанотехнология	г. Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 79 Провинциальный колледж	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 72
158.	24.11.20	лекция	Новое о глобальном мире	г. Тамбов, ул. Советская, 89. Лицей № 6	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Рыхтик Михаил Иванович ОГПМО РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 73
159.	24.11.20	лекция	Как Вселенная создавала элементы	г. Тамбов, Степана Разина, 7 Лицей № 29	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Лутовинов Александр Анатольевич	Отчет о мероприятии. Приложение 74

160.	24.11 .20	лекция	Новос о глобальном мире	г.Воронеж, ул. Шендрикова, 7 Лицей МОК № 2	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Рыхтик Михаил Иванович ОГПМО РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 75
161.	24.11 .20	лекция	Как Вселенная создавала элементы	г.Тамбов, ул. Сергеева- Ценского, 4 Гимназия № 12	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Лутовинов Александр Анатольевич	Отчет о мероприятии. Приложение 76
162.	24.11 .20	лекция	Что происходит во время аварии на АЭС с точки зрения материалов	г.Ставрополь, пер. Зоотехнически й, 6 Гимназия № 25	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ширяев Андрей Альбертович	Отчет о мероприятии. Приложение 77
163.	24.11 .20	лекция	Что происходит во время аварии на АЭС с точ- ки зрения материалов	г.Новосибирск, ул. Вяземская, 4 ОЦ «Горностай»	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ширяев Андрей Альбертович	Отчет о мероприятии. Приложение 78
164.	24.11 .20	лекция	Новое о глобальном мире	г.Новосибирск, ул. Вяземская, 4 ОЦ «Горностай»	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Рыхтик Михаил Иванович ОГПМО РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 79
165.	24.11 .20	лекция	Введение в медицинску ю химию: от молекулы к лекарству	г.Новосибирск, ул. Вяземская, 4 ОЦ «Горностай»	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Негресбский Вадим Витальевич ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 80
166.	25.11 .20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г.Ярославль, ул. Зелинского, 6 Лицей № 86	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 81
167.	25.11 .20	лекция	История нашего алфавита	г.Челябинск, ул. Елькина, д.88 Гимназия № 80	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Бурлак Светлана Анатольевна ОИФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 82
168.	25.11 .20	лекция	Графен – материал будущего	г.Ставрополь, ул. М. Морозова, 95	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор	Отчет о мероприятии. Приложение 83

				Лицей № 14	Москва, «07» сентября 2020 г	РАН Баимова Юлия Айдаровна ОЭММПУ РАН	
169.	25.11.20	лекция	Введение в медицинскую химию: от молекулы к лекарству	г. Челябинск, ул. Тимирязева, 6 Лицей № 11	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Негребский Вадим Витальевич ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 84
170.	25.11.20	лекция	Волны-убийцы: наблюдения, физика и математика	г. Воронеж, ул. К.Маркса, 57 Гимназия им. Басова	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 85
171.	25.11.20	лекция	Введение в медицинскую химию: от молекулы к лекарству	г. Воронеж, ул. К.Маркса, 57 Гимназия им. Басова	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Негребский Вадим Витальевич ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 85
172.	25.11.20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г. Воронеж, ул. Шендрикова, 7 Лицей МОК № 2	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 86
173.	25.11.20	лекция	Волны-убийцы в море и не только	г. Ижевск, ул. 15-я, д. 51 Лицей № 14	Контракт № 4У-ЭА-092-20 г. Москва, «07» сентября 2020	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 87
174.	25.11.20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г. Тамбов, ул. Сергеева-Ценского, 4 Гимназия № 12	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 88
175.	25.11.20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 6 Гимназия № 25	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 89
176.	25.11.20	лекция	Графен – материал будущего	г. Тамбов, ул. Советская, 89 Лицей № 6	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Баимова Юлия Айдаровна ОЭММПУ РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 90

177.	25.11 .20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г.Тамбов, ул. Советская, 89 Лицей № 6	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 91
178.	25.11 .20	лекция	Российская космическа я обсервато рия Радио Астрон: что увидел во Вселенной самый зоркий глаз	г.Тамбов, ул. Советская, 89 Лицей № 6	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ковалев Юрий Юрьевич ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 92
179.	25.11 .20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г.Тамбов, ул. Степана Разина, 7 Лицей № 29	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 93
180.	25.11 .20	лекция	Волны- убийцы: наблюдения , физика и математика	г.Тамбов, ул. Степана Разина, 7 Лицей № 29	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Слюняев Алексей Викторович	Отчет о мероприятии. Приложение 94
181.	25- 27.11 .20	лекция	Роботы в России: зачем и как	г.Челябинск, ул. Ереванская, 16 Лицей № 77	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Ермолов Иван Леонидович	Отчет о мероприятии. Приложение 95
182.	25- 27.11 .20	лекция	Введение в медицинску ю химию: от молекулы к лекарству	г.Челябинск, ул. Ереванская, 16 Лицей № 77	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Негресбский Вадим Витальевич ОФН РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 95
183.	25- 27.11 .20	лекция	Что такое наноскопия, или как увидеть одиночную молекулу	г.Челябинск, ул. Ереванская, 16 Лицей № 77	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 95
184.	25- 27.11 .20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г.Челябинск, ул. Ереванская, 16 Лицей № 77	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 95
185.	25- 27.11	лекция	Графен – материал	г.Челябинск, ул. Ереванская,	Контракт № 4У-ЭА-	Организатор: Давыденко С.С.	Отчет о мероприятии.

	.20		будущего	16 Лицей № 77	092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Провел: Профессор РАН Баймова Юлия Айдаровна ОЭММПУ РАН	Приложение 95
186.	26.11.20	лекция	Что такое наноскопия, или как увидеть одиночную молекулу	г.Новосибирск, ул. Кисевская, 5 2-я Новосибирская гимназия	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 96
187.	26.11.20	лекция	Что такое наноскопия, или как увидеть одиночную молекулу	г.Химки, ул. Машинцева, 6 Химкинский лицей	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 97
188.	26.11.20	лекция	Что такое наноскопия, или как увидеть одиночную молекулу	г.Томск, ул. А. Иванова, 4 Лицей при ТПУ	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 98
189.	26.11.20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г.Томск, ул. А. Иванова, 4 Лицей при ТПУ	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 98
190.	26.11.20	лекция	Актуальные проблемы оптики и фотоники	г.Воронеж, ул. Шендрикова, 7 Лицей МОК № 2	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 99
191.	26.11.20	лекция	Что такое наноскопия, или как увидеть одиночную молекулу	г.Воронеж, ул. Шендрикова, 7 Лицей МОК № 2	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 99
192.	26.11.20	лекция	Что такое наноскопия, или как увидеть одиночную молекулу. Актуальные проблемы оптики и фотоники	г.Новосибирск, ул. Вяземская, 4 ОЦ «Горностай»	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Наумов Андрей Витальевич	Отчет о мероприятии. Приложение 100
193.	26.11.20	лекция	Научный метод в гуманитарн	г.Новосибирск, ул. Вяземская, 4	Контракт № 4У-ЭА-092-20, г.	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор	Отчет о мероприятии. Приложение

			ых науках. Филология в 21 веке	ОЦ «Горностай»	Москва, «07» сентября 2020 г	РАН Десницкий Андрей Сергеевич ОИФН РАН	101
194.	27.11 .20	лекция	Наноразмер ная вселенная: фуллерен, нанотрубка, графен	г.Воронеж, ул. Студенческая, 29. Лицей № 7	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Баимова Юлия Айдаровна ОЭММПУ РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 102
195.	27.11 .20	лекция	Графен – материал будущего	г.Новосибирск, ул. Кисевская, 5 2-я Новосибирская гимназия	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Баимова Юлия Айдаровна ОЭММПУ РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 103
196.	27.11 .20	лекция	Глобальная продовольс твенная безопасност ь	г.Кемерово, ул. Мичурина, 19 Городской классический лицей	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Просеков Александр Юрьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 104
197.	27.11 .20	лекция	Глобальная продовольс твенная безопасност ь	г.Новокузнецк, пер. Кулакова, 3 Лицей № 84	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Просеков Александр Юрьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 105
198.	27.11 .20	лекция	Как работают лекарства	г.Екатеринбург , пр. Ленина, 33 Гимназия № 9	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Зырянов Григорий Васильевич	Отчет о мероприятии. Приложение 106
199.	27.11 .20	лекция	Графен – материал будущего	г.Тамбов, ул. Степана Разина, 7 Лицей № 29	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Баимова Юлия Айдаровна ОЭММПУ РАН	Отчет о мероприятии. Приложение 107
200.	28.11 .20	лекция	Глобальная продовольс твенная безопасност ь	г.Междуреченс к, пр. Строителей, 59 Лицей № 20	Контракт № 4У-ЭА- 092-20, г. Москва, «07» сентября 2020 г	Организатор: Давыденко С.С. Провел: Профессор РАН Просеков Александр Юрьевич	Отчет о мероприятии. Приложение 108

Подготовка отчета о публикации научно-популярной информации о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности

(План – 1 отчет, выполнено – 1 отчет)

Отчет о публикации научно-популярной информации о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности подготовлен в соответствии с государственным заданием от 11.12.2020 г. № 11820п-П8 (приложение Р).

Отчет

**о публикации научно-популярной информации о достижениях
ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых
результатах в сфере научной и научно-технической деятельности**

В рамках заключенного контракта от 08.05.2020 г. № 4У-ЭА-032-20 исполнителями которого является Некоммерческое партнерство «Международное партнерство распространения научных знаний», были оказаны услуги по популяризации науки, информационной поддержке деятельности, созданию и поддержанию положительного информационного поля, общественного мнения и имиджа Российской академии наук в средствах массовой информации, а также по публикации материалов в периодическом печатном издании журнал «В мире науки».

Таблица 3.6.

№ п/п	Издание	Международный стандартный номер издания	Период	Количество номеров	Кол-во п. л.
1	2			3	4
1	Еженедельная газета научного сообщества «Поиск»		I кв. 2020	13	26
			II кв. 2020	13	26
			III кв. 2020	13	26
			IV кв. 2020	13	26
2	Журнал «Вестник Российской академии наук»	ISSN 0869-5873	I кв. 2020	3	36
			II кв. 2020	3	36
			III кв. 2020	3	36
			IV кв. 2020	3	36
3	Журнал Herald of Russian Academy of Sciences		I кв. 2020	1	10
			II кв. 2020	1	10
			III кв. 2020	2	20
			IV кв. 2020	2	20
4	Научно-информационный журнал «В мире науки»	ISSN 2309-4265	I кв. 2020	3	24
			II кв. 2020	3	24
			III кв. 2020	3	24
			IV кв. 2020	3	24

Научно-популярная информация о достижениях ведущих российских и иностранных ученых Российской академии наук, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности также публикуется в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Таблица 3.7.

Дата	Публикация	Название, аннотация	Ссылка
02.03.20	Репортаж с видео комментариями	Археологические исследования в России: новые материалы и интерпретации. <i>О первом дне работы всероссийской конференции с международным участием в Институте археологии РАН 2-3.03.2020</i>	https://scientificrussia.ru/news/arheologicheskie-issledovaniya-v-rossii-novye-materialy-i-interpretatsii
03.03.20	Репортаж с видео комментариями	Археология и естественные науки. <i>О втором дне работы всероссийской конференции с международным участием в Институте археологии РАН 2-3.03.2020</i>	https://scientificrussia.ru/news/arheologiya-i-estestvennye-nauki
03.03.20	Новость. Источник: "Наука в Сибири"	Быстрее, чем в NASA. <i>Об аэрокосмическом мониторинге и обработке данных с орбиты исследователями из ИВТ СО РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/bystrye-chem-v-nasa
03.03.20	Новость. Анонс	Исчезнет ли через 10 лет угроза глобального потепления? <i>Анонс программы «Мы и наука. Науки и мы» на телеканале НТВ с участием академика РАН Ю.Ю. Балеги, члена-корреспондента РАН С.А. Добролюбова, члена-корреспондента РАН А.А. Тишкова</i>	https://scientificrussia.ru/news/ischeznet-li-cherez-10-let-ugroza-globalnogo-potepleniya
03.03.20	Новость	Новосибирские ученые впервые в мире обнаружили необычное влияние света на нанополупроводниковые системы – «замороженное» изменение добротности. <i>Об исследованиях ученых ИФП СО РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/novosibirskim-uchenye-v-pervye-v-mire-obnaruzhili-neobychnoe-vliyaniye-sveta-na-nanoelektronnyye-sistemy-zamozhennoe-izmeneniye-dobrotnosti

04.03.20	Новость. Анонс	«Мы должны стать признапыми мировыми лидерами». <i>О дискуссии в программе «Что делать?» на телеканале «Культура» с участием президента РАН, академика А.М. Сергеева, вице-президента РАН, академика Ю.Ю. Балеги, академика В.А. Тишкова, академик В.И. Стародубова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/my-dolzhy-stat-priznannymi-mirovymi-liderami
04.03.20	Новость	Выставка «Полярная Ночь. Жизнь и Свет в темноте ночи» открылась. <i>О мероприятиях Дня российско-норвежского сотрудничества в ФИЦ «КарИЦ РАН».</i>	https://scientificrussia.ru/news/vystavka-polyarnaya-noch-zhizn-i-svet-v-temnote-nochi-otkrylas
05.03.20	Интервью	«Главное – не бросать мусор в природу». <i>Беседа с директором ИИЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, академиком РАН В.В. Рожновым</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/glavnoe-ne-brosat-musor-v-prirodu
05.03.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	СРГ/eРОЗИТА: Есть рентгеновская карта трети всего неба! <i>О важном этапе работы орбитальной обсерватории «Спектр-РГ», созданной в рамках Федеральной космической программы России по заказу РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/spektr-rentgen-gamma
05.03.20	Новость. Источник: ТАСС. Наука	Археоботаники ИА РАН выяснили, что ели монахи Троице-Сергиевой лавры в XVI-XVII веках	https://scientificrussia.ru/news/arheobotaniki-ia-ran-vyyasnili-chto-eli-monahy-troitse-sergievoj-lavry-v-xvi-xvii-vekah
06.03.20	Новость	Граффити Софийского собора Великого Новгорода. <i>Об исследовании древних надписей на стенах древнего собора с участием ученых Института славяноведения РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/graffiti-sofijskogo-sobora-velikogo-novgoroda
06.03.20	Новость. Источник: Пресс-служба КНЦ СО РАН	Следить за состоянием арктической почвы можно из космоса. <i>Об исследованиях ученых из ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН»</i>	https://scientificrussia.ru/news/sledit-za-sostoyaniem-arkticheskoy-pochvy-mozhno-iz-kosmosa
10.03.20	Новость	"74 % заболевших коронавирусом в Китае уже выздоровели". <i>О докладе академика РАН Г.Г. Онищенко на заседании Президиума РАН 10.03.2020</i>	https://scientificrussia.ru/news/74-zabolevshih-koronavirusom-v-kitae-vyzdoroveli
10.03.20	Новость	Коронавирус может передаваться эмбриону. <i>О сообщении академика РАН Г.Г. Онищенко на заседании Президиума РАН 10.03.2020</i>	https://scientificrussia.ru/news/koronavirus-mozhet-peredavatsya-mladentsam-v-utrobe

10.03.20	Новость	"Первая кандидатная вакцина от коронавируса будет через полтора месяца". <i>О сообщениях академиков РАН В.Н. Чарушина и М.П. Кирпичникова на заседании Президиума РАН 10.03.2020.</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-predstavlyat-novuyu-vaksinu-ot-koronavirusa-cherez-poltora-mesyatsa
10.03.20	Новость	Готовится российская экспедиция в Северный Ледовитый океан. <i>О сообщениях академика РАН М.В. Флинта, академика РАН Л.И. Лобковского и др. на заседании Президиума РАН 10.03.2020.</i>	https://scientificrussia.ru/news/gotovitsya-rossijskaya-ekspeditsiya-v-severno-ledovitovyj-okcan
10.03.20	Новость	"Карта Спектра-РГ будет рекордной в мире". <i>О докладе академика РАН Р.А. Сюняева на заседании Президиума РАН 10.03.2020.</i>	https://scientificrussia.ru/news/karta-spektra-rg-budet-rekordnoj-v-mire
10.03.20	Новость	РФФИ: быть или не быть? <i>Обсуждение на заседании Президиума РАН 10.03.2020 вопроса о реформировании Российского фонда фундаментальных исследований.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rffi-byt-ili-ne-byt
10.03.20	Новость	Владимир Фортов о реорганизации РФФИ. <i>Комментарий академика РАН В.Е. Фортнова о текущей ситуации, связанной с реформированием РФФИ.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vladimir-fortov-o-reorganizatsii-rffi
10.03.20	Новость	«Активная маска» – возможный барьер от распространения коронавируса. <i>О разработке инновационного материала учеными из Института химии твёрдого тела и механохимии Сибирского отделения РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/aktivnaya-mask-a-vozmozhnyj-barer-ot-rasprostraneniya-koronavirusa
10.03.20	Новость. Источник: Пресс-служба ФИЦКИА УрО РАН	Биологи ФИЦКИА УрО РАН провели полную таксономическую ревизию пресноводных моллюсков на территории России	https://scientificrussia.ru/news/biologi-fitskia-uro-ran-proveli-polnuyu-taksonomicheskuyu-reviziyu-presnovodnyh-mollyuskov-na-territorii-rossii
10.03.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.su	Исследователи СО РАН выяснили, что облучение угля повышает степень его переработки	https://scientificrussia.ru/news/issledovateli-so-ran-vyyasnili-chto-oblucheniye-uglya-povyshayet-stepen-ego-pererabotki
11.03.20	Статья. На основе открытых источников	Вулканы. Катастрофа или необходимость? <i>Об исследовании вулканической активности сотрудниками института вуканологии и сейсмологии (ИВиС) ДВО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/copy-of-vulkany

11.03.20	Статья. На основе открытых источников	Аркадий Мигдал — физик, скульптор и альпинист. <i>Об академике А.Б.Мигдале (11 марта 1911 – 9 февраля 1991), выдающемся советском физике-теоретике, на основе воспоминаний современников.</i>	https://scientificrussia.ru/news/arkadij-migdal-fizik-skulptor-i-alpinist
11.03.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИНГГ СО РАН	Кто-кто в Сибири жил? <i>Об исследовании учеными из ИНГГ СО РАН ископаемых ракообразных, изучение которых помогает определить геологический возраст осадочных пород в нефтегазоносных регионах.</i>	https://scientificrussia.ru/news/kto-kto-v-sibiri-zhil
11.03.20	Новость. Источник: ТАСС. Наука	В ИПЭ УрО РАН создан модель для оценки уровня грязи на городских улицах	https://scientificrussia.ru/news/v-ipe-uro-ran-sozdali-model-dlya-otsenki-urovnya-gryazi-na-gorodskih-ulitsah
12.03.20	Новость. Источник: ТАСС. Наука	Биологи СПбГУ РАН и ЗИН РАН обнаружили, что рачки-паразиты изменяют поведение крабов	https://scientificrussia.ru/news/biologi-spbgu-ran-i-zin-ran-obnaruzhili-chto-rachki-parazity-izmenyayut-povedenie-krabov
13.03.20	Статья	Невидимая жизнь нашей планеты. <i>По теме лекции "Геофизика за час" старшего научного сотрудника Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН в рамках лектория БЕН РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/nevidimaya-zhizn-nashej-planety
15.03.20	Новость	В Санкт-Петербурге вспоминают Жореса Алферова. <i>О мероприятиях в научных институтах, приуроченных к 90-летию со дня рождения выдающегося ученого Ж.П. Алферова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-sankt-peterburge-vspominayut-zhoresa-alferova
15.03.20	Статья	«Будущее страши за кем-то из моих учеников». <i>К 90-летию со дня рождения Ж.И.Алферова. Воспоминания современников, архивные выпуски программ "Очевидное - невероятное" с участием Ж.И.Алферова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/budushchee-strany-za-kem-to-iz-moih-uchenikov
16.03.20	Статья	Жорес Алферов о поиске нетривиальных решений. <i>К 90-летию со дня рождения Ж.И.Алферова. Публикация с текстом выступления академика на встрече со студентами Санкт-Петербургского Гуманитарного университета профсоюзов 1-го сентября 1998 года.</i>	https://scientificrussia.ru/news/zhores-alferov-o-poiske-netrivialnyh-reshenij

16.03.20	Интервью	Сергей Черкасов о пенсчерпаемом источнике энергии. <i>Беседа с директором Государственного геологического музея имени В. П. Вернадского РАН С.В. Черкасовым</i>	https://scientificrussia.ru/inter-views/ncischerpaemyj-istochnik-energii
16.03.20	Новость. Источник: ТАСС. Наука	Исследователи ИТЭБ РАН выяснили, что споры сепной палочки можно использовать для доставки лекарств в органы тела	https://scientificrussia.ru/news/issledovateli-iteb-ran-vyyasnili-chto-spory-sennoj-palochki-mozhno-ispolzovat-dlya-dostavki-lekarstv-v-organy-tela
17.03.20	Новость. Источник: РИА-Новости	Ученые РФ создали систему контроля водителей для обеспечения безопасности на дорогах. <i>О разработке ученых из Университета ИТМО и Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-rf-sozdali-sistemu-kontrolya-voditelej-dlya-obespecheniya-bezopasnosti-na-dorogah
18.03.20	Новость	Именем Жореса Алферова назовут улицу в Санкт-Петербурге. <i>О мероприятиях по увековечению памяти Ж.И.Алферова. Сообщения на заседании Президиума РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/imenem-zhoresa-alferova-nazovut-ulitsu-v-sankt-peterburge
18.03.20	Новость	Геннадий Зюганов: "Китай уже справился с коронавирусом". <i>О выступлении председателя ЦК КПРФ Г.А.Зюганова на заседании Президиума РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/gennadij-zyuganov-kitaj-uzhe-spravilsya-s-koronavirusom
18.03.20	Новость	Сергей Иванов о Жоресе Алферове. <i>Комментарий С.В. Иванова, директора ФТИ имени А.Ф. Иоффе, в день заседания Президиума РАН о научном вкладе Ж.И. Алферова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-sergej-ivanov
18.03.20	Новость	Геннадий Красников о Жоресе Алферове. <i>Комментарий академика РАН Г.Я. Красникова в день заседания Президиума РАН о гражданской позиции Ж.И.Алферова</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-gennadij-krasnikov
18.03.20	Новость	Владимир Фортов о Жоресе Алферове. <i>Комментарий академика РАН В.Е.Фортова в день заседания Президиума РАН о научных достижениях Ж.И.Алферова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-vladimir-fortov
18.03.20	Новость	Андрей Забродский о Жоресе Алферове. <i>Комментарий академика РАН А.Г. Забродского в день заседания Президиума РАН о влиянии на науку открытий Ж.И.Алферова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-andrej-zabrodskij

18.03.20	Новость	Владислав Папченко о Жоресе Алферове. <i>Комментарий академика РАН В.Я. Папченко в день заседания Президиума РАН о работе с Ж.И. Алферовым.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-vladislav-panchenko
18.03.20	Новость	Геннадий Зюганов о Жоресе Алферове. <i>Комментарий Председателя ЦК КПРФ Г.А. Зюганова в день заседания Президиума РАН о Ж.И. Алферове как политике</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-gennadij-zyuganov
18.03.20	Новость	Юрий Гуляев о Жоресе Алферове. <i>Комментарий академика РАН Ю.В. Гуляева в день заседания Президиума РАН о Ж.И. Алферове</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-yurij-gulyaev
18.03.20	Новость	Юрий Кульчин о Жоресе Алферове. <i>Комментарий научного руководителя ИАНУ ДВО РАН академика Ю.П. Кульчина о влиянии Ж.И. Алферова на судьбу Дальневосточного федерального университета</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-yurij-kulchin
18.03.20	Новость	Александр Сергеев о Жоресе Алферове. <i>Комментарий Президента РАН А.М.Сергеева в день заседания президиума РАН о Ж.И.Алферове как ученом и личности.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-aleksandr-sergeev
18.03.20	Новость	Роберт Нигматуллин о Жоресе Алферове. <i>Комментарий академика РАН Р.И.Нигматулина в день заседания Президиума РАН о Ж.И. Алферове</i>	https://scientificrussia.ru/news/vspominaya-zhoresa-alferova-robert-nigmatullin
18.03.20	Новость	РАН, РХТУ и «Долна Менделеева» договорились о сотрудничестве	https://scientificrussia.ru/news/ran-rhtu-i-dolina-mendeleeva-dogovorilis-o-sotrudnichestve
19.03.20	Новость. Источник: Пресс-служба МГУ	МГУ и РАН готовы обеспечить Россию ключевым компонентом для быстрых тестов на COVID-19	https://scientificrussia.ru/news/mgu-i-ran-gotovy-obespechit-rossiyu-klyuchevym-komponentom-dlya-bystryh-testov-na-covid-19
19.03.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ТНЦ СО РАН создали обогревающую газовую станцию нового поколения	https://scientificrussia.ru/news/v-tnts-so-ran-sozdali-obogrevayushchuyu-gazovuyu-stantsiyu-novogo-pokoleniya

22.03.20	Статья	Ценностные ориентации как индикатор экономики. <i>О проекте архангельских ученых (УрО РАН), нацеленном на изучение механизма взаимосвязи ценностных установок и экономического поведения различных поколений населения Арктической зоны РФ.</i>	https://scientificrussia.ru/news/tsennostnye-orientatsii-kak-indikator-ekonomiki
22.03.20	Интервью	«Ситуация с коронавирусом должна научить нас чему-то важному». <i>Беседа с академиком РАН И.И. Брико, главным эпидемиологом Минздрава России.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/situatsiya-s-koronavirusom-dolzha-nauchit-nas-chem-to-vazhnomu
22.03.20	Экспертное мнение	Доктор Симон Мацкеплишвили: Коронавирус - не время умирать! Часть 1. <i>Член-корреспондент РАН доктор Симон Мацкеплишвили специально для "Научной России" рассказывает о проблемах, связанных с мировой эпидемией коронавируса.</i>	https://scientificrussia.ru/news/doktor-simon-matskeplishvili-koronavirus-ne-vremya-umirat-chast-1
22.03.20	Экспертное мнение	Доктор Симон Мацкеплишвили: Коронавирус - не время умирать! Часть 2. <i>Продолжение рассказа члена-корреспондента РАН доктора Симона Мацкеплишвили о проблемах, связанных с мировой эпидемией коронавируса.</i>	https://scientificrussia.ru/news/doktor-simon-matskeplishvili-koronavirus-ne-vremya-umirat-chast-2
23.03.20	Экспертное мнение	Онкобольные и коронавирус. Как себя вести. <i>Академик РАН, главный внештатный онколог Минздрава, генеральный директор ФГБУ «НМИЦ радиологии» Андрей Каприн в прямом эфире ответил на вопросы о пандемии коронавируса.</i>	https://scientificrussia.ru/news/andrej-kaprin-my-ne-sni-hacm-tempy-nashej-raboty
23.03.20	Новость	В ИЦиГ СО РАН оценили степень влияния ожирения на риск развития болей в спине	https://scientificrussia.ru/news/v-itsig-so-ran-otsenili-stepen-vliyaniya-ozhireniya-na-risk-razvitiya-bolej-v-spine
24.03.20	Интервью	«Для нас важна не только учёба, но и наука». <i>Беседа с деканом химического факультета МГУ, членом-корреспондентом РАН С.И. Калмыковым</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/dlya-nas-vazhna-ne-tolko-uchyoba-no-i-nauka
24.03.20	Интервью	От скифов до майя. <i>Беседа с В.И. Гуляевым, главным научным сотрудником отдела теории и методики Института археологии РАН, д.и.н.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/ot-skifov-do-majya

24.03.20	Экспертное мнение	Виктор Малеев: «Никто сейчас ничего не может предсказать». <i>Академик РАН, советник директора по научной работе Центрального НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора Виктор Малеев о ситуации, разворачивающейся с пандемией коронавируса в мире.</i>	https://scientificrussia.ru/news/viktor-maleev-nikto-sejchas-nichego-ne-mozhet-predskazat
24.03.20	Экспертное мнение	Владимир Хавинсон о борьбе с коронавирусом с помощью пептидов. <i>Член-корреспондент РАН В.Л. Хавинсон о разработанной в Санкт-Петербургском Институте биорегуляции и геронтологии специальной научной программе повышения резистентности организма к вирусным и бактериальным инфекциям.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vladimir-havinson-o-borbe-s-koronavirusom-s-pomoshchyu-peptidov
24.03.20	Статья. Источник: "Российская газета"	Российская газета: "Как лауреат пяти Госпремий академик Пустовойт оказался в опале". <i>Президент РАН А.М. Сергеев в интервью "Российской газете" прокомментировал ситуацию в Научно-технологический центр уникального научного приборостроения РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossijskaya-gazeta-gravitatsionnyj-shtorm
25.03.20	Новость. Источник: "Московский комсомолец"	Директор подал в суд на научного руководителя. <i>О ситуации в Научно-технологическом центре уникального приборостроения.</i>	https://scientificrussia.ru/news/copy-of-dirktor-podal-v-sud-na-nauchnogo-rukovoditelya
26.03.20	Интервью. Источник: "Интерфакс"	Доктор Симон Мацкеплишвили: этот крохотный вирус объединил весь мир. <i>Интервью С.Т.Мацкеплишвили, члена-корреспондента РАН, заместителя директора по научной работе Университетской клиники МГУ.</i>	https://scientificrussia.ru/news/doktor-simon-matskeplishvili-etot-krohotnyj-virus-obedinil-vcs-mir
26.03.20	Статья	«Путешествия к астероидам» Дмитрия Вибе. <i>Публикация на основе лекции Д.З. Вибе, профессора РАН, заведующего отделом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/puteshestviya-k-asteroidam-dmitriya-vibe
27.03.20	Интервью	Неравный бой с лженаукой. <i>Беседа с А.Ю. Панчиным старшим научным сотрудником Института проблем передачи информации РАН, к.б.н., популяризатором науки.</i>	https://scientificrussia.ru/inter-views/neravnyj-boj-s-lzhenaukoj

27.03.20	Интервью	«Нам необходима качественная лабораторная диагностика». <i>Беседа с А.Г. Чучалиным, академиком РАН, президентом Российского респираторного общества</i>	https://scientificrussia.ru/inter-views/nam-neobhodima-kachestvennaya-laboratornaya-dagnostika
27.03.20	Экспертное мнение	Сергей Шаргунов об эпидемии коронавируса на телеканале «Россия 24». <i>О выпуске программы "Двенадцать" на телеканале «Россия 24», посвященном эпидемии коронавируса, с участием академика РАН А.Г. Чучалина, с видеозаписью программы.</i>	https://scientificrussia.ru/news/sergej-shargunov-ob-epidemii-koronavirusa-na-telekanale-rossiya-24
27.03.20	Экспертное мнение	"Россия 24" — РАН: ученые о коронавирусе. Факты, гипотезы, прогнозы. <i>Выпуск программы "Мнение" на телеканале "Россия 24" с участием академика РАН В.Н. Чехонина.</i>	https://scientificrussia.ru/news/ran-uchenye-o-koronaviruse
27.03.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИВТ СО РАН создан алгоритм для перевода старой орфографии в современную.	https://scientificrussia.ru/news/v-ivt-so-ran-sozdali-algoritmdlya-perevoda-staroj-orfografii-v-sovremennuyu
28.03.20	Интервью	«Нам на руку то, что любой вирус термически неустойчив». <i>Беседа с С.Д. Варфоломеевым, научным руководителем Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля, членом-корреспондентом РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/inter-views/nam-na-ruku-to-chto-lyuboj-virus-termicheski-neustojchiv
29.03.20	Интервью. Источник: "Российская газета"	Доктор Матскеплишвили в "Российской газете": Остановить инфекцию можем только мы сами. <i>Интервью "Российской газете" члена корреспондента РАН С.Т.Матскеплишвили, заместителя директора Университетской клиники МГУ</i>	https://scientificrussia.ru/news/doktor-matskeplishvili-v-rossijskoj-gazete-ostanovit-infektsiyu-mozhem-tolko-my-sami
29.03.20	Статья. Источник: "Интерфакс"	Академики РАН о мировой эконопикризисе во время коропакризиса. <i>Президент ИМЭМО РАН академик Александр Дынкин и член-корреспондент РАН экономист Елена Телегина специально для "Интерфакса" подготовили статью о коропавирусе.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossijskie-spetsialisty-ob-ekonomicheskikh-aspektah-pandemii
30.03.20	Интервью. Источник: "Интерфакс"	Директор Института психологии академик Дмитрий Ушаков: Мы только входим в кризис.	https://scientificrussia.ru/inter-views/direktor-instituta-psihologii-akademik-dmitrij-ushakov-my-tolko-vhodim-v-krizis

30.03.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Российский суперкомпьютер поможет ученым в создании препаратов для борьбы с коронавирусом COVID-19. <i>Коллектив российских ученых с зарубежными коллегами использует модернизированный суперкомпьютер Межведомственного суперкомпьютерного центра РАН в разработке медицинских препаратов для диагностики и терапии коронавирусной инфекции.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossijskij-superkompyuter-pomozhet-uchenym-v-sozdanii-preparatov-dlya-borby-s-koronavirusom-covid-19
30.03.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИНГГ СО РАН	Ученые ИНГГ СО РАН: соляные купола в Арктике могут скрывать нефть	https://scientificrussia.ru/news/copy-of-uchenye-ingg-so-ran-solyanye-kupola-v-arktike-mogut-skryvat-neft
31.03.20	Статья	В режиме геодинاميки. <i>Об исследованиях ученых из ФИЦКИА РАН (г.Архангельск), помогающие решать проблему обоснования положения границы континентальной земной коры России в Арктическом бассейне Северного Ледовитого океана и определять потенциал нефтегазоности в этой географической зоне.</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-rezhime-geodinamiki
31.03.20	Интервью	"Астроном – это не профессия. Это образ жизни". <i>Беседа с Д.З. Вибе, заведующим отделом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН, д.ф.-м.н.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/astronom-eto-ne-professiya-eto-obraz-zhizni
31.03.20	Новость	Институт психологии РАН проводит опрос о пандемии	https://scientificrussia.ru/news/institut-psihologii-ran-provodit-opros
31.03.20	Экспертное мнение	"Россия 24" — РАН: ученые о коронавирусе. Академик Александр Чучалин. <i>Выпуск программы "Мнение" на канале "Россия 24" с участием академика РАН А.Г. Чучалина.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-uchenye-o-koronavirusc-akademik-aleksandr-chuchalin
01.04.20	Экспертное мнение	"Россия 24" — РАН: ученые о коронавирусе. Академик Дмитрий Пушкар. <i>Выпуск программы "Мнение" на канале "Россия 24" с участием академика РАН Д.Ю. Пушкар.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-uchenye-o-koronavirusc-akademik-dmitrij-pushkar
01.04.20	Новость	Как жили камчатские аборигены 1000 лет назад. <i>Сотрудники Камчатского археологического отряда Института археологии РАН изучили следы древних укрепленных поселений в долине реки Камчатки и озера Ажабачье.</i>	https://scientificrussia.ru/news/kak-zhili-kamchatskie-aborigeny-1000-let-nazad

01.04.20	Интервью	Сидя на карантине – не сидеть! <i>Беседа с Е.В. Фоминой, д.б.н., профессором, заведующей лабораторией профилактики гипогравитационных нарушений Института медико-биологических проблем РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/inter-viws/sidya-na-karantine-ne-sidet
01.04.20	Новость	Оставайтесь дома! <i>Академики РАН О.О. Янушевич, Н.Д. Юшук и Л.В. Адамян призывают в тяжелой эпидемиологической ситуации соблюдать самоизоляцию.</i>	https://scientificrussia.ru/news/obrashchenie-akademikov-ran-v-svyazi-s-koronavirusom
01.04.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	«Спектр-РГ»/«РОЗИТА»: есть рентгеновская карта половины неба! <i>О построении рентгеновских карт половины неба по данным телескопов на борту орбитальной астрофизической обсерватории «Спектр-РГ», построенной в рамках Федеральной космической программы России по заказу РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/spektr-rg-erozita-est-rentgenovskaya-karta-poloviny-neba
01.04.20	Экспертное мнение	"Россия 24" — РАН: ученые о коронавирусе. Александр Кабанов. <i>Выпуск программы "Мнение" на канале "Россия 24" с участием члена-корреспондента РАН А.В. Кабанова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-uchenye-o-koronaviruse-aleksej-kabanov
01.04.20	Новость	Выявить коронавирус за пять минут. <i>Член-корреспондент РАН А.В. Кабанов рассказал о новых американских экспресс-тестах на выявление коронавируса, которые позволяют получить ответ в течение считанных минут.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vyyavit-koronavirus-za-pyat-minut
01.04.20	Новость	Вице-президент РАН Юрий Балега: «Академия продолжает активно работать»	https://scientificrussia.ru/news/vitse-prezident-ran-yurij-balega-akademiya-prodolzhayet-aktivno-rabotat
01.04.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.ru	Ученые ИЯФ СО РАН и ИФМ РАН исследовали поведение электронов мшьяка в полупроводнике под действием терагерцового излучения	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-iyaf-so-ran-i-ifm-ran-issledovali-povedenie-elektronov-myshyaka-v-poluprovodnike-pod-dejstviem-teragertsovogo-izlucheniya
02.04.20	Статья	Как работают гипотезы в физике. <i>Статья по материалам лекции астрофизика, профессора РАН С.Б. Попова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/kak-rabotayut-gipotezy-v-fizike
02.04.20	Новость. Источник: РИА-Новости	С участием ученых РАН разрабатывают три вакцины от коронавируса	https://scientificrussia.ru/news/s-uchastiem-uchenyh-ran-razrabatyvayut-tri-vaktsiny-ot-koronavirusa

03.04.20	Интервью	«У нас на дворе по-прежнему железный век». <i>Беседа с К.А. Солнцевым, научным руководителем Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, академиком РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/u-nas-na-dvore-po-prezhnemu-zheleznyj-vek
03.04.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	Телескоп ART-XC обсерватории «Спектр-РГ» осмотрел полнеба.	https://scientificrussia.ru/news/telskop-art-xc-observatorii-spektr-rg-osmotrel-polneba
03.04.20	Экспертное мнение	"Россия 24" — РАН: ученые о короновирусе. Академик Михаил Кирпичников. <i>Выпуск программы "Мнение" на канале "Россия 24" с участием академика РАН М.И.Кирпичникова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-uchenye-o-koronaviruse-mihail-kirpichnikov
03.04.20	Интервью Источник: "КП" С.-Петербург	Кому особенно стоит опасаться COVID-19. <i>Беседа с С.Т. Мацкеплишвили, профессором, членом-корреспондентом РАН, заместителем директора МНЮЦ МГУ.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/komu-osobenno-stoit-opasatsya-covid-19
04.04.20	Новость	Обнинск и Москва открывают дополнительные центры для пациентов с COVID-19. <i>Глава "ИМИЦ радиологии" Минздрава РФ академик РАН А.Д.Каприн и директор МРИЦ им. А.Ф. Цыба С.А.Иванов рассказали об организации работы центров в условиях эпидемиологической ситуации.</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-obninske-i-moskve-otkryvayutsya-dopolnitelnye-tsentry-po-priyomu-patsientov-s-covid-19
05.04.20	Статья	Время собирать камни. <i>Об истории и сегодняшнем дне Государственного геологического музея РАН, об экспозиции музея рассказал его директор С.В.Черкасов.</i>	https://scientificrussia.ru/news/vremya-sobirat-kamni
06.04.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	ART-XC увидел пробуждение черной дыры в области центра Галактики. <i>Об открытии рассказали сотрудники ИКИ РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/art-xc-uvidel-probuzhdenie-chnoj-dyry-v-oblasti-tsentra-galaktiki
07.04.20	Интервью	«Самонзоляция – это возможность открыть свой внутренний космос». <i>Беседа с Ю.А. Бубеевым, д.м.н., профессором, заслуженным врачом РФ, руководителем отдела психологии и психофизиологии Института медико-биологических проблем РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/samoiizolyatsiya-eto-vozmozhnost-otkryt-svoj-vnutrennij-kosmos
07.04.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.su	Ученые НГУ и ИЯФ СО РАН смоделировали новое излучение для Европейского XFEL	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-ngu-i-iyaf-so-ran-smodelirovali-novoe-izluchenie-dlya-evropejskogo-xfel

07.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба ФИЦ ИЦИГ СО РАН	Сибирские селекционеры готовят новую «линейку» сортов лука-шалота. <i>Ученые-селекционеры Сибирского НИИ растениеводства и селекции (филиал ФИЦ ИЦИГ СО РАН) работают над созданием набора сортов лука-шалота, пригодных для выращивания в сибирских условиях.</i>	https://scientificrussia.ru/news/sibirskie-selektcionery-gotovyat-novuyu-linijku-sortov-luka-shalota
07.04.20	Новость	"Город трудовой доблести" - звание с экспертным заключением РАН	https://scientificrussia.ru/news/gorod-trudovoj-doblesti-zvanie-s-ekspertnym-zaklyucheniem-ran
08.04.20	Интервью	Каким мы видим наше будущее? <i>Беседа с Т.А. Нестиком, профессором РАН, д.п.н., заведующим лабораторией социальной и экономической психологии Института психологии РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/kakim-mny-vidim-nashe-budushchee
09.04.20	Интервью	«Наша цель – предотвратить развитие тяжелых осложнений при COVID-19». <i>Беседа с В.Н. Скулачевым, академиком РАН, директором Института физико-химической биологии им. Белозерского МГУ, деканом факультета бионженерии и бионформатики МГУ.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/nasha-tsel-predotvratit-razvitie-tyazhelyh-oslozhenij-pri-covid-19
09.04.20	Статья	Эпоха большой физики. <i>К 100-летию со дня рождения академика А.В.Ржанова, основателя и первого директора Института физики полупроводников Сибирского отделения РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/cpoha-bolshoj-fiziki
09.04.20	Новость. Документ. Источник: РАН	Коронавирус — заявление 15-ти академий мира	https://scientificrussia.ru/news/koronavirus-zayavlenie-15-ti-akademij-mira
09.04.20	Новость	Комментарий президента РАН по поводу совместного заявления 15-ти академий наук	https://scientificrussia.ru/news/kommentarij-prezidenta-ran-povodu-sovmestnogo-zayavleniya-15-ti-akademij-nauk-zag
10.04.20	Интервью. Экспертное мнение	Академик РАН Александр Дынкин о последствиях коропакризиса.	https://scientificrussia.ru/interviews/pandemiya-kak-ugroza-mezhdunarodnoj-bezopasnosti-vyshla-na-pervyj-plan
10.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба ФИЦКИА УрО РАН	Северный верховой торф перспективен для нефтесорбции. <i>Об исследованиях ученых из лаборатории болотных экосистем ФИЦКИА УрО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/copy-of-severnyj-verhovo-j-torf-perspektiven-dlya-neftesorbtsii

11.04.20	Интервью Источник: "Интерфакс"	Дмитрий Ушаков: придет второе дыхание. Беседа с Д.В. Ушаковым, академиком РАН, директором Института психологии РАН.	https://scientificrussia.ru/interviews/dmitrij-ushakov-pridet-vtoroe-dyhanie
13.04.20	Интервью. Экспертное мнение	Академик РАН Владимир Стародубов: "Российское здравоохранение работает напряженно"	https://scientificrussia.ru/interviews/kak-rossijskoe-zdravoohranenie-spravlyactsya-s-epidemicj-covid-19
13.04.20	Экспертное мнение	Математическая модель развития коронавируса. Беседа с профессором РАН К.Р. Нигматуллиной-Мащицкой	https://scientificrussia.ru/news/matematika-koronavirusa
13.04.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИОА СО РАН создали метод дистанционной оценки количества парниковых газов	https://scientificrussia.ru/news/v-ioa-so-ran-sozdali-metod-distantcionnoj-otsenki-kolichestva-parnikovyh-gazov
13.04.20	Новость. Источник: ИИИ РАН	Древний буйвол из Подмосковья. Об изучении Уникальный череп ископаемого буйвола учеными из Палеонтологического института им. А.А.Борисяка РАН	https://scientificrussia.ru/news/drevnij-bujvol-iz-podmoskovja
14.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИНГГ СО РАН	Находки на севере Красноярского края. Сотрудники Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН исследуют ископаемые следы древних мягкотелых организмов.	https://scientificrussia.ru/news/nahodki-na-severe-krasnoyarskogo-kraya
14.04.20	Интервью	Профессор РАН Кирилл Зыков - COVID-19. Взгляд пульмонолога	https://scientificrussia.ru/news/covid-19-vzgljad-pulmonologa
14.04.20	Новость	COVID-19 не щадит никого. О гибели Даниила Тлисова на т/к "Россия 24". От коронавируса в больнице московской Коммунарки скончался физик, научный сотрудник Института ядерных исследований РАН Даниил Тлисов	https://scientificrussia.ru/news/vitse-prezident-ran-yurij-balega
14.04.20	Новость	Вице-президент РАН Юрий Балега об утрате для научного сообщества	https://scientificrussia.ru/news/pogib-daniil-tlisov-vitse-prezident-ran-yurij-balega-ob-utrate-dlya-nauchnogo-soobshchestva
14.04.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	Конференция молодых ученых ИКИ РАН в формате онлайн	https://scientificrussia.ru/news/konferentsiya-molodyh-uchenyh-iki-ran-v-formate-onlajn
15.04.20	Интервью	Где лечиться летом: Сила крымского воздуха. Беседа с О.М. Шевчук, д.б.н., заместителем директора по науке Никитского ботанического сада — Национального научного центра РАН.	https://scientificrussia.ru/interviews/sila-krymskogo-vozduha

16.04.20	Новость	Обращение президента РАН Александра Сергеева к журналистам	https://scientificrussia.ru/news/obrashchenie-prezidenta-ran-aleksandra-sergeeva-k-zhurnalistam
16.04.20	Интервью	Академик Сергей Бойцов. Артериальная гипертония и COVID-19. Беседа с С.Бойцовым, академиком РАН, генеральным директором Национального медицинского исследовательского центра кардиологии Минздрава России.	https://scientificrussia.ru/interviews/akademik-sergej-bojtsov-gipertoniya
16.04.20	Интервью. Экспертное мнение	Академик Геннадий Осипов: "Всё должна определять наука". <i>Беседа с Г.В.Осиповым, академиком РАН, видным российским социологом с мировой известностью, организатором науки.</i>	https://scientificrussia.ru/news/akademik-gennadij-osipov-vsyo-dolzha-opredelyat-nauka
16.04.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	«Спектр-РГ»: вокруг точки Лагранжа за 177 дней	https://scientificrussia.ru/news/spektr-rg-vokrug-tochki-lagranzha-za-177-dnej
16.04.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Этрасский медведь из крымской пещеры. <i>Об исследовании найденного в пещере Таврида (Крым) фрагмента черепа этрасского медведя учеными Палеонтологического института им. А.А.Борисяка РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/etrusskij-medved-iz-krymskoj-peshchery
17.04.20	Новость	А.М.Сергеев: мобилизация академиков на борьбу с COVID. <i>Президент РАН А.М.Сергеев подвел итоги онлайн-собрания Совета академии "Науки о жизни"</i>	https://scientificrussia.ru/news/mobilizatsiya-akademikov-na-borbu-s-koronavirusom
17.04.20	Новость. Источник: "МК"	Академики определили проблемы борьбы с коронавирусом: возможна повторная волна. <i>Публикация портала "МК" по итогам онлайн-собрания Совета РАН "Науки о жизни"</i>	https://scientificrussia.ru/news/akademiki-opredelili-problemy-borby-s-koronavirusom-vozmozhna-povtornaya-volna
17.04.20	Интервью. Экспертное мнение	Академик РАН Лейла Адамян. Обращение к беременным женщинам. <i>Беседа с Л.В.Адамян, академиком РАН, главным внештатным специалистом Минздрава России</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/akademik-ran-lejla-adamyan-beremennym-zhenschinam
17.04.20	Интервью	Сергей Рязанцев: "На международном уровне не решена проблема синхронизации действий". <i>Беседа с С.В.Рязанцевым, членом-корреспондентом РАН, директором Института социально-политических исследований.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/desh-v-magazin-alyudi-prosto-prosyat-dat-deneg

17.04.20	Новость: Источник: Пресс-служба КНЦ СО РАН	Обнаружен новый вид фитопатогенного гриба, который угрожает сибирской пихте. <i>Об исследовании ученых ФПЦ «Красноярский научный центр СО РАН»</i>	https://scientificrussia.ru/news/obnaruzhen-novyy-vid-fitopatogenного-griba-kotoryj-ugrozhaet-sibirskoj-pihle
17.04.20	Новость	Уникальная ихтиофауна Шпицбергена. <i>Об исследованиях с участием ученых из Института биологии Карельского научного центра РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/pyatnitsyj-leptoklin-pomoshchnik-biohimikov
18.04.20	Интервью	Академик РАН Михаил Горшков. COVID-19 в контексте социальной диагностики. <i>Беседа с М.К. Горшковым, академиком РАН, директором Федерального социологического центра РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/akademik-ran-mihail-gorshkov-covid-19-v-kontekste-sotsialnoj-diagnostiki
20.04.20	Интервью	«Левитация – это не фантазия, а чистая наука». <i>Беседа с В.С. Комлевым, членом-корреспондентом РАН, директором Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/levitatsiya-eto-ne-fantaziya-a-chistaya-nauka
20.04.20	Новость	В.В.Путин — онлайн-совещание с учеными-медиками. COVID-19: итоги и прогнозы	https://scientificrussia.ru/news/soveshchanie-s-putiny-mi-po-sanitarno-epidemiologicheskoy-obstanovke-v-strane
20.04.20	Новость. Экспертное мнение	Академик А.Г.Чучалин: Гелий на службе медицины	https://scientificrussia.ru/news/akademik-a-g-chuchalin-gelij-na-sluzhbu-mediciny
20.04.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.su	Археологи РФ подтвердили гипотезу появления человека на территории севера Западной Сибири в период палеолита. <i>Об исследованиях ученых из ИАГТ СО РАН и ИГМ СО РАН в коллаборации с ПЯФ СО РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/arheologi-rf-podtverdili-gipotezu-poyavleniya-cheloveka-na-territorii-severa-zapadnoj-sibiri-v-period-paleolita
20.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба Российского научного фонда	В ИФ РАН выяснили, что управляет движением молний через атмосферу.	https://scientificrussia.ru/news/v-ipf-ran-vyyasnili-cto-upravlyaet-dvizheniem-molnij-cherz-atmosferu
21.04.20	Новость	Многолетние эксперименты по фоссилизации в Палеонтологическом институте им. А.А. Борисяка РАН	https://scientificrussia.ru/news/eksperimenty-po-fossilizatsii-myagkotelyh-bezpozvonocnyh-organizmov
21.04.20	Экспертное мнение	Гелий на службе медицины. О наследии Петра Капицы на т/к Россия 1. <i>Сюжет на канале "Россия 1" с участием академика РАН А.Г. Чучалина</i>	https://scientificrussia.ru/news/gelij-na-sluzhbu-mediciny-o-nasledii-petra-kapitsy-na-tk-rossiya-1

22.04.20	Статья	Нанопокрyтия с базовой компонентой из алмазоподобного углерода. <i>Об исследованиях ученых из Института физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН (г. Екатеринбург)</i>	https://scientificrussia.ru/news/nanopokrytiya-s-bazovoj-komponentoj-iz-almazopodobnogo-ugleroda
23.04.20	Новость	Древнее кладбище китов на Керченском полуострове. <i>Об исследованиях с участием ученых из Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/drevnee-kladbishche-kitov-na-kerchenskom-poluostrove
23.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба КНЦ СО РАН	Красноярские ученые научились получать целлюлозу без вреда для окружающей среды	https://scientificrussia.ru/news/krasnoyarskie-uchenye-nauchilis-poluchat-tsellyulozu-bez-vreda-dlya-okruzhayushchej-sredy
23.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИЯИ РАН	Нейтринный телескоп Baikal-GVD. <i>Об установке байкальского нейтринного телескопа с участием Института ядерных исследований РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/nejtrinnyj-teleskop-baikal-gvd
24.04.20	Статья	Математический «рецепт здоровья» для Волги. <i>Ученые ИЭВБ РАН (г. Тольятти) следят за развитием и состоянием социо-эколого-экономических систем Волжского бассейна</i>	https://scientificrussia.ru/news/matematiceskij-retsept-zdorovya-dlya-volgi
24.04.20	Новость	Ушел из жизни академик Дмитрий Варшалович	https://scientificrussia.ru/news/ushel-iz-zhizni-akademik-dmitrij-varshalovich
24.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИФП СО РАН	Международный коллектив исследователей получил квантовые точки, облучив фторированный графен высокоэнергетическими ионами. <i>Об исследованиях с участием ученых из ИФП СО РАН, ИБФ РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/mezhdunarodnyj-kollektiv-issledovatelej-poluchil-kvantovye-tochki-obluchiv-florirovannyj-grafen-vysokoenergetichnymi-ionami
24.04.20	Новость. Источник: Пресс-служба ФИЦ ИЦиГ СО РАН	Новосибирские ученые разработали технологию производства облепихового фиточая	https://scientificrussia.ru/news/novosibirskie-uchenye-razrabotali-tehnologiyu-proizvodstva-oblepikhovogo-fitochaya
25.04.20	Новость	Успешные охотники, гончары и мастера обработки кремня в динамике развития культуры. <i>Об исследованиях археологов из ФПИ Коми НЦ УрО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uspeshnye-ohotniki-gonchary-i-mastera-obrabotki-kremnya-v-dinamike-razvitiya-kultury
25.04.20	Интервью	Стихия огня. Почему извергаются вулканы? <i>Беседа с О. О. Мельником, членом-корреспондентом РАН, заведующим лабораторией общей гидромеханики Института механики МГУ</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/vulkany-otgoloski-proshlogo-zemli

25.04.20	Интервью	Востоковед Алексей Маслов об ухальской лаборатории, биооружии и дружбе между Россией и Поднебесной. <i>Беседа с А.А. Масловым, и.о. директора Института Дальнего Востока РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/vostokoved-aleksej-maslov-ob-uhanskoj-laboratorii-biooruizhii-i-druzlbe-mezhdu-rossiej-i-podnebesnoj
27.04.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИХТМ СО РАН создали композит против вирусов герпеса и лихорадки Западного Нила	https://scientificrussia.ru/news/v-ihtml-so-ran-sozdali-kompozit-protiv-virusov-gerpessa-i-lihoradki-zapadnogo-nila
27.04.20	Новость. Источник: РИА-Новости	Исследователи подтвердили генетическую преемственность культур Кавказа. <i>О результатах исследований группы ученых с участием сотрудников Института археологии РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/issledovateli-podtverdili-geneticheskuyu-preemstvennost-kultur-kavkaza
28.04.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Древнейший червь-трубочник найден в Приуралье. <i>О находке палеонтологов Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/drevnejshij-cherv-trubochnik-najden-v-priurale
28.04.20	Новость	Андрей Каприн о работе горячей линии для пациентов. <i>Академик А.Д.Каприн рассказал о горячей линии для пациентов, открытой МНПОН имени Н.А. Герцена совместно с Минздравом России</i>	https://scientificrussia.ru/news/glavnyj-onkolog-u-raka-net-kanikul
29.04.20	Статья	Этнополитика как механизм укрепления гражданской солидарности. <i>Об исследованиях ученых-историков ФИЦ Коми НЦ УрО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/etnopolitika-kak-mehanizm-ukrepleniya-grazhdanskoj-solidarnosti
29.04.20	Новость	Видеоконференция «Распознать и победить COVID-19: российский и международный опыт». <i>В эфире канала «Россия 24» обсудили меры по борьбе с распространением коронавируса. Среди участников - вице-президент РАН академик В.П.Чехонин.</i>	https://scientificrussia.ru/news/videokonferentsiya-raspoznat-i-pobedit-covid-19-rossijskij-i-mezhdunarodnyj-opyt
30.04.20	Экспертное мнение	Академик А. Чучалин о критических состояниях тяжелобольных COVID-19. <i>Сюжет на телеканале "Россия 24" с участием академика РАН А.Г.Чучалина.</i>	https://scientificrussia.ru/news/akademik-a-chuchalin-o-kriticheskikh-sostoyaniyah-tyazhelobolnyh-covid-19

30.04.20	Интервью	Александр Караулов о загадках патогенеза COVID-19. <i>Беседа с А.В. Карауловым, академиком РАН, заведующим кафедрой клинической иммунологии и аллергологии Института клинической медицины Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, руководителем Международной лаборатории иммунопатологии.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/aleksandr-karaulov-o-zagadkah-patogencza-covid-19
30.04.20	Новость. Источник: РИА-Новости	Исследователи СФУ и ИБФ СО РАН создали тест-системы для сельхозземель	https://scientificrussia.ru/news/issledovateli-sfu-i-ibf-so-ran-sozdali-test-sistemy-dlya-selhozzemel
30.04.20	Новость. Источник: РИА-Новости	Ученые РФ и Великобритании вывели уравнение, позволяющее вычислить предел текучести. <i>Об исследовании с участием Вадима Бражкина, директора Института физики высоких давлений РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-rf-i-velikobritanii-vyveli-uravnenie-pozvolyayushchee-vychislit-predel-tekuchesti
01.05.20	Новость	Юрий Леонидович, с Днем Рождения! <i>К дню рождения академика РАН Ю.Л.Ершова</i>	https://scientificrussia.ru/news/yurij-leonidovich-s-dnem-rozhdeniya
03.05.20	Интервью	Жизнь и розы. Научное дело Зинаиды Клименко. <i>Беседа с З.К. Клименко, профессором, д.б.н., главным научным сотрудником лаборатории цветоводства Никитского ботанического сада — ННЦ РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/sozdavaya-prekrasnoe
04.04.20	Новость. Источник: РИА-Новости	В ИКИ РАН доказали, что микроорганизмы способны выжить в атмосфере Венеры и на поверхности Марса	https://scientificrussia.ru/news/v-iki-ran-dokazali-chto-mikroorganizmy-sposobny-vyzhit-v-atmosfere-venery-i-na-poverhnosti-marsa
05.05.20	Новость	COVID-19 не щадит никого. Умер академик РАН Е.А. Минкрин	https://scientificrussia.ru/news/covid-19-ne-shchadit-nikogo-umer-akademik-ran-e-a-mikrin
05.05.20	Интервью	Экс-президент РАН В.Фортов вспоминает о Е. Минкрине. <i>Беседа с В.Е. Фортовым, академиком-секретарем Отделения энергетики, механики, машиностроения и процессов управления РАН, советником РАН, научным руководителем Объединенного института высоких температур РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/eks-prezident-ran-vladimir-fortov-o-gibeli-akademika-e-a-mikrina

06.05.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Древнейшие многобугорчатые млекопитающие юрского периода и Сибирь как центр происхождения мультитуберкулят. <i>О результатах исследования ученых из ПИН РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/drevnejshie-mnogobugorchatye-mlekoopitayushchie-yurskogo-perioda-i-sibir-kak-tsentr-proisхоzhdeniya-multituberkulyat
06.05.20	Новость	Он посвятил свою жизнь математике. <i>В связи с кончиной академика РАН С.П.Адяна</i>	https://scientificrussia.ru/news/on-posvyatil-svoyu-zhizn-matematike
06.05.20	Новость	COVID-19 не щадит никого. Ушел из жизни ученый РАН, ветеран Великой Отечественной войны П.П. Пархоменко	https://scientificrussia.ru/news/covid-19-ne-shchadit-nikogo-ushel-iz-zhizni-uchenyj-ran-veteran-velikoj-otechestvennoj-voyny-p-p-parhomenko
07.05.20	Новость	Коллеги и родственники вспоминают Павла Пархоменко. <i>В связи с кончиной П.П.Пархоменко, ветерана Великой Отечественной Войны, члена-корреспондента РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/kollegi-i-rodstvenniki-vspominayut-pavla-parhomenko
07.05.20	Новость	Поздравляем и благодарим члена-корреспондента РАН Николая Сергеевича Потеева. <i>Поздравление с Днем Победы ветерану Великой Отечественной Войны, члену-корреспонденту РАН Н.С.Потееву</i>	https://scientificrussia.ru/news/chlen-korrespondent-ran-nikolaj-sergeevich-poteev
07.05.20	Новость	Поздравляем и благодарим члена-корреспондента РАН Виталия Анатольевича Зверева.	https://scientificrussia.ru/news/vitalij-anatolevich-zverev
07.05.20	Новость	Поздравляем и благодарим академика РАН Евгения Петровича Чельшева	https://scientificrussia.ru/news/akademik-evgenij-petrovich-chelyshev
07.05.20	Новость	Поздравляем и благодарим академика РАН Исаака Марковича Халатникова	https://scientificrussia.ru/news/akademik-ran-isaak-markovich-halatnikov
07.05.20	Новость	Поздравляем и благодарим члена-корреспондента РАН Александра Ивановича Жамойду	https://scientificrussia.ru/news/k-75-letiyu-velikoj-pobedy-chlen-korrespondent-ran-aleksandr-ivanovich-zhamojda
07.05.20	Новость	Поздравляем и благодарим члена-корреспондента РАН Ивана Васильевича Мартынова	https://scientificrussia.ru/news/k-75-letiyu-velikoj-pobedy-chlen-korrespondent-ivan-vasilevich-martynov
07.05.20	Новость	Поздравляем и благодарим академика РАН Ашота Аракеловича Саркисова	https://scientificrussia.ru/news/75-let-velikoj-pobedy-ucheny-uchastniki-velikoj-otechestvennoj-voyny
07.05.20	Новость	75 лет Великой Победы. Поздравляем и благодарим. <i>Поздравление в адрес ветеранов Великой Отечественной войны, членов Российской академии наук</i>	https://scientificrussia.ru/news/75-let-velikoj-pobedy-pozdravlyayem-i-blagodarim

07.05.20	Новость	Николай Макаров о новых приоритетах археологов в изучении ВОВ. <i>О выступлении вице-президента РАН, директора Института археологии РАН, академика Н.А. Макарова в российско-китайском телешоу, посвященном 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.</i>	https://scientificrussia.ru/news/nikolaj-makarov-o-novyh-prioritetah-arheologov-v-izuchenii-vov
09.05.20	Новость	Александр Сергеев возложил цветы к мемориалу Великой Отечественной войны. <i>О торжественной церемонии возложения цветов к мемориалу Великой Отечественной войны в президиуме РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/aleksandr-sergeev-vozlozhit-tsvety-k-memorialu-velikoj-otechestvennoj-vojny
09.05.20	Новость	Поздравление президента РАН А.М. Сергеева с юбилеем Победы!	https://scientificrussia.ru/news/aleksandr-sergeev-pozdravlyaet-s-dnem-pobedy
12.05.20	Интервью	Что будет дальше? Взгляды россиян на будущее в условиях COVID-19. <i>Беседа с Т.А. Нестиком, профессором РАН, д.п.н., заведующим лабораторией социальной и экономической психологии Института психологии РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/chto-budet-dalshe-vzglyady-rossiyan-na-budushchee-v-usloviyah-covid-19
12.05.20	Новость. Источник: ИКИ РАН	Мониторинг ИКИ РАН предупреждает о возможной засухе.	https://scientificrussia.ru/news/monitoring-iki-ran-preduprezhdaet-o-vozmozhnoj-zasuhe
12.05.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИНГГ СО РАН	Специалисты ИНГГ СО РАН изучили коподоптов и радиолярний из разреза Куле в Узбекистане	https://scientificrussia.ru/news/copy-of-spetsialisty-ingg-so-ran-izuchili-konodontov-i-radiolyarij-iz-razreza-kule-v-uzbekistane
13.05.20	Лекция. Анонс. Прямая трансляция	"Обращение с радиоактивными отходами". <i>Трансляция онлайн-лекции члена-корреспондента РАН И.Г. Тананаева в рамках открытого образовательного проекта "Академия - университетам"</i>	https://scientificrussia.ru/news/obrashchenie-s-radioaktivnymi-otходami
13.05.20	Экспертное мнение	"Россия 24" — РАН. Академик Николай Брико.	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-akademik-nikolaj-briko
14.05.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Родственник диплодока из Подмосковья. <i>Об изучении уникальной находки - позвонков динозавра-завропода - исследователями из ПИН РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rodstvennik-diplodoka-iz-podmoskovyya
14.05.20	Новость	Академик А.А. Макаров на совещании президента В.В. Путина по вопросам развития генетических технологий в России	https://scientificrussia.ru/news/akademik-aleksandr-makarov-s-pandemiej-vse-uvidecli-vazhnyu-rol-genetiki-i-genetikov

15.05.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Кто такой бурморуссус и зачем ему холокатор? <i>Палеоэнтомологи Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН вместе с китайскими коллегами описали новое семейство паразитических перепончатокрылых из бирманского мелового янтаря.</i>	https://scientificrussia.ru/news/who-is-burmorussus-and-why-does-it-need-a-cholokator
15.05.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИЯФ СО РАН	Новый эксперимент улучшит понимание работы прототипа нейтронного источника. <i>О реализации проекта ИЯФ СО РАН и ИИФ РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/new-experiment-improves-understanding-of-the-work-of-the-prototype-of-a-neutron-source
15.05.20	Новость. Источник: iki.ran.tilda.ws	ИКИ РАН 55 лет!	https://scientificrussia.ru/news/iki-ran-55-let
17.05.20	Новость	Поздравляем академика Василия Филипповича Шабанова!	https://scientificrussia.ru/news/congratulate-academician-vasiliya-filippovicha-shabanova
17.05.20	Новость	Поздравляем академика Владимира Ивановича Стародубова!	https://scientificrussia.ru/news/congratulate-academician-vladimira-ivanovicha-starodubova
18.05.20	Интервью	Палеонтолог Н. Зверьков: "Об этой находке необходимо было заявить". <i>Беседа с Н.Г. Зверьковым, мл. н.с. Лаборатории палеогерпетологии Палеонтологического института имени А.А. Борисяка РАН и Лаборатории стратиграфии фанерозоя Геологического Института РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/paleontolog-nikolaj-zverkov-nebolshoe-no-yarkoe-otkrytie
18.05.20	Интервью	Профессор РАН Александр Аверьянов: «Остаткам динозавра-завропода 165 миллионов лет – это подтверждено». <i>Беседа с А.О. Аверьяновым, профессором РАН, заведующим Лабораторией териологии Зоологического института РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/aleksandr-averyanov-dlya-rossii-eto-unikalnaya-nahodka
18.05.20	Экспертное мнение	«Россия 24» – РАН. Профессор РАН Тимофей Нестик	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-professor-ran-timofej-nestik
18.05.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИНГТ СО РАН	Моллюски в окрестностях Рязани 140 млн лет назад. <i>Об исследовании ученых из ИНГТ СО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/molluski-v-okrestnostyah-ryazani-140-mln-let-nazad
19.05.20	Новость. Источник: ИКИ РАН	ИКИ РАН: из-за самонезолышии сократилось количество лесных пожаров	https://scientificrussia.ru/news/iki-ran-iz-za-samoizolyatsii-sokratilos-kolichestvo-lesnyh-pozharov
19.05.20	Экспертное мнение	«Россия 24» – РАН. Академик А. Румянцев: особенности COVID-19 у детей	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-akademik-aleksandr-rumyantsev-osobennosti-covid-19-u-detej

20.05.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Молекулярные генетики нашли причину мезозойского бума жуков. <i>Об исследовании ученых их ПИН РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/molekulyarnye-genetiki-nashli-prichinu-mezozojского-buma-zhukov
20.05.20	Лекция. Анонс. Прямая трансляция	Пероксид водорода: от молекулы к наноматериалам. <i>Трансляция лекции П.В.Приходченко, заведующего лабораторией пероксидных соединений и материалов на их основе ИОИХ им. П.С. Курнакова РАН, в рамках проекта "Академия университетам: химия и науки о материалах в эпоху пандемии"</i>	https://scientificrussia.ru/news/peroksid-vodoroda-ot-molekuly-k-nanomaterialam
21.05.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Детальное изучение английского ихтиозавра позволило найти его ближайших родственников в Поволжье и Арктике. <i>Об исследовании ученых из ПИН РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/s-udochkoj-za-ichtiozavrom
21.05.20	Новость. Источник: ksc.krasn.ru	Ученые ИЛ СО РАН и их зарубежные коллеги оценили потери влаги болотами Северного полушария при изменении климата	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-il-so-ran-i-ih-zarubezhnye-kollegi-otsenili-poteri-vlagi-bolotami-severnogo-polushariya-pri-izmenenii-klimata
21.05.20	Экспертное мнение	"Россия 24" - РАН. Николай Нифантьев: "Нужны вакцины от новых поколений патогенов"	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-chlen-korrespondent-ran-n-nifantsev-nuzhny-vaktsiny-ot-novyh-pokolenij-patogenov
21.05.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.su	Ученые ИЦиГ СО РАН и ИЯФ СО РАН выяснили, что бактерии из камчатских гейзеров устойчивы к терагерцовому излучению	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-itsig-so-ran-i-iyaf-so-ran-vyyasnili-chto-bakterii-iz-kamchatskih-gejzerov-ustojchivy-k-teragertsovomu-izlucheniyu
21.05.20	Статья	Усть-Цильма бережёт древнюю Русь. <i>Об исследованиях ученых-этнографов Коми НИЦ УрО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/ust-tsilma-berezhyot-drevnyuyu-rus
22.05.20	Интервью	Мозг помнит всё? <i>Беседа с нейрофизиологом О.Е. Сварник, к.п.н., ст.н.с. лаборатории психофизиологии им. В.Б. Швыркова Института психологии РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/inter-vIEWS/mozg-pomnit-vsyobeseda-s-nejrofiziologom-olgoj-svarnik
27.05.20	Статья	Уловить «звучание» национальных литератур. <i>Об исследованиях ученых-литературоведов УдмФНИЦ УрО РАН (г. Ижевск).</i>	https://scientificrussia.ru/news/ulovit-zvuchanie-natsionalnyh-literatur

27.05.20	Экспертное мнение	«Россия 24» – РАН. Академик В. Чехонин: когда ждать вакцину от COVID-19?	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-vitsc-prezident-ran-v-chehonin-realizatsiya-i-praktika-sozdaniya-vaktsin-protiv-covid-19
28.05.20	Статья	Используя эффект Холла. <i>Об исследованиях ученых-физиков из ИФМ УрО РАН) (г. Екатеринбург).</i>	https://scientificrussia.ru/news/polzuyas-effektom-holla
29.05.20	Новость. Источник: ТАСС. Наука	Молекулярные биологи из ИБХ РАН и Израиля вставили гены полипы в геном хризантем	https://scientificrussia.ru/news/molekulyarnye-biologi-iz-ibh-ran-i-izraeliya-vstavili-geny-polymy-v-genom-hrizantem
01.06.20	Новость. Источник: Институт географии РАН	Российские климатологи разработали методику восстановления данных о площади арктических морских льдов в первой половине XX века и оценили масштаб прошлых изменений. <i>Об исследованиях климатологов из Института географии РАН и Института физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossijskie-klimatologi-razrabotali-metodiku-vosstanovleniya-dannyh-o-ploshchadi-arkticheskikh-morskih-ldov-v-pervoj-polovine-hh-veka
02.06.20	Интервью Источник: "Интерфакс"	Александр Некипелов: пандемия стала моментом истины. <i>Беседа с А.Д. Некипеловым, академиком РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/aleksandr-nekipelov-pandemiya-stala-momentom-istiny
02.06.20	Новость	Поздравляем с юбилеем вице-президента РАН Ирины Донник!	https://scientificrussia.ru/news/pozdravlyаем-s-yubileem-vitse-prezidenta-ran-irinu-donnik
02.06.20	Экспертное мнение	«Россия 24» – РАН. Президент РАН А.Сергеев: Академия наук против пандемии COVID-19	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-prezident-ran-a-m-sergeev-akademiya-nauk-protiv-pandemii-covid-19
03.06.20	Публикация с видеозаписью телепрограммы "Теледоктор"	Сворачиваем "красные зоны"! <i>О выпуске телепрограммы "Теледоктор" на канале "Доктор" с участием академика РАН Д.Ю. Пушкаря</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/svorachivaем-krasnye-zony
03.06.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИФ РАН	ИФ РАН: Электромагнитное излучение поможет бороться с мигренью	https://scientificrussia.ru/news/if-ran-elektromagnitnoe-izluchenie-pomozhet-borotsya-s-migrenyu
04.06.20	Прямая трансляция	Артем Оганов "Предсказательное материаловедение: искусственный интеллект, необычные вещества и рекордные материалы". <i>Трансляция онлайн-лекции профессора РАН Артема Оганова, в рамках проекта "Академия - университетам".</i>	https://scientificrussia.ru/news/artem-oganov-predskazatelnoe-materialovedenie-iskusstvennyj-intellekt-neobychnye-veshchestva-i-rekordnye-materialy

05.06.20	Новость	Алексей Соков: «Научный флот – наша главная гордость». <i>Об онлайн-конференции в МИА "Россия сегодня" с участием директора Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН Алексея Сокова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/aleksej-sokov-flot-nasha-glavnaya-gordost
05.06.20	Интервью. Источник: ТАСС	Валерий Фальков: Науку делают не структуры, а личности. <i>Интервью министра науки и высшего образования России В.Н. Фалькова для ТАСС</i>	https://scientificrussia.ru/news/valerij-falkov-nauku-delayut-ne-struktury-a-lichnosti
05.06.20	Новость	А.М.Сергеев о новой Программе стратегического академического лидерства	https://scientificrussia.ru/news/aleksandr-sergeev-o-programme-strategicheskogo-akademicheskogo-liderstva
05.06.20	Новость. Источник: РИА-Новости	Открытие ученых ТюмГУ и ИПЭЭ РАН повысит точность глобальных моделей изменения климата	https://scientificrussia.ru/news/otkrytie-uchenyh-tyumgu-i-ipee-ran-povysit-tochnost-globalnyh-modelej-izmeneniya-klimata
05.06.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Ученые улучшили свойства дрозжей с помощью фуллерена. <i>Об исследовании с участием ученых из Института физики им. Л. В. Киренского «ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН»</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-uluchshili-svoystva-drozhzhey-s-pomoshchyu-fullerena
08.06.20	Новость	«Россия 24» – РАН. Министр В.Н. Фальков: новая стратегия высшего образования в России	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-ministr-v-n-falkov-novaya-strategiya-vysshego-obrazovaniya-v-rossii
08.06.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	Телескоп ART-XC обсерватории «Спектр-РГ» исследует возможности космической навигации по рентгеновским пульсарам	https://scientificrussia.ru/news/teleskop-art-xc-observatorii-spektr-rg-issleduet-vozmozhnosti-kosmicheskoy-navigatsii-po-rentgenovskim-pulsaram
09.06.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.su	Эксперимент, который внес вклад в понимание природы железных метеоритов. <i>Об исследовании с участием ученых из ИФВД РАН, ИГМ СО РАН, ИЯФ СО РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/eksperiment-kotoryj-vnes-vklad-v-ponimanie-prirody-zheleznyh-meteoritov
11.06.20	Интервью Источник: "Российская газета"	Дети пандемии. <i>Беседа с Л.В. Адамян, академиком РАН, главным гинекологом России, заместителем директора Национального Центра имени Кулакова</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/deti-pandemii

11.06.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	Спектр-РГ осматрел все небо! <i>О завершении первого обзора всего неба телескопом ART-XC обсерватории «Спектр-РГ», созданной в рамках Федеральной космической программы России по заказу РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/spektr-rg-osmotrel-vse-nebo
11.06.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	ART-XC: рентгеновские источники первого обзора на карте всего неба	https://scientificrussia.ru/news/art-xc-rentgenovskie-istochniki-pervogo-obzora-na-karte-vsego-neba
11.06.20	Новость. Источник: www.archaeolog.ru	Экспедиция ИА РАН пошла в Новгороде части укрепления XVI века	https://scientificrussia.ru/news/ekspeditsiya-ia-ran-nashla-v-novgorode-chasti-ukrepleniya-xvi-veka
12.06.20	Новость	105 лет со дня рождения Владимира Магницкого. <i>К 105-летию со дня рождения В.А.Магницкого, основателя советской школы физики земных недр, академика АН СССР</i>	https://scientificrussia.ru/news/105-let-so-dnya-rozhdeniya-vladimira-magnitskogo
15.06.20	Новость. Источник: ИГ РАН	Падн, падины, поды, лиманы: специалисты Института географии РАН раскрывают загадку происхождения крупных западин юга Восточно-Европейской равнины	https://scientificrussia.ru/news/krupnye-zapadiny-yuga-vostochno-evropejskoj-ravniny
15.06.20	Интервью в телевизионной программе	Юрий Балега: Россия одна из общепризнанных мировых научных держав. <i>Сюжет программы "Доброе утро" на Первом канале с участием вице-президента РАН академика Ю.Ю. Балеги</i>	https://scientificrussia.ru/news/yurij-balega-rossiya-odna-iz-obshhepriznannyh-mirovyh-nauchnyh-derzhav
15.06.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИХТМ СО РАН создали композит для ЭКГ	https://scientificrussia.ru/news/v-ihhtm-so-ran-sozdali-kompozit-dlya-ekg
16.06.20	Прямая трансляция	Заседание президиума РАН 16.06.2020 – прямая трансляция!	https://scientificrussia.ru/news/zasedanie-prezidiuma-ran-16-06-2020-priamaya-translyatsiya
16.06.20	Новость	РАН примет участие в разработке Программы академического лидерства	https://scientificrussia.ru/news/ran-primet-uchastie-v-razrabotke-programmy-akademicheskogo-liderstva
16.06.20	Новость	Академик Нигматулин назвал главные проблемы высшего образования	https://scientificrussia.ru/news/akademik-nigmatulin-nazval-glavnye-problemy-vysshego-obrazovaniya
16.06.20	Новость	Алексей Хохлов предложил меры по борьбе с "журналами- хищниками". <i>О докладе вице-президента РАН А.Р.Хохлова в рамках онлайн- заседания президиума РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/aleksey-hohlov-predlozhl-meru-po-borbe-s-zhurnalami-hishchnikami

16.06.20	Экспертное мнение	«Россия 24» – РАН. Академик Иван Стилиди: COVID-19 и онкология	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-akademik-ivan-stilidi-covid-19-i-onkologiya
16.06.20	Новость	Поздравляем с юбилеем академика Роберта Нигматулина!	https://scientificrussia.ru/news/pozdravlyаем-s-yubileem-akademika-roberta-nigmatulina
17.06.20	Прямая трансляция	17 июня: онлайн-конференция А.Д.Каприна – главного внештатного онколога Минздрава России. <i>Анонс и прямая трансляция онлайн-конференции академика РАН А.Д.Каприна, генерального директора НИИЦ радиологии Минздрава России.</i>	https://scientificrussia.ru/news/17-iyunya-onlajn-konferentsiya-andreya-kaprina-glavnogo-vneshhtatnogo-onkologa-minzdrava-rossii
17.06.20	Лекция. Анонс. Прямая трансляция	«Современные физические методы исследования материалов». Трансляция лекции профессора Д.А. Иванова (ФФХИ МГУ) в рамках проекта "Академия - университетам"	https://scientificrussia.ru/news/sovremennye-fizicheskie-metody-issledovaniya-materialov
17.06.20	Экспертное мнение	«Россия 24» – РАН. Академик А.Г. Чучалин: последствия COVID-19 для организма	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-akademik-a-g-chuchalin-posledstviya-covid-19-dlya-organizma
17.06.20	Новость. Источник: Пресс-служба КИЦ СО РАН	Красноярские ученые научились выращивать нанокристаллы с заданной формой. <i>О разработке ученых из ФИЦ "КИЦ СО РАН"</i>	https://scientificrussia.ru/news/krasnoyarskie-uchenye-nauchilis-vyrashchivat-nanokristally-s-zadannoj-formoj
18.06.20	Экспертное мнение	"Россия 24" - РАН. Академик А. Некипелов: экономика после пандемии	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-akademik-a-nekipelov-ekonomika-posle-pandemii
18.06.20	Лекция. Анонс. Прямая трансляция	«Силиконы - дорога в будущее». <i>Трансляция лекции академика А.М. Музафарова в рамках проекта "Академия - университетам"</i>	https://scientificrussia.ru/news/silikony-doroga-v-budushchee
18.06.20	Новость. Источник: РИА-Новости	Объявлены имена лауреатов Госпремии РФ в области науки и технологий за 2019 год	https://scientificrussia.ru/news/obyavleny-imena-laureatov-gospremii-rf-v-oblasti-nauki-i-tehnologii-za-2019-god
18.06.20	Новость. Источник: РИА-Новости	В ОИВТ РАН открыли способ сжигания алюминия в воде без химических добавок	https://scientificrussia.ru/news/v-oivt-ran-otkryli-sposob-szhiganiya-alyuminiya-v-vode-bez-himicheskikh-dobavok
19.06.20	Лекция. Анонс. Прямая трансляция	«Лед – двуликкий материал». <i>Трансляция лекции академика В.М. Бузника в рамках проекта "Академия - университетам"</i>	https://scientificrussia.ru/news/lcd-dvulikij-material

19.06.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	Миллион источников и Млечный Путь на рентгеновской карте всего неба.	https://scientificrussia.ru/news/million-istochnikov-i-mlechnyj-put-na-rentgenovskoj-karte-vsego-neba-dannye-teleskopa-erovita-na-bortu-orbitalnoj-observatorii-spckir-rg
19.06.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Новый противоопухолевый препарат прошел доклинические испытания. <i>О разработке ИХБФМ СО РАН и ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор»</i>	https://scientificrussia.ru/news/novyj-protivopuhollevyj-preparat-proshel-doklinicheskie-ispytaniya
19.06.20	Новость. Источник: Источник: ksc.krasn.ru	Ученые РФ и Тайвань заперли электромагнитные волны в одномерных слоистых структурах. <i>Об исследованиях с участием Ученые ФИЦ «КИЦ СО РАН»</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-rf-i-tajvanya-zaperli-elektromagnitnye-volny-v-odnomernyh-sloistyh-strukturah
22.06.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Ученые РФ и ФРГ секвенировали геном неандертальца из Чагырской пещеры на Алтае. <i>Об исследовании с участием ученых из Института археологии и этнографии СО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-rf-i-frg-sekvenirovali-genom-neandertaltsa-iz-chagyrskoj-peshchery-na-altae
23.06.20	Новость	«Россия 24» – РАН. Президент РАН А. Сергеев: итоги общего собрания членов РАН. <i>Выпуск программы "Мнение" на канале "Россия 24" с участием главы РАН академика А.М.Сергеева.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-aleksandr-sergeev-ob-itogah-obshchego-sobraniya
23.06.20	Новость.	Первая пресс-конференция президента РАН А. Сергеева после пандемии COVID-19	https://scientificrussia.ru/news/press-konferentsiya-prezidenta-ran-a-sergeeva
23.06.20	Новость	Работе РАН есть польза и от пандемии. <i>На онлайн пресс-конференции президента РАН А.М. Сергеева, проведённой вслед за общим собранием академии наук, прозвучал вопрос и о влиянии пандемии на работу РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/rabote-ran-est-polza-i-ot-pandemii
23.06.20	Новость	Глава РАН А. Сергеев о партнерстве с Минобрнауки: «Это стратегический курс нового министра»	https://scientificrussia.ru/news/glava-ran-a-sergeev-o-partnerstve-s-minobrnauki-eto-strategicheskij-kurs-novogo-ministra
23.06.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.su	Ученые СО РАН «сделали рентген» литейнику с помощью синхротрона	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-so-ran-sdelali-rentgen-litajniku-s-pomoshchyu-sinhrotrona

24.06.20	Интервью. Источник: "МК"	Симон Мацкеплишвили: "Второй волны не будет!" . <i>Интервью газете "МК"</i> С.Т.Мацкеплишвили, члена-корреспондента РАН, заместителя директора по научной работе медцентра МГУ	https://scientificrussia.ru/news/simon-matskeplishvili-vtoroj-volny-ne-budet
24.06.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИНГГ СО РАН	Ископаемые устрицы Каспия. <i>О находках и исследованиях сотрудников ИНГГ СО РАН на восточном побережье Каспийского моря в Казахстане.</i>	https://scientificrussia.ru/news/iskopacnye-ustritsy-kaspiya
25.06.20	Новость. Источник: Пресс-центр ИКИ РАН	Телескоп ART-XC построил точную карту скопления галактик в созвездии Волосы Вероники в жестких рентгеновских лучах	https://scientificrussia.ru/news/tcleskop-art-xc-postroil-tochnuyu-kartu-skopleniya-galaktik-v-sozvezdii-volosy-veroniki-v-zhestkih-rentgenovskih-luchah
25.06.20	Лекция. Анонс. Прямая трансляция	«Ярче миллиарда Солнц». <i>В рамках проекта «Академия - Университетам» профессор Сергей Молодцов прочел онлайн-лекцию о Европейском рентгеновском лазере на свободных электронах в Гамбурге (European XFEL).</i>	https://scientificrussia.ru/news/yarche-milliarda-solnts
26.06.20	Новость. Источник: ksc.krasn.ru	В ИХХТ СО РАН разработали способ безопасной утилизации синтетических красителей	https://scientificrussia.ru/news/v-ihht-so-ran-razrabotali-sposob-bezopasnoj-utilizatsii-sinteticheskikh-krasitelej
27.06.20	Статья	Микропластик в водной среде. <i>Об исследованиях ученых Карельского научного центра и Атлантического отделения Института океанологии имени П. П. Ширшова.</i>	https://scientificrussia.ru/news/mikroplastik-v-vodnoj-srede
27.06.20	Статья	Донные отложения озера Карелии - хранители информации об истории пресноводных экосистем. <i>О серии работ, проведенных специалистами КарНИЦ РАН (г. Петрозаводск) совместно с коллегами из других научных институтов и университетов</i>	https://scientificrussia.ru/news/donnye-otlozheniya-ozera-karelii-braniteli-informatsii-ob-istorii-presnovodnyh-ekosistem
29.06.20	Новость	Ученые подробно изучили вулканы на Камчатке. <i>Об исследованиях специалистов из Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН и Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossijskie-uchenye-izuchili-zemnuyu-koru-pod-avachinskoj-gruppoj-vulkanov
29.06.20	Новость	Ученые обнаружили мощный киломазер в нашей Галактике. <i>Об исследованиях Крымской астрофизической обсерватории РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/rossijskie-uchenye-obnaruzhili-sanyj-moshchnyj-kilomazer-v-nashej-galaktike

29.06.20	Статья	Повысить содержание антоцианов в культивируемых пищевых растениях. <i>Об исследованиях ученых из ФНИЦ агроэкологии РАН (г. Волгоград)</i>	https://scientificrussia.ru/news/povysit-soderzhanie-antotsianov-v-kultiviruemyh-pishchevyh-rasteniyah
29.06.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИЦиГ СО РАН выяснили, что витамин А задействован в механизмах доместикации	https://scientificrussia.ru/news/v-itsig-so-ran-vyyasnili-chto-vitamin-a-zadejstvovan-v-mehanizmah-domestikatsii
29.06.20	Интервью	Академик В. Гусаков о пандемии COVID-19 в Беларуси, научной школе экологов-агрономов и вступлении в ВТО. <i>Беседа с В.Г. Гусаковым, академик РАН, Председатель Президиума РАН Беларуси по итогам видеоконференции с участием представителей РАН и РАН Беларуси</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/akademik-v-gusakov-o-putyah-preodoleniya-koronavirusnoj-infektsii-v-belarusi-nauchnoj-shkole-i-vstuplenii-v-vto
30.06.20	Прямая трансляция	Заседание президиума РАН 30.06.2020 – прямая трансляция!	https://scientificrussia.ru/news/zasedanie-prezidiuma-ran-30-06-2020-priamaya-translyatsiya
30.06.20	Новость	Устав и название института изменили без обсуждения с РАН.	https://scientificrussia.ru/news/ustav-i-nazvanie-instituta-izmenili-bez-obsuzhdeniya-s-ran
30.06.20	Новость	Академик Ирина Донник: "Мы можем остаться без семян"	https://scientificrussia.ru/news/akademik-irina-donnik-my-mozhem-ostatsya-bez-semyan
30.06.20	Новость	В РАН установили дезинфекционную камеру против COVID-19	https://scientificrussia.ru/news/v-ran-ustanovili-dezinfitsiruyushchuyu-kameru-protiv-covid-19
30.06.20	Новость	Ученые определили главные технологические вызовы новой социальной реальности. <i>Об исследованиях ученых из Института мировой экономики и международных отношений РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-opredelili-glavnye-tehnologicheskie-vyzovy-novoj-sotsialnoj-realnosti
30.06.20	Статья	Палеонтологические летописи Северной Евразии. <i>Об исследованиях ученых из Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург)</i>	https://scientificrussia.ru/news/paleontologicheskie-letopisi-severnoj-evrazii-pomoshchniki-v-izuchenii-mikro-i-makrocivulsiionnogo-protsessa-i-istorii-biologicheskogo-raznoobraziya
30.06.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Ученые исследовали образование и окисление метана в термокарстовом озере. <i>Об исследовании международного коллектива ученых с участием сотрудника Института мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН (Якутск)</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-issledovali-obrazovanie-i-okislenie-metana-v-termokarstovom-ozere

01.07.20	Новость. Источник: ugfu.ru	Палеонтологи РФ нашли в пещерах Дальнего Востока зубы гигантской белки-летяги. <i>Об исследовании с участием ФНИЦ Биоразнообразия ДВО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/palcontologi-rtf-nashli-v-peshcherah-dalnego-vostoka-zuby-gigantskoj-belki-letyagi
02.07.20	Экспертное мнение	«Россия-24» - РАН. Академик Д. Пущкар и профессор М. Граповская: новые данные о лечении COVID-19	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-uchenyce-o-koronaviruse-akademik-d-pushkar-i-professor-m-granovskaya
02.07.20	Новость. Источник: www.dvfu.ru	Ученые ДВФУ и ДВО РАН выделили из морской звезды новые противоопухолевые вещества	https://scientificrussia.ru/news/uchenyce-dvfu-i-dvo-ran-vydclili-iz-morskoj-zvezdy-novye-protivopuholevye-veshchestva
03.07.20	Новость. Источник: "МК"	Центр социально-психологических исследований поможет во время чрезвычайных ситуаций. <i>Президент РАН А.М.Сергеев рассказал "МК" о создаваемом Центре социально-психологических исследований во время чрезвычайных ситуаций.</i>	https://scientificrussia.ru/news/tsentre-sotsialno-psihologicheskikh-issledovanij-pomozhet-vo-vremya-chrezvychajnyh-situatsij
03.07.20	Новость	3 июля 1832 г. – основан Зоологический музей ЗИН РАН	https://scientificrussia.ru/news/copy-of-3-iyulya-1832-g-osnovan-zoologicheskij-muzej-zin-ran
03.07.20	Новость	В.Н. Чарушин: сотрудничество РАН и компании "Транснефть" продолжается	https://scientificrussia.ru/news/zavod-po-proizvodstvu-protivoturbulentnyh-prisadok
03.07.20	Экспертные мнения. Документальный фильм	Эпидемия COVID-19. Как разрабатывают вакцины? <i>Документальный фильм на телеканале "Доктор" с участием членов РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/epidemiya-covid-19-kak-razrabatyvayut-vaktsiny
03.07.20	Новость	Владимир Путин поблагодарил Российскую академию наук	https://scientificrussia.ru/news/vladimir-putin-poblagodaryl-akademiyu
03.07.20	Новость	Ученые предложили новый подход к лечению депрессии. Об исследовании ученых из ФГБНУ «Научный центр неврологии»	https://scientificrussia.ru/news/uchenyce-predlozili-novoj-podhod-k-lecheniyu-depressii
03.07.20	Новость. Источник: www.nsu.ru	Ученые НГУ и ИЦиГ СО РАН выявили гены, связанные с хронической мышечно-скелетной болью	https://scientificrussia.ru/news/uchenyce-ngu-i-itsig-so-ran-vyyavili-geny-svyazannye-s-hronicheskoy-myshechno-skeletnoj-bolyu
06.07.20	Прямая трансляция	Онлайн-собрание Научного совета РАН «Науки о жизни». Новые знания о лечении COVID-19	https://scientificrussia.ru/news/onlajn-sobranie-nauchnogo-soveta-ran-nauki-o-zhizni-novye-znaniya-o-lechenii-covid-19

06.07.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Новый бентозух из нижнего триаса Вологодской области. <i>Об исследованиях палеогерпетологического экспедиционного отряда ПИН РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/novyj-bentozuh-iz-nizhnego-triasa-vologodskoj-oblasti
07.07.20	Новость	Вирусолог Константин Чумаков. Какая вакцина нам нужна? <i>В онлайн-собрании Научного совета РАН «Науки о жизни» принял участие главный вирусолог из США Константин Чумаков</i>	https://scientificrussia.ru/news/virusolog-konstantin-chumakov-kakaya-vaksina-nam-nuzhna
07.07.20	Новость	Айдар Ишмухаметов: «COVID-19 не будет эволюционировать». <i>В онлайн-собрании РАН «Науки о жизни» принял участие член-корреспондент РАН, директор Федерального научного центра исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН Айдар Ишмухаметов.</i>	https://scientificrussia.ru/news/ajdar-ishmuhametov-covid-19-ne-budet-evolyutsionirovat
07.07.20	Новость	Создана уникальная технология лазерной инженерии микробных систем. <i>О разработке Института фотонных технологий ФНИИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/sozdana-unikalnaya-tehnologiya-lazernoj-inzhenerii-mikrobnih-sistem
07.07.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Полярный реликт эпохи динозавров: новый род млекопитающих из мезозоя Якутии. <i>Об исследовании с участием ученых из ПИН РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/novyj-rod-mlekovitayushchih-iz-mezozoya-yakutii
07.07.20	Новость. Источник: Пресс-служба ФИЦ ИЦиГ СО РАН	«Инь и Ян» в регенерации у растений. <i>Об исследовании с участием ученых из ФИЦ ИЦиГ СО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/in-i-yan-v-regeneratsii-u-rastenij
07.07.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Ученые РФ и Китая исследовали антибактериальные свойства хвон сосис. <i>Об исследовании с участием ученых из НИОХ СО РАН и ФИЦ ИЦиГ СО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-ri-i-kitaya-issledovali-antibakterialnye-svoystva-hvoi-sosen
07.07.20	Новость	Исследовано формирование социальной элиты в России в первой половине XVII в. <i>Об исследовании ученых из Санкт-Петербургского института истории РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/issledovano-formirovanie-sotsialnoj-elity-v-rossii-v-pervoj-polovine-xvii-v
07.07.20	Новость. Источник: "МК"	В РАН выявлен парадокс коронавируса: болезнь чистых рук.	https://scientificrussia.ru/news/v-ran-vyyavili-paradoks-koronavirusa-bolezn-chistyh-ruk

08.07.20	Новость. Источник: ИГ РАН	Наследие Эпохи застоя и кризиса 1980-90 гг. в ледниках Большого Кавказа: ученым впервые удалось проследить концентрацию полициклических ароматических углеводородов и душистых веществ в ледниковых кернах Эльбруса	https://scientificrussia.ru/news/nasledie-epohi-zastoya-i-krizisa-1980-90-gg-v-lednikah-bolshogo-kavkaza
08.07.20	Новость. Источник: www.bionet.nsc.ru	В ИЦиГ СО РАН связали болезнь Альцгеймера с развитием в раннем возрасте	https://scientificrussia.ru/news/v-itsig-so-ran-svyazali-bolezn-altsgajmera-s-razvitiem-v-rannem-vozhaste
10.07.20	Новость. Источник: Пресс-служба СНЦ РАН	В Сочи нашли новый археологический объект. <i>О находке учёных Субтропического научного центра РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-sochi-nashli-novyj-arheologicheskij-obekt
11.07.20	Репортаж с видео комментариями	В "Немчиновке" готовятся к сбору урожая. <i>На опытных полях НИИСХ «Немчиновка» состоялась встреча с академиком РАН Б.И.Сандухадзе и другими ведущими научными сотрудниками и селекционерами.</i>	https://scientificrussia.ru/news/nemchinovka-snova-na-vysote
13.07.20	Новость	Памяти академика Евгения Петровича Чельшева	https://scientificrussia.ru/news/pamyati-akademika-evgeniya-pavlovicha-chelysheva
13.07.20	Новость. Источник: www.inp.nsk.su	В НИОХ СО РАН создали новый полимер для рентгеновской литографии	https://scientificrussia.ru/news/v-nioh-so-ran-sozdali-novyj-polimer-dlya-rentgenovskoj-litografii
14.07.20	Прямая трансляция	Прямой разговор министра науки и высшего образования РФ В. Фалькова с членами РАН	https://scientificrussia.ru/news/plyamoj-razgovor-ministra-nauki-i-vysshego-obrazovaniya-rf-v-falkova-s-chlenami-ran
14.07.20	Новость	Валерий Фальков: "О закрытии РФФИ речь не идет". <i>Министр науки и высшего образования ответил на вопросы членов РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/valerij-falkov-o-zakrytii-rffi-rech-ne-idet
14.07.20	Новость	В. Фальков о программе развития синхротронных и нейтронных исследований. <i>Министр науки и высшего образования ответил на вопросы членов РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-falkov-o-programme-razvitiya-sinhrotronnyh-i-nejtronnyh-issledovaniij
14.07.20	Новость	Валерий Фальков: Бюрократизм – одна из основных причин, сдерживающих научное развитие РФ. <i>Министр науки и высшего образования ответил на вопросы членов РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/valerij-falkov-byurokratizm-odna-iz-osnovnyh-prichin-sderzhivayushchih-nauchnoe-razvitiye-rf

14.07.20	Новость	Различным сферам науки – различные критерии наукометрии. <i>Министр науки и высшего образования ответил на вопросы членов РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/razlichnym-sferam-nauki-razlichnye-kriterii-naukometrii
15.07.20	Новость. Источник: www.rscf.ru	Исследователи ИХ СО РАН «поймали» молекулы хлора в твердые стабильные комплексы	https://scientificrussia.ru/news/issledovateli-ih-so-ran-pojmali-molekuly-hlora-v-tyverdye-stabilnye-kompleksy
15.07.20	Новость. Источник: ksc.krasn.ru	Ученые РФ и Франции создали новый метод переработки древесины в целлюлозу и ванилин. <i>Об исследовании с участием ученых из ФИЦ КИЦ СО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-rf-i-frantsii-sozdali-novyy-metod-pererabotki-drevesiny-v-tsellyulozu-i-vanilin
16.07.20	Экспертное мнение	"Россия 24" - РАН. Доктор биологических наук А.В. Таранин: в России получены антитела к коронавирусу	https://scientificrussia.ru/news/rossiya-24-ran-doktor-biologicheskikh-nauk-a-v-taranin-v-rossii-polucheny-antitela-k-koronavirusu
16.07.20	Интервью	«Лучшая тактика при COVID-19 – не встречаться с ним». <i>Интервью с Анной Барановой профессором Школы системной биологии университета Джорджа Мэйсона в США, главным научным сотрудником медико-генетического научного центра (МГНЦ) РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/luchshaya-taktika-pri-covid-19-ne-vstrechatsya-s-nim
17.07.20	Новость	Почему важны высокоразрешающие ретроспективные данные об атмосфере и океане? <i>О создании уникального трехмерного массива данных динамики атмосферы над Северной Атлантикой за последние 40 лет. Автор исследования – член-корреспондент РАН С.К. Гулев (Институт океанологии имени П.П. Ширшова РАН)</i>	https://scientificrussia.ru/news/pochemu-vazhny-vysokorazreshayushchie-retrospektivnye-dannye-ob-atmosfere-i-okcane
18.07.20	Новость. Источник: phys.msu.ru	Учёные разработали новую технологию изготовления кремниевых наночастиц. <i>О разработке сотрудников ИФП РАН и Физического факультета МГУ</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchyonye-razrabotali-novuyu-tehnologiyu-izgotovleniya-kremnicvyh-nanochastits
18.07.20	Интервью	Невидимый дирижёр Вселенной. О тёмной энергии рассказывает академик В.Рубаков	https://scientificrussia.ru/interviews/nevidimyy-dirizhyor-vselennoj-o-tyomnoj-energii-rasskazyvaet-akademik-v-rubakov
20.07.20	Новость. Анонс трансляции	Встреча Валерия Фалькова с Сибирским отделением РАН	https://scientificrussia.ru/news/20-iyulya-valerij-falkov-nachinaet-rabochij-vizit-v-novosibirskuyu-oblast

20.07.20	Новость	Состоялась встреча Валерия Фалькова с Сибирским отделением РАН	https://scientificrussia.ru/news/sostoyalas-vstrecha-valeriya-falkova-s-sibirskim-otdeleniem-ran
20.07.20	Новость. Источник: ПИН РАН	Пешком из Африки и обратно: история происхождения страусов. <i>Об исследовании ученых из ПИН РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/peshkom-iz-afriki-i-obratno-istoriya-proishozhdeniya-strausov
21.07.20	Прямая трансляция	В. Фальков об итогах визита в Новосибирск. <i>Текстовая и видео трансляция пресс-конференции министра В.Н. Фалькова о визите в Новосибирскую область, где он посетил Институт ядерной физики СО РАН, встретился с представителями математического центра мирового уровня на базе ИГиТ и сотрудниками ФИЦ "ИЦИТ СО РАН".</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-falkov-ob-itogah-vizita-v-novosibirsk
21.07.20	Новость	Антиковидная плазма вызывает крапивницу, но спасает жизни. <i>Безопасность и эффективность плазмы изучили ученые ФМБА России и ИМБ РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/antikovidnaya-plazma-vyzyvaet-krapivnitsu-no-spasaet-zhizni
21.07.20	Новость. Источник: ksc.krasn.ru	Физики КНЦ СО РАН и СФУ научились контролировать дифракцию пучков закрученного света	https://scientificrussia.ru/news/fiziki-knts-so-ran-i-sfu-nauchilis-kontrolirovat-difraktsiyu-puchkov-zakruchennogo-sveta
22.07.20	Новость	Валентин Пармон: встреча с Валерием Фальковым прошла в конструктивном ключе. <i>Комментарий председателя СО РАН, академика РАН В.Н. Пармона.</i>	https://scientificrussia.ru/news/valentin-parmon-vstrecha-s-valeriem-falkovym-proshla-v-konstruktivnom-klyuche
22.07.20	Интервью	Космос - зона повышенной опасности. <i>Беседа с Б.М. Шустовым, членом-корреспондентом РАН, научным руководителем Института астрономии РАН</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/zona-povyshennoj-opasnosti-boris-shustov-o-glavnyh-kosmicheskikh-ugrozah
23.07.20	Новость. Источник: www.hsc.ru	Химики разобрали новый коронавирус на молекулы. <i>Об исследовании ученых из ИОХ РАН и НИТУ "ВШС".</i>	https://scientificrussia.ru/news/himiki-razobrali-novyy-koronavirus-na-molekuly
23.07.20	Новость. Источник: media.kpfu.ru, ipfran.ru	Ученые научились делать железо прозрачным для гамма-излучения. <i>Об исследованиях с участием ученых из ИПФ РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-nauchilis-delat-zhelezo-prozrachnym-dlya-gamma-izlucheniya
23.07.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Разработка ученых ИИХ СО РАН сделает производство пластмасс и тканей дешевле и экологичнее	https://scientificrussia.ru/news/razrabotka-uchenyh-ihh-so-ran-sdelat-proizvodstvo-plastmass-i-tkanej-deshевle-i-ekologichnee

24.07.20	Интервью	Птички суперспособности. Беседа с чл.-корр. РАН Никитой Черепцовым.	https://scientificrussia.ru/inter-views/ptichi-supersposobnosti-beseda-s-ornitologom-ch-korr-ran-nikitoj-cheretsovym
24.07.20	Новость. Источник: РИА-Новости	Химики РФ и Германии выяснили, как подсветить места скопления кальция в организме. <i>Об исследовании с участием РХТУ имени Д.И. Менделеева, Института биологии гена РАН, Института общей физики РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/himiki-rf-i-germanii-vyyasnili-kak-podsvetit-mesta-skopleniya-kaltsiya-v-organizme
25.07.20	Статья	Луч света в царстве атлантического лосося. <i>Об исследовании ученых из Института биологии ФГБУН ФИЦ "КарИЦ РАН" (г. Петрозаводск)</i>	https://scientificrussia.ru/news/luch-sveta-v-tsarstve-atlanticheskogo-lososya
28.07.20	Интервью	В поисках материальной основы памяти. <i>Беседа с И.М. Балабаном, членом-корреспондентом РАН, главным научным сотрудником Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН</i>	https://scientificrussia.ru/inter-views/v-poiskah-materialnoj-osnovy-pamyati
28.07.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В Кемеровской области защитили природную зону от добычи ископаемых. <i>О работе сотрудников Кузбасского ботанического сада ФГПЦ УУХСО РАН по поддержанию популяции редких растений и экосистемы в целом на особо охраняемой природной территории Кокшуйского болота</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-keмеровской-oblasti-zashchitili-prirodnyu-zonu-ot-dobychi-iskopaemyh
28.07.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИК СО РАН разработали катализатор долговременного использования	https://scientificrussia.ru/news/v-ik-so-ran-razrabotali-katalizator-dolgovremennogo-ispolzovaniya
28.07.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИЦиГ СО РАН создали мышей, восприимчивых к COVID-19	https://scientificrussia.ru/news/v-itsig-so-ran-sozdali-myshej-vospriimchivyh-k-covid-19
28.07.20	Новость. Источник: газета "АГРОКРЫМ".	Президент РАН А.М. Сергеев посетил ФГБУН «НИИСХ Крыма»	https://scientificrussia.ru/news/prezident-ran-a-m-sergeev-posetil-fgbun-niish-kryma
29.07.20	Репортаж с видео комментариями	Новые рекорды Немчиновки: глава РАН А.М.Сергеев в ФИЦ "Немчиновка"	https://scientificrussia.ru/news/novye-rekordy-nemchinovki-prezident-ran-a-m-sergeev-v-fits-nemchinovka
29.07.20	Новость. Источник: www.isp.nsc.ru	В Сибири разработали новые способы создания топологического изолятора на основе селенида висмута. <i>Об исследованиях ученых из ИФП СО РАН, ИИМ СО РАН и ИГиЛ</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-sibiri-razrabotali-novye-sposoby-sozdaniya-topologicheskogo-izolyatora-na-osnove-selenida-vismuta

29.07.20	Новость. Источник: mpr.ru	Ученые ИДГ РАН и МФТИ воспроизвели медленное землетрясение в лаборатории	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-idg-ran-i-mfti-vosproizveli-medlennoe-zemletryasenie-v-laboratorii
29.07.20	Интервью	Почему Африка «континент возможностей»? <i>Беседа с Д.М. Бондаренко, членом-корреспондентом РАН, заместителем директора Института Африки РАН по научной работе</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/pochemu-afrika-eto-kontinent-vozmozhnostej
30.07.20	Прямая трансляция	Новое соглашение между РАН и Академией наук США - подписание.	https://scientificrussia.ru/news/novoe-soglashenie-o-sotrudnichestve-mezhdu-ran-i-nan-ssha
30.07.20	Новость	Президент РАН А.М. Сергеев о соглашении между РАН и НАН США	https://scientificrussia.ru/news/prezident-ran-a-m-sergeev-o-soglashenii-mezhdu-ran-i-nan-ssha
30.07.20	Статья	Извлечь и определить редкоземельные элементы помогут сорбенты на основе биокремнезема. <i>Об исследованиях ученых СФУ (г. Красноярск) совместно с коллегами из Института химии ДВО РАН (г. Владивосток)</i>	https://scientificrussia.ru/news/izvlech-i-opredelit-redkozemelnye-elementy-pomogut-sorbenty-na-osnove-biokremnezema
30.07.20	Новость. Источник: Пресс-служба КНЦ СО РАН	Космонавты будут подкармливать пшеницу – пшеницей. <i>Об исследованиях ученых из ФИЦ "КНЦ СО РАН"</i>	https://scientificrussia.ru/news/kosmonavty-budut-podkarnlivat-pshenitsu-pshenitsej
30.07.20	Новость. Источник: ТАСС. Наука	Биологи ИППИ РАН обнаружили доказательства природного происхождения коронавируса	https://scientificrussia.ru/news/biologi-ippi-ran-obnaruzhili-dokazatelstva-prirodnogo-proishozhdeniya-koronavirusa
30.07.20	Статья	Просчитать наличие сингулярностей ван Хофа. <i>Об исследованиях ученых из ИФМ УрО РАН (г. Екатеринбург)</i>	https://scientificrussia.ru/news/proschitat-nalichie-singulyarnostej-van-hova
31.07.20	Экспертные мнения. Источник: "РГ"; видео: "Научная Россия"	Серое вещество. Будет ли искусственный интеллект управлять людьми? <i>Дискуссия в РАН с участием академиков РАН В.П. Чехонина, М.А. Пирадова и К.В. Анохина.</i>	https://scientificrussia.ru/interviews/seroe-veshchestvo-budet-li-iskusstvennyj-intellekt-upravlyat-lyudmi
31.07.20	Статья	Химия апетилена: новые открытия в русле классической школы. <i>Об исследованиях ученых из ИриХ СО РАН (г. Иркутск)</i>	https://scientificrussia.ru/news/himiya-atsetilena-novye-otkrytiya-v-rusle-klassicheskoy-shkoly
31.07.20	Новость. Источник: media.krfu.ru	На севере европейской части России пайден вулканический туф. <i>Об исследованиях с участием ученых из Палеонтологического института им. А.А. Борисяка и Геологического института РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/na-severe-evropejskoj-chasti-rossii-najden-vulkanicheskij-tuf

04.08.20	Новость. Источник: archaeolog.ru	В Новодевичьем монастыре найдены остатки стен времён Бориса Годунова. <i>О результатах работы Новодевичьей экспедиции Института археологии РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-novodevichem-monastyre-najdeny-ostatki-sten-vremyon-borisa-godunova
04.08.20	Новость. Источник: ksc.krasn.ru	Ученые РФ и Тайваня создали гибридные наноструктуры из магнитных наночастиц и серебра. <i>Об исследованиях ученых из ФИЦ КИЦ СО РАН.</i>	https://scientificrussia.ru/news/uchenye-rf-i-tajvanya-sozdali-gibridnye-nanostrukтуры-iz-magnitnyh-nanochastits-i-srebra
05.08.20	Новость. Источник: Институт географии РАН	Как уходил ледник. О летних экспедиционных работах 2020 г., проведенных сотрудниками лаборатории палеоархивов природной среды Института географии РАН	https://scientificrussia.ru/news/sovremennye-metody-izucheniya-geologicheskoy
05.08.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИХБФМ СО РАН создали комплекс для персонализированной диагностики онкозаболеваний	https://scientificrussia.ru/news/v-ihbfm-so-ran-sozdali-kompleks-dlya-personalizirovannoj-diagnostiki-onkozabolevanij
06.08.20	Интервью	Переписать сценарий жизни. Об эпигенетике рассказывает В.Хавинсон — чл.-корр. РАН.	https://scientificrussia.ru/interviews/perepisat-stsenarij-zhizni-ob-epigenetike-rasskazyvaet-v-havinson-chl-korr-ran
10.08.20	Новость. Источник: Пресс-служба ФИЦ КИЦ СО РАН	Сибирский шелкопряд идет в горные леса и северную тайгу. <i>Об исследованиях Института леса им. В.И. Сукачева СО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/sibirskij-shelkopryad-idet-v-gornye-lesa-i-severnuyu-tajgu
10.08.20	Новость. Источник: archaeolog.ru	На Северном Кавказе исследовали курган эпохи бронзы. <i>О результатах работы экспедиции Института археологии РАН в Кабардино-Балкарии</i>	https://scientificrussia.ru/news/na-severnom-kavkaze-issledovali-kurgan-epochi-bronzy
11.08.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИА РАН	Найдена редкая монета Крымского ханства из Фапагорни. <i>Об исследовании ученых из Института археологии РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/redkaya-moneta-krymskogo-hanstva-iz-fanagorii
11.08.20	Новость	Памяти члена-корреспондента РАН Арнольда Сергеевича Марфушина	https://scientificrussia.ru/news/pamyati-chlena-korrespondenta-ran-arnolda-sergeevicha-marfunina
12.08.20	Интервью	Академик РАН И. Соколов: «ВМК МГУ – это безусловная востребованность»	https://scientificrussia.ru/interviews/akademik-ran-i-sokolov-vmk-mgu-eto-bezusloynnaya-vostrebovannost

12.08.20	Новость. Источник: Пресс-служба ФИЦ КНЦ СО РАН	Из самой маленькой в мире светящейся молекулы сделали тест на клещевой энцефалит. <i>Об исследовании ученых ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» вместе с коллегами из СФУ и Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/iz-samoj-malenkoj-v-mire-svetyashchejsya-molekuly-sdelali-test-na-kleshchevoj-entscefalit
13.08.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИА РАН	В Суздале найдена редкая подвеска - колт домонгольского времени. <i>О находке Волжской экспедиции Института археологии РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-suzdale-najdena-redkaya-podveska-kolt-domongolskogo-vremeni
13.08.20	Новость. Источник: www.sbras.info	Большая норильская экспедиция. <i>О работе экспедиции Сибирского отделения РАН на Таймыре</i>	https://scientificrussia.ru/news/bolshaya-norilskaya-ekspeditsiya
13.08.20	Новость. Источник: www.sbras.info	В ИЦиГ СО РАН разработали методику поиска в геноме крупных хромосомных перестроек	https://scientificrussia.ru/news/v-itsig-so-ran-razrabotali-metodiku-poiska-v-genome-kрупnyh-hromosomnyh-perestroek
14.08.20	Интервью	По лабиринтам микромира с Дмитрием Казаковым — чл.-коррпом РАН	https://scientificrussia.ru/interviews/po-labirintam-mikromira-s-dmitriem-kazakovym-chl-korrom-ran
14.08.20	Новость. Источник: www.dvfu.ru	В коме кометы. <i>Об исследованиях астрофизиков Института прикладной астрономии РАН, ДВФУ вместе с коллегами из Южной Кореи и США.</i>	https://scientificrussia.ru/news/v-kome-komety
14.08.20	Новость. Источник: Пресс-служба ИГ РАН	Ледники и почвообразование. <i>О работе экспедиции Института географии РАН</i>	https://scientificrussia.ru/news/ledniki-i-pochvoobrazovanie
15.08.20	Новость	15 августа в России празднуют День археолога. <i>В публикации приводятся высказывания академика РАН Н.А. Макарова и академика РАН В.Л. Янина</i>	https://scientificrussia.ru/news/15-avgusta-v-rossii-prazdnetsya-den-arheologa
17.08.20	Новость	50 лет назад запущен первый в мире аппарат, призмлившийся на Венеру. В публикации приводится высказывание ведущего научный сотрудник ИКИ РАН, заведующая лабораторией планетной спектроскопии Людмила Засова.	

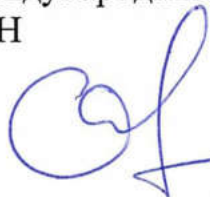
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН

Вице-президент РАН
академик РАН



С.В.Маленко



Ю.Ю.Балега

Аналитический отчет о международном научном и научно-техническом сотрудничестве с Туркменистаном в 2020 году, а также планах по развитию такого сотрудничества по линии Российской академии наук в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания РАН о подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

Сотрудничество между Российской Федерацией и Туркменистаном в области науки развивается на основе Межправительственного Соглашения в области культуры, образования и науки от 18 мая 1995 года. В настоящее время действующих Соглашений между Российской академией наук (РАН) и Академией наук Туркменистана (АН Туркменистана) нет.

В этой связи РАН письмом от 30 сентября 2020 г. № 10107-315 направлено предложение в Минэкономразвития России по включению в проект Протокола 12-го заседания Межправительственной Российско-Туркменской комиссии по экономическому сотрудничеству (далее – МПК Россия-Туркменистан) положения о разработке и подписании в 2021 году академиями двух Стран Соглашения о научном и научно-техническому сотрудничестве.

После согласования с туркменистанской стороной предложения о подписании двустороннего соглашения между академиями РАН будет подготовлен соответствующий проект соглашения и направлен в АН Туркменистана.

23 ноября 2020 г. по инициативе Посольства Российской Федерации в Туркменистане Управлением международного сотрудничества РАН в «онлайн» формате под председательством вице-президента РАН,

академика РАН И.М. Донник проведено совещание по вопросам российско-туркменского сотрудничества в сфере водопользования и экологии, по следующим вопросам:

- анализ и пути решения проблем Аральского моря;
- обмен опытом, наилучшими практиками и технологиями в сфере водопользования, в частности, в области снижения водопотерь и внедрения мелкодисперсного орошения сельскохозяйственных земель;
- прогнозирование трансграничных водостоков (построение математической модели с расчетом дебита воды по сезонам) в бассейнах трансграничных рек Аму-Дарья, Сыр-Дарья;
- снижение водопотерь и «оцифровка» Каракумского канала.

От российской стороны в совещании приняли участие представители РАН, ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», ФГБНУ «Радуга» Минсельхоза России, Минприроды России, Минобрнауки России, МИД России и Посольства Российской Федерации в Туркменистане.

От туркменистанской стороны в совещании приняли участие представители АН Туркменистана, Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана, Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и МИД Туркменистана.

Российской стороной были представлены доклады на следующие темы:

- научно обоснованный анализ развития ситуации вокруг Аральского моря;
- комбинированное орошение от идей до технологии полива;
- технологии и техника орошения в России;
- управление водными ресурсами трансграничных рек бассейна Аральского моря для устойчивого развития водопользования, сельского хозяйства, экологии и безопасности (математическое моделирование правил управления водными объектами, водохозяйственных расчетов, движения поверхностных, подземных вод и распространения загрязняющих веществ);
- научно-методическое обоснование необходимых мероприятий по совершенствованию водопользования в Туркменистане;

- перспективы использования галофитов для фитомелиорации опустыненных и засоленных земель;

- решение проблем водоподачи и водообеспечения орошаемого земледелия на основе современных методов мониторинга состояния, восстановления и эксплуатации гидромелиоративных систем и обеспечения экологической безопасности.

Столь представительное совещание по данной тематике с участием представителей органов власти и научных кругов России и Туркменистана проведено впервые за последние несколько десятилетий и получило признание, как в политических, так и в научных кругах Туркменистана.

С учетом заинтересованности туркменистанской стороны, и понимая важность затронутых вопросов, Российской академией наук принято решение о необходимости дополнительной проработки вопросов российско-туркменского сотрудничества в сфере водопользования и экологии и организации на площадке РАН серии совещаний с участием представителей России и Туркменистана с целью принятия сторонами необходимых решений по дальнейшим совместным действиям.

При необходимости рассматриваемые вопросы будут вынесены на рассмотрение на более высоком уровне, в том числе в ходе заседания МПК Россия-Туркменистан.

Приложение: 1. Программа совещания 23 ноября 2020 г. на 3 л. в 1 экз.;
2. Список участников российской стороны на 2 л. в 1 экз.;
3. Список участников туркменистанской стороны на 1 л. в 1 экз.

ПРОГРАММА
совещания по вопросам российско-туркменского сотрудничества
в сфере водопользования и экологии
(в формате видеоконференцсвязи)

23 ноября 2020 г.

13:00 (по московскому времени)

15:00 (по туркменскому времени)

От российской стороны:

Российская академия наук

ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

ФГБНУ «Радуга» Минсельхоза России

Минприроды России

Минобрнауки России

МИД России

От туркменской стороны:

Академия наук Туркменистана

Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана

Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана

МИД Туркменистана

Модератор – начальник Управления международного сотрудничества РАН С.В. Маленко

Приветствие

- 13.00-13.05 – Приветственное слово Донник Ирины Михайловны, вице-президента РАН, академика РАН
- 13.05-13.10 – Приветственное слово Аннакулиева Тагана Аннакулиевича, академика-секретаря отделения биологических наук АН Туркменистана

1. Анализ и пути решения проблем Аральского моря

- 13.10-13.15 – Выступление Кизяева Бориса Михайловича, научного руководителя ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», профессора, академика РАН
на тему: «Научно обоснованный анализ развития ситуации вокруг Аральского моря»
- 13.15-13.20 – Вступительное слово Джумаева Ровшана Велмурадовича, заместителя Министра сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистан
- 13.20-13.25 – Выступление Сапармурадова Джумамурата, начальника Управления охраны окружающей среды Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана
- 13.25-13.35 – Дискуссия

2. Обмен опытом, наилучшими практиками и технологиями в сфере водопользования, в частности, в области снижения водопотерь и внедрения мелкодисперсного орошения сельскохозяйственных земель

- 13.35-13.40 – Выступление Бородычева Виктора Владимировича, директора Волгоградского филиала ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», профессора, академика РАН, доктора сельскохозяйственных наук
на тему: «Комбинированное орошение от идей до технологии полива»
- 13.40-13.45 – Выступление Ольгаренко Геннадия Владимировича, заместителя директора ФГБНУ «Радуга» Минсельхоза России, доктора технических наук, члена-корреспондента РАН
на тему: «Технологии и техника орошения в России»
- 13.45-13.50 Вступительное слово Маммедова Доветмурата Сапаровича, заместителя Председателя Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
- 13.50-13.55 – Выступление Куртовезова Георгия Дурдыевича, специалиста НИИ «Гипроводхоз» (“Türkmen suwulymtaslama”) Государственного комитета Водного хозяйства Туркменистана
- 13.55-14.00 Выступление Атаева Аразнуры Мухаммедовича, начальника отдела экономических наук АН Туркменистана, доктора экономических наук
- 14.00-14.05 – Дискуссия

3. Прогнозирование трансграничных водостоков (построение математической модели с расчетом дебита воды по сезонам) в бассейнах трансграничных рек Аму-Дарья, Сыр-Дарья

- 14.05-14.10 – Выступление Бубер Александра Леонидовича, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», заведующего отделом мелиоративно-водохозяйственного комплекса
на тему: «Управление водными ресурсами трансграничных рек бассейна Аральского моря для устойчивого развития водопользования, сельского хозяйства, экологии и безопасности (математическое моделирование правил управления водными объектами, водохозяйственных расчетов, движения поверхностных, подземных вод и распространения загрязняющих веществ)»
- 14.10-14.15 – Выступление Пашшыева Янова Дурдыевича, начальника отдела водопользования Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана
- 14.15-14.20 – Дискуссия

4. Снижение водопотерь и «оцифровка» Каракумского канала

- 14.20-14.25 – Выступление Исаевой Софии Давидовны, заведующей отделом экосистемного водопользования и экономики ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», доктора технических наук
на тему: «Научно – методическое обоснование необходимых мероприятий по совершенствованию водопользования в Туркменистане»
- 14.25-14.30 – Выступление Коломийцева Николая Владимировича, заведующего отделом рекультивации и охраны земель ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», ведущего научного сотрудника, кандидата геолого-минералогических наук, доцента, ученого секретаря института
на тему: «Перспективы использования галофитов для фитомелиорации опустыненных и засоленных земель»
- 14.30-14.35 – Выступление Щербакова Алексея Олеговича, заведующего отделом гидротехники и гидравлики ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», кандидата технических наук
на тему: «Решение проблем водоподачи и водообеспечения орошаемого земледелия на основе современных методов мониторинга состояния, восстановления и эксплуатации гидромелиоративных систем и обеспечения экологической безопасности»
- 14.35-14.40 – Выступление Мирнова Василия Анатольевича, главного инженера Объединения «Управление каракумского канала» (“Garagumderýasuwhojalyk”) Государственного комитета Водного хозяйства Туркменистана
- 14.40-14.45 – Дискуссия
- 14.45-14.50 – Выступление Маленко Сергея Владимировича, начальника Управления международного сотрудничества РАН
- 14.50-14.55 – Заключительное слово Аннакулиева Тагана Аннакулиевича, академика-секретаря отделения биологических наук АН Туркменистана
- 14.55-15.00 – Заключительное слово российской стороны

СПИСОК УЧАСТНИКОВ
совещания по вопросам российско-туркменского сотрудничества
в сфере водопользования и экологии
 (от российской стороны)

23 ноября 2020 г.
 13:00 (по московскому времени)
 15:00 (по туркменскому времени)

Российская академия наук

- | | | |
|----|--------------------------------|---|
| 1. | Донник
Ирина Михайловна | Вице-президент РАН, академик РАН |
| 2. | Завалин
Алексей Анатольевич | заместитель академика - секретаря Отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН |
| 3. | Маленко
Сергей Владимирович | начальник Управления международного сотрудничества РАН |
| 4. | Бибикова
Алена Петровна | заместитель начальника отдела двустороннего сотрудничества Управления международного сотрудничества РАН |

ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

- | | | |
|-----|--|---|
| 5. | Шевченко
Виктор Александрович | директор ВНИИ гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова, член-корреспондент РАН |
| 6. | Кизяев
Борис Михайлович
(выступление с докладом) | научный руководитель, профессор, академик РАН |
| 7. | Бородычев
Виктор Владимирович
(выступление с докладом) | директор Волгоградского филиала, профессор, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук |
| 8. | Бубер
Александр Леонидович
(выступление с докладом) | ведущий научный сотрудник, заведующий отделом мелиоративно-водохозяйственного комплекса |
| 9. | Исаева
София Давидовна
(выступление с докладом) | заведующая отделом экосистемного водопользования и экономики, доктор технических наук, |
| 10. | Коломийцев
Николай Владимирович
(выступление с докладом) | заведующий отделом рекультивации и охраны земель, ведущий научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, ученый секретарь института |
| 11. | Щербаков
Алексей Олегович
(выступление с докладом) | заведующий отделом гидротехники и гидравлики, кандидат технических наук |

ФГБНУ «Радуга» Минсельхоза России

- | | | |
|-----|--|--|
| 12. | Ольгаренко
Геннадий Владимирович
<i>(выступление с докладом)</i> | заместитель директора, доктор технических наук, член-корреспондент РАН |
|-----|--|--|

МИД России

- | | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| 13. | Ивахин
Андрей Юрьевич | советник Третьего департамента стран СНГ |
| 14. | Одоевский
Александр Викторович | первый секретарь Посольства Российской Федерации в Туркменистане |
| 15. | Гнедин
Денис Сергеевич | третий секретарь Посольства Российской Федерации в Туркменистане |

Минобрнауки России

- | | | |
|-----|------------------------------|---|
| 16. | Трешкин
Сергей Евгеньевич | заместитель директора Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук |
| 17. | Романов
Андрей Михайлович | заместитель директора Департамента государственной научной и научно-технической политики |

Минприроды России

- | | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 18. | Минухин
Роман Борисович | директор Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов |
| 19. | Фоминых
Ирина Борисовна | заместитель директора Департамента международного сотрудничества |
| 20. | Ананченко
Сергей Станиславович | заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов |
| 21. | Везиров
Абиль Ризаевич | советник по вопросам международного сотрудничества ФГБУ «Центр развития ВХК» |
| 22. | Рощина
Наталья Васильевна | консультант отдела двустороннего сотрудничества Департамента международного сотрудничества |

Список
представителей Туркменистана, участвующих в видеоконференции по вопросу
туркмено-российского сотрудничества в сфере водопользования и экологии
(23.11.2020, 15:00-17:00)

№	ФИО	Должность	Примечание
1.	АННАКУЛИЕВ Таган Аннакулиевич	Академик-секретарь отделения биологических наук АН Туркменистана	Приветственное и заключительное выступления
2.	ДЖУМАЕВ Ровшан Велмурадович	Заместитель Министра Сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана	<u>Вступительное</u> <u>слово</u> в части 1
3.	САПАРМУРАДОВ Джумамурат	Начальник Управления охраны окружающей среды Министерства Сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана	Выступление в части 1
4.	МАММЕДОВ Доветмурат Сапарович	Заместитель Председателя Государственного комитета Водного хозяйства Туркменистана	<u>Вступительное</u> <u>слово</u> в части 2
5.	КУРТОВЕЗОВ Георгий Дурдыевич	Специалист НИИ «Гипроводхоз» ("Türkmenşuýlymtaslama") Государственного комитета Водного хозяйства Туркменистана	Выступление в части 2
6.	АТАЕВ Аразнуры Мухаммедович	Начальник отдела экономических наук АН Туркменистана, д.э.н.	Выступление в части 2
7.	ПАШШЫЕВ Янов Дурдыевич	Начальник отдела водопользования Государственного комитета Водного хозяйства Туркменистана	Выступление в части 3
8.	МИРНОВ Василий Анатольевич	Главный инженер Объединения «Управление каракумского канала» ("Garagumderýasuwhojalyk") Государственного комитета Водного хозяйства Туркменистана	Выступление в части 4
9.	САПАРМУРАДОВ Аширмухаммет	Начальник отдела сельскохозяйственных наук АН Туркменистана, к.т.н.	Участник встречи
10.	ХАНЧАЕВ Ходжагельды	Начальник отдела биологических наук АН Туркменистана, к.т.н.	Участник встречи
11.	ВАСОВ Оразмамед Курбанович	Начальник отдела международных связей АН Туркменистана	Участник встречи

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН

С.В.Маленко

Вице-президент РАН
академик РАН

Ю.Ю.Балега

Аналитический отчет о реализации РАН проекта «Совершенствование послевузовского образования в сфере устойчивого сельского хозяйства и агросистем будущего» (SAGRIS) в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания РАН о подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

Проект SAGRIS софинансируется программой ЕС ERASMUS+ (программа Европейского Союза, направленная на поддержку сотрудничества и наращивания потенциала в области образования, профессионального обучения, молодежи и спорта).

Сроки проведения проекта – 15.01.2020 – 14.01.2023 гг.

Цель проекта – повышение потенциала ВУЗов и ученых России и Казахстана для решения проблем, связанных с исследованиями и разработками в области устойчивого сельского хозяйства и агросистем будущего:

- организация образовательных модулей для квалификации аспирантов по междисциплинарным и трансдисциплинарным подходам, актуальным для сельскохозяйственных исследований и инноваций,
- применение потенциала/ноу-хау учреждений-партнеров для организации образования на уровне докторантуры, соответствующего международным стандартам,
- ведение активного международного академического обмена и научного сотрудничества между учреждениями, персоналом и студентами,

- формирование сети по докторантуре и исследованиям в области сельского хозяйства, обмен передовым опытом с более широкой аудиторией.

Главным инициатором проекта и координатором деятельности является Высшая школа экономики и окружающей среды Нюртинген-Гайслинген (Университет Нюртинген-Гайслинген).

Участники проекта:

В качестве бенефициаров:

- Варшавский университет естественных наук, Польша
- Чешский университет естественных наук, Чехия
- Немецкий Институт сельского хозяйства в тропиках и субтропиках, Германия
- Эстонский университет естественных наук, Эстония
- Ставропольский государственный аграрный университет, Российская Федерация
- Новосибирский государственный аграрный университет, Российская Федерация
- Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, Российская Федерация
- Арктический государственный агротехнологический университет, Российская Федерация
- Казахский агротехнический университет им. С. Сейфулина, Республика Казахстан
- Казахский национальный аграрный университет, Республика Казахстан
- Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Республика Казахстан
- Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова, Республика Казахстан

- Национальный центр общественно-профессиональной аккредитации, Российская Федерация
- Независимое агентство аккредитации и рейтинга, Республика Казахстан
- Национальный аграрный научно-образовательный центр, Республика Казахстан
- Российская академия наук, Российская Федерация

Ассоциированные члены:

- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
- Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Роль Российской академии наук в проекте несет консультативный характер: содействие формированию и организации образовательного проекта в России, мониторинг эффективности проекта после его запуска, организация совместных семинаров и конференций.

Работа по проекту осуществляется в рамках Грантового соглашения (610383-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-SBHE-JP (2019-2086/001-001), и Партнерского соглашения, подписанного вице-президентом РАН, академиком РАН Ю.Ю. Балегой.

Координатором проекта и членов Руководящего комитета (РК) от РАН является вице-президент РАН, академик РАН И.М. Донник.

27-28 января 2020 г. в Брюсселе Исполнительным агентством по образованию, аудиовизуальным средствам обучения и культуре (ЕАСЕА) была организована встреча грантодержателей проектов Erasmus+, чьи грантовые заявки были поддержаны в 2019 году. В рамках совещания была организована встреча с руководителями проектов ЕАСЕА, Национальных офисов Erasmus+ в России и Казахстане и представителями проекта. На встрече обсуждались актуальные вопросы и аспекты реализации проекта.

6-8 февраля 2020 г. на базе Университета Нюртингена-Гайслингена состоялось первое заседание РК проекта. Встреча послужила платформой для

плодотворной дискуссии и обмена мнениями партнеров о проекте, его целях, задачах и разработанной дорожной карте проекта. В совещании принял участие проректор по учебной работе, заведующий кафедрой зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, академик РАН И.И. Кочиш. На совещании были созданы рабочие группы проекта, распределены ответственности между партнерами, проработаны процедуры оценки качества проекта, распространения его результатов. Основная часть встречи была посвящена вопросам разработки модулей SAGRIS для третьей ступени обучения, а также созданию сети сотрудничества по совершенствованию образования третьего цикла.

30 июня состоялось 3-е заседание РК, в которой приняли участие вице-президент РАН, академик РАН И.М. Донник, начальник отдела УМС РАН Д.А. Черноиванова. Обсуждались вопросы стратегии управления проектами, создание Консультативного совета. РАН выступила с предложением назначить экспертов от РАН для включения в состав рабочих групп по образовательным модулям и провести первое заседание российской части рабочей группы.

21 сентября, под председательством вице-президента РАН, академика РАН И.М. Донник, состоялось первое заседание российской части рабочей группы по проекту SAGRIS – экспертов от РАН. Заседание было проведено как подготовительное перед встречей РК проекта SAGRIS 22 сентября 2020 г. Участники провели обзор деятельности, выполненной в июле – сентября 2020 года, обсудили структуру, распределение ответственности и методическое обеспечение модульных рабочих групп.

Было принято решение представить на встречи РК кандидатуры экспертов от РАН для включения в модульные рабочие группы:

Модуль 1 «Умное сельское хозяйство и цифровизация»: первый заместитель директора ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», академик РАН Я.П. Лобачевский

Модуль 2 «Системы растениеводства и животноводства в условиях изменения климата»: декан факультета зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», академик РАН Ю.А. Юлдашев, профессор кафедры химии факультета почвоведения, агрохимии и экологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева» С.Л. Белопухов.

Модуль 3 «Методы научных исследований»: проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» А.Г. Коцаев.

Модуль 4 «Трансдисциплинарные методы исследований для устойчивого сельского хозяйства»: директор ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», член-корр. РАН А.В. Солдатенко.

Список координаторов был направлен руководителям проекта.

Участники обсудили Соглашение по методическому обеспечению модулей SAGRIS и шаблон модулей, предложенный координаторами проекта.

Участники рассмотрели и обсудили стратегию обеспечения качества и обновленный план управления качеством.

22 сентября состоялось 4-е заседание РК. Приняли участие вице-президент РАН, академик РАН И.М. Донник, эксперты от РАН, начальник отдела УМС РАН Д.А. Черноиванова. На заседании были представлены эксперты от РАН для включения в состав рабочих групп по образовательным модулям. Члены РК также обсудили тематическое наполнение и структуру образовательных модулей: содержание, подтемы, классификацию, формат и структуру шаблонов.

12 ноября состоялось заседание четырех Рабочих групп по образовательным модулям. Приняли участие эксперты от РАН, вице-президент РАН, начальник отдела УМС РАН Д.А. Черноиванова. На заседании обсудили методологию разработки модулей, инструменты и

процедуры, используемые для разработки модулей SAGRIS. Во время разработки четырех модулей SAGRIS некоторые рабочие группы столкнулись с проблемами при определении границ содержания. Хотя модули SAGRIS могут предлагаться в рамках различных программ аспирантуры, одна и та же учебная программа может включать несколько модулей SAGRIS.

Последнее в 2020 году заседание РК состоялось 3 декабря. Приняли участие эксперты от РАН. Участники обсудили деятельность проекта по разработке модулей SAGRIS, работу по разработке стратегических документов, распространение результатов проекта и контроль качества. Был представлен отчет о качестве реализации проекта в целом, управлении проектом и деятельности по распространению.

На настоящий момент, при участии вице-президента РАН, академика РАН И.М. Донник и экспертов от РАН, разработано научное наполнение и описание образовательных модулей, разработаны требования для аспирантов. РК представлен отчет о качестве реализации проекта, управлении проектом и деятельности по распространению результатов. Сформулирован перечень выводов и рекомендаций по дальнейшей реализации проекта в следующем году, который будет представлен в первом квартале 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН

01.12.2020

С.В.Маленко

УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент РАН
академик РАН



Ю.Ю.Балега

Аналитический отчет о международном научном и научно-техническом сотрудничестве Российской академии наук с Академией наук Молдовы в 2020 году в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания Российской академии наук о подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

Во исполнение пункта 10.18. протокола 15-го заседания Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Молдова (далее – МПК Россия-Молдова) от 19 сентября 2019 г. Российской академией наук (РАН) совместно с Академией наук Молдовы (АНМ) был разработан и согласован проект Соглашения между РАН и АНМ.

2 октября 2020 г. «на полях» 16-го заседания МПК Россия-Молдова в формате видеоконференцсвязи состоялось подписание Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между РАН и АНМ (далее – Соглашение, Соглашение от 2 октября 2020 г.).

Соглашением от 2 октября 2020 г. предусматривается сотрудничество РАН и АНМ в областях как:

биологические, химические и экологические науки;
медицинские науки;
математические, физические и инженерные науки;
экономические науки;
гуманитарные науки;
сельскохозяйственные науки.

Перечисленные области сотрудничества могут быть уточнены и дополнены.

Соглашением также предусмотрено содействие развитию непосредственных контактов и сотрудничеству между научно-техническими центрами, институтами и отдельными учеными, а также разработка и принятие программ и (или) планов мероприятий, дорожных карт.

Соглашением предусмотрено создание совместной рабочей группы, которая будет ежегодно проводить заседания с целью подведения итогов сотрудничества, а также согласования и подписания программ, планов мероприятий и (или) дорожных карт.

В ходе 16-го заседания МПК Россия-Молдова также была достигнута договоренность о разработке и подписании в первом полугодии 2021 года дорожной карты по реализации Соглашения от 2 октября 2020 г. (далее – Дорожная карта).

В настоящее время проект Дорожной карты, доработанный РАН в соответствии с предложениями АНМ, предусматривает более 160 совместных проектов в различных областях сотрудничества, в том числе в области математических, физических, информационных, гуманитарных, сельскохозяйственных, медицинских, химических и других наук.

Приложение: 1. Копия Соглашения от 2 октября 2020 г. на 3 л. в 2 экз.;
2. Предложения отделений РАН и АНМ в Дорожную карту на 17 л. в 1 экз.

СОГЛАШЕНИЕ
о научно-техническом сотрудничестве
между Российской академией наук и
Академией наук Молдовы

Российская академия наук (РАН) и Академия наук Молдовы (АНМ),
именуемые в дальнейшем «Стороны»,

руководствуясь Договором о дружбе и сотрудничестве между
Российской Федерацией и Республикой Молдова от 19 ноября 2001 года,
Соглашением между Правительством Российской Федерации и
Правительством Республики Молдова о культурном и научно-техническом
сотрудничестве от 17 августа 1994 и Соглашением между Правительством
Российской Федерации и Правительством Республики Молдова о научно-
техническом сотрудничестве от 8 октября 1996 г.,

учитывая важность научного сотрудничества для реализации
актуальных и масштабных научных изысканий,

основываясь на принципах взаимной выгоды, равноправия и
взаимоуважения,

отмечая, что научное сотрудничество способствует развитию научных
исследований, укреплению традиционных взаимовыгодных отношений
между академическими сообществами обеих стран,

заключили настоящее Соглашение:

Статья 1

Целью настоящего Соглашения является расширение сотрудничества и
укрепление разносторонних связей в сфере развития науки, новых
технологий и инновационной деятельности, а также содействие научному
сотрудничеству и практической реализации научных разработок,
представляющих взаимный интерес, в следующих областях:

- биологические, химические и экологические науки;
- медицинские науки;
- математические, физические и инженерные науки;
- экономические науки;
- гуманитарные науки и искусство;
- сельскохозяйственные науки.

Перечисленные области сотрудничества могут быть уточнены и
дополнены по взаимному согласию Сторон.

Статья 2

Стороны осуществляют сотрудничество в рамках настоящего Соглашения посредством:

- организации взаимовыгодных международных контактов;
- участия в проведении совместных конференций, симпозиумов и семинаров;
- обмена научной информацией и реализации совместных проектов.

Статья 3

Стороны содействуют развитию непосредственных контактов и сотрудничества между научно-техническими центрами, институтами и отдельными учеными, создавая для этого необходимые условия, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Республики Молдова.

Статья 4

Учёные и специалисты, сотрудничающие в рамках настоящего Соглашения, действуют в рамках законодательства государства принимающей Стороны и нормативных требований принимающих учреждений.

Статья 5

Стороны могут разрабатывать и принимать программы и (или) планы мероприятий, дорожные карты, направленные на реализацию настоящего Соглашения.

С целью реализации настоящего Соглашения Стороны создают совместную рабочую группу по сотрудничеству в областях, указанных в статье 1 настоящего Соглашения.

Национальные части указанной совместной рабочей группы возглавляют заместители руководителей Сторон.

Совместная рабочая группа ежегодно проводит заседания с целью подведения итогов сотрудничества за прошедший год, а также согласования и подписания программ, планов мероприятий и (или) дорожных карт, в которых оговариваются организационные и другие условия их осуществления.

Статья 6

В настоящее Соглашение могут быть внесены изменения и дополнения, оформляемые протоколами.

Все споры и разногласия между Сторонами, возникающие в ходе реализации настоящего Соглашения, решаются путем проведения переговоров и консультаций между Сторонами.

Статья 7

Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует в течение 5 (пяти) лет.

С даты вступления в силу настоящего Соглашения прекращает действие Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Российской академией наук и Академией наук Молдовы, подписанное 18 мая 2004 года.

Настоящее Соглашение автоматически продлевается на следующий пятилетний период, если ни одна из Сторон в письменной форме не менее, чем за шесть месяцев до истечения очередного периода, не направит другой Стороне уведомление о своем намерении прекратить его действие.

Настоящее Соглашение подписано «2» октября 2020 г. в двух экземплярах, каждый на государственном языке Российской Федерации и государственном языке Республики Молдовы, причем оба текста имеют одинаковую силу.

За Российскую
академию наук

И.о. президента
Ю. Ю. Балега

За Академию наук
Молдовы



И. М. Тигиняну

СОГЛАШЕНИЕ

о научно-техническом сотрудничестве между Академией наук Молдовы и Российской академией наук

Академия наук Молдовы (АНМ) и Российская академия наук (РАН), именуемые в дальнейшем «Стороны»,

руководствуясь Договором о дружбе и сотрудничестве между Республикой Молдова и Российской Федерацией от 19 ноября 2001 года, Соглашением между Правительством Республики Молдова и Правительством Российской Федерации о культурном и научно-техническом сотрудничестве от 17 августа 1994 и Соглашением между Правительством Республики Молдова и Правительством Российской Федерации о научно-техническом сотрудничестве от 8 октября 1996 г.,

учитывая важность научного сотрудничества для реализации актуальных и масштабных научных изысканий,

основываясь на принципах взаимной выгоды, равноправия и взаимоуважения,

отмечая, что научное сотрудничество способствует развитию научных исследований, укреплению традиционных взаимовыгодных отношений между академическими сообществами обеих стран,

заключили настоящее Соглашение:

Статья 1

Целью настоящего Соглашения является расширение сотрудничества и укрепление разносторонних связей в сфере развития науки, новых технологий и инновационной деятельности, а также содействие научному сотрудничеству и практической реализации научных разработок, представляющих взаимный интерес, в следующих областях:

- биологические, химические и экологические науки;
- медицинские науки;
- математические, физические и инженерные науки;
- экономические науки;
- гуманитарные науки и искусство;
- сельскохозяйственные науки.

Перечисленные области сотрудничества могут быть уточнены и дополнены по взаимному согласию Сторон.

Статья 2

Стороны осуществляют сотрудничество в рамках настоящего Соглашения посредством:

- организации взаимовыгодных международных контактов;
- участия в проведении совместных конференций, симпозиумов и семинаров;
- обмена научной информацией и реализации совместных проектов.

Статья 3

Стороны содействуют развитию непосредственных контактов и сотрудничества между научно-техническими центрами, институтами и отдельными учеными, создавая для этого необходимые условия, в соответствии с законодательством Республики Молдова и законодательством Российской Федерации.

Статья 4

Учёные и специалисты, сотрудничающие в рамках настоящего Соглашения, действуют в рамках законодательства государства принимающей Стороны и нормативных требований принимающих учреждений.

Статья 5

Стороны могут разрабатывать и принимать программы и (или) планы мероприятий, дорожные карты, направленные на реализацию настоящего Соглашения.

С целью реализации настоящего Соглашения Стороны создают совместную рабочую группу по сотрудничеству в областях, указанных в статье 1 настоящего Соглашения.

Национальные части указанной совместной рабочей группы возглавляют заместители руководителей Сторон.

Совместная рабочая группа ежегодно проводит заседания с целью подведения итогов сотрудничества за прошедший год, а также согласования и подписания программ, планов мероприятий и (или) дорожных карт, в которых оговариваются организационные и другие условия их осуществления.

Статья 6

В настоящее Соглашение могут быть внесены изменения и дополнения, оформляемые протоколами.

Все споры и разногласия между Сторонами, возникающие в ходе реализации настоящего Соглашения, решаются путем проведения переговоров и консультаций между Сторонами.

Статья 7

Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует в течение 5 (пяти) лет.

С даты вступления в силу настоящего Соглашения прекращает действие Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Академией наук Молдовы и Российской академией наук, подписанное 18 мая 2004 года.

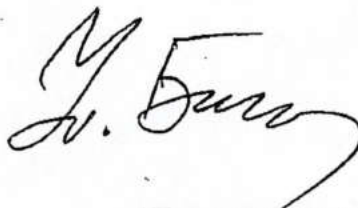
Настоящее Соглашение автоматически продлевается на следующий пятилетний период, если ни одна из Сторон в письменной форме не менее, чем за шесть месяцев до истечения очередного периода, не направит другой Стороне уведомление о своем намерении прекратить его действие.

Настоящее Соглашение подписано « ____ » _____ 2020 г. в двух экземплярах, каждый на государственном языке Республики Молдовы и государственном языке Российской Федерации, причем оба текста имеют одинаковую силу.

За Академию наук
Молдовы

Президент
И.М. Тигиняну

За Российскую
академию наук



И.о. президента
Ю.Ю. Балег

Проекты и направления, предлагаемые научными институтами, находящимися под научно-методическим руководством отделений Российской академии наук (РАН) и Академии наук Молдовы (АНМ) в Дорожную карту по реализации положений Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между РАН и АНМ от 2 октября 2020 года

№ п/ п	Направление научного сотрудничества/ наименование проекта	Партнер со стороны Российской Федерации	Партнер со стороны Республики Молдовы
ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК РАН/ ОТДЕЛЕНИЕ ТОЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК АНМ			
1.	Разработка теоретических моделей размерных явлений в конденсированных средах	Институт прикладной математики и автоматизации – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН» (ИПМА КБНЦ РАН) Объединенный институт ядерных исследований Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН Институт космических исследований РАН ФГУ Федеральный научный центр «Научно-исследовательский институт системных исследований РАН	Институт прикладной физики Республики Молдова Институт электронной инженерии и нанотехнологий им. Д. Гицу Институт математики и информатики имени Владимира Андрунакиевича, Технический Университет Молдовы
2.	Разработка методов, алгоритмов и программного обеспечения для моделирования физических систем, математической обработки и анализа экспериментальных данных		
3.	Многоуровневое математическое моделирование функциональных наноструктур		
4.	Математическое моделирование магнитогидродинамических и упруго-пластических процессов в сплошных средах		
5.	Распределенная компьютерная инфраструктура и инструментарий для организации хранения и обработки больших объемов научных данных		
6.	Исследование и разработка моделей алгоритмов оптимизации хранения, передачи и обработки изображений DICOM в медико-информационных системах	Высшая школа естественных наук и технологий С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН	Институт математики и информатики им. Владимира Андрунакиевича
7.	Интеллектуальные информационные системы		

8.	Алгебраические системы в теоретической криптографии	ФГБУН «Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН»	Институт математики и информатики имени Владимира Андрунакиевича
9.	Развитие методов дискретной геометрии пространств постоянной кривизны и их применение в теории многогранников (фуллерены, нанотрубки, мембраны), в теории разбиений и многообразий	ФГБУН «Математический институт им. В.А. Стеклова РАН»	Государственный университет Молдовы
10.	Применение дифференциально-геометрических методов в теории нелинейных дифференциальных уравнений и систем. Многомерный комплексный анализ и его приложения	ФГБУН «Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН» Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	

**ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН/
ОТДЕЛЕНИЕ ТОЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК АНМ**

11.	Исследование фундаментальных свойств и разработка методов синтеза, в том числе с использованием эффектов самоорганизации, наноструктур, наноматериалов и нанокомпозитов и создание на их основе новых поколений электронных и оптоэлектронных устройств	ФГБУН «Институт спектроскопии РАН» ФГБУН «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН» ФНБУН «Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН»	Институт прикладной физики Республики Молдова Институт электронной инженерии и нанотехнологий им. Д. Гицу Технический университет Молдовы
12.	Разработка подходов и принципов для создания полупроводниковых спинтронных устройств (спиновых транзисторов, квантовых спиновых ключей)	НИИ радиоэлектроники и лазерной техники МГТУ им. Н.Э. Баумана	Институт математики и информатики им. В. Андрунакевича Государственный университет Молдовы
13.	Исследование и разработка физических и инженерных основ вычислительной техники не-фон-Неймановской архитектуры на базе сверхпроводниковой спинтроники	Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН	Государственный Университет имени «Алеку Руссо», г. Бэлць
14.	Теоретические и экспериментальные исследования в области новых механизмов сверхпроводящего состояния, перспективных для сверхпроводниковой спинтроники	Институт физики твердого тела РАН	

15.	Создание трехмерной наноэлектроники на основе сочетания квантовых полупроводниковых приборов с элементами опто- и акустоэлектроники		
16.	Проблема сверхпроводимости при комнатной температуре		
17.	Реализация квантовой когерентности в макроскопических системах при низких и сверхнизких температурах. Новые приборы для прецизионных измерений, основанные на нелинейно-волновых свойствах и коллективных взаимодействиях в бозе-эйнштейновском конденсате, квантовом газе ферми-частиц и сверххолодной плазме		
18.	Исследование физических эффектов в твердых телах, обусловленных деформациями, возникающими в нанослоях и гетероструктурах под действием внешних управляющих полей, приводящих к изменениям электрических, магнитных, оптических и других свойств материалов (стрейнтроника), и создание на их основе элементной базы микро- и наноэлектроники с минимальным энергопотреблением		
19.	Исследование фундаментальных физических процессов, обуславливающих прочностные характеристики конструкционных материалов с целью увеличения срока службы		
20.	Создание функциональных слоев и покрытий вакуумными электронно-ионно-плазменными методами.		
21.	Применение импульсной плотной плазмы для создания новых материалов, создание композитов, тестирование перспективных материалов на стойкость к воздействию мощных потоков излучений		
22.	Развитие пучково-плазменных методов формирования многослойных и градиентных тонкопленочных структур для технологий водородной энергетики		

23.	Цифровая и оптическая голография: материалы и методы		
24.	Создание новых технологий и устройств для обработки и хранения информации - голографических, опто- и акустоэлектронных, а также основанных на эффектах электромагнитно-индуцированной прозрачности, безинверсного усиления и замедления света в неравновесных классических и многоуровневых квантовых системах		
25.	Междисциплинарные задачи, появляющиеся на стыке фотоники, физического материаловедения и нанотехнологий. Использование фотоники для решения медицинских задач визуализации процессов в мозге		
26.	Теоретические исследования в области взаимодействия полей и частиц		
27.	Теория ядерных систем		
28.	Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона		
29.	Облучение высокоэнергетическими тяжелыми ионами полимерных нанокомпозитов и волоконно-оптических образцов для разработки платформ гигантского комбинационного рассеяния		
30.	Проведение медико-биологических и радиационно-генетических исследований с использованием различных типов ионизирующих излучений		
31.	Анализ качества продуктов питания с целью выявления потенциального антропогенного загрязнения используя ядерно-физические методы анализа		
32.	Сейсмичность Карпат в рамках макрорегиона Северная Евразия	Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба РАН»	Институт геологии и сейсмологии Республики Молдова

33.	Исследование тектонических процессов области Вранча и прилегающих очаговых зон	Геофизическая лаборатория «Борок» ИФЗ РАН	
-----	--	---	--

**ОТДЕЛЕНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РАН/
ОТДЕЛЕНИЕ ТОЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК АНМ**

34.	Разработка теоретических моделей размерных явлений в конденсированных средах	Институт прикладной математики и автоматизации – филиал ФГБУН «Федеральный Кабардино-Балкарский научный центр РАН» Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения РАН Институт общей и неорганической химии им. Курнакова РАН Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет)	Институт прикладной физики Республики Молдова Институт электронной инженерии и нанотехнологий им. Д. Гицу Технический университет Молдовы Государственный университет Молдовы
35.	Многоуровневое математическое моделирование функциональных наноструктур		
36.	Применение ультразвука для стабилизации нанодисперсной структуры алюмосиликатных реагентов для очистки сточных вод		
37.	Разработка и широкомасштабные применения ультразвуковых технологий для микродиспергирования материалов		
38.	Исследование терагерцовых свойств сверхпористых материалов (аэронаноматериалов)		

**ОТДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ, МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ РАН/
ОТДЕЛЕНИЕ ТОЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК АНМ**

39.	Реорганизация энергетической системы с экономической, экологической, технологической и социальной точек зрения на основе концепции энергетической трилеммы	ФГБУН «Институт электрофизики и электроэнергетики РАН» Институт систем энергетики им. Мелентьева, СО РАН Институт экономик УрО РАН НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург	Институт энергетики Республики Молдова Технический Университет Молдовы Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
40.	Разработка методов анализа показателей энергетической безопасности		
41.	Разработка методов оценки выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива транспортными		

	средствами	Институт географии, Москва	
42.	Разработка методов оценки выбросов парниковых газов при сжигании топлива в секторе энергетики	Энергетический Институт, г. Красноярск	
43.	Разработка новых конструкций линий электропередачи повышенной пропускной способности и средств регулирования		
44.	Исследование диэлектрических элементов для создания метаматериалов		
45.	Электрогидродинамические явления и теплообмен в диэлектрических жидкостях	ФГБУН «Объединенный институт высоких температур РАН» (ОИВТ РАН) Институт теплофизики Уральского отделения РАН МГТУ им. Н.Э. Баумана ФГБУН «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН»	Институт прикладной физики Республики Молдова Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
46.	Теплообмен при фазовых превращениях в электрическом поле		
47.	Кулоновские системы в линейной электродинамической ловушке Пауля		
48.	Электрический разряд в проводящих жидкостях и электролитах		
49.	Механика и физика процесса интенсивной пластической деформации	ФГБУН «Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН»	Институт прикладной физики Республики Молдова Технический Университет Молдовы Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
50.	Разработка моделей материалов и технологических процессов обработки металлов давлением и резанием		
51.	Прецессионные силовые и кинематические передачи		
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ РАН/ ОТДЕЛЕНИЕ ТОЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК АНМ			
52.	Экспериментальные исследования в области искусственных магнитных метаматериалов для спинтроники	ФГБУН «Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН»	Институт прикладной физики Республики Молдова Институт электронной инженерии и нанотехнологий им. Д. Гицу
53.	Развитие методов и технических средств активного воздействия на атмосферные процессы для защиты сельскохозяйственных культур от градобитий,	Институт Радиоэлектроники - ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН ФГБУ Высокогорный Геофизический	Институт химии Республики Молдова

	искусственного увеличения осадков, рассеяния туманов и защиты зеленых насаждений от заморозков	институт, Кабардино-Балкарская Республика	Технический университет Молдовы Государственный университет Молдовы Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
54.	Химия координационных соединений с разнообразными свойствами	ФГБУН «Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН»	Институт химии Республики Молдова
55.	Химия биологически активных органических соединений, включительно природных соединений	Новосибирский Институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского Отделения РАН	Институт прикладной физики Республики Молдова
56.	Физико-химические процессы и механизмы, методы аналитического контроля экосистем и экологически чистые технологии	Тихоокеанский Институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова Дальневосточного Отделения РАН	Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
57.	Экологическая химия и химия окружающей среды	Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН	
58.	Синтез композитных катализаторов на основе природных сорбентов и нано размерных оксидов металлов, характеристика и применение в экологии	Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН	
59.	Разработка и получение безвольфрамовых твердых сплавов методами СВС-металлургии и технологий поверхностного упрочнения на детали сельхозмашин	ФГБУН «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова РАН» (ИСМАН РАН)	Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
60.	Повышение ресурса работы деталей и инструмента сельскохозяйственных машин, работающих в условиях износа и коррозии		
61.	Дизайн и направленный синтез органических молекул с заданными свойствами	ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр РАН»	Институт химии Республики Молдова
62.	Развитие новых методов синтеза гетероциклических систем	Институт общей и неорганической химии им. Курнакова РАН	Институт электронной инженерии и нанотехнологий им. Д. Гицу
63.	Каталитический синтез, модификация полимеров и композиционных материалов	Институт элементоорганических	Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць

64.	Кинетика и механизм окислительных процессов с участием молекулярного кислорода, соединений, содержащих активный кислород, и других сильных окислителей	соединений им. А.Н. Несмеянова РАН	
65.	Химия возбужденных состояний молекул, полимеров, комплексов металлов и энергонасыщенных интермедиатов в люминесцентных процессах		
66.	Разработка искусственных ферментов-нанозимов		
67.	Исследование гетерогенно-каталитических процессов восстановления антропогенных загрязнителей с использованием нанокompозитов на основе нульвалентного железа		
68.	Спектроскопические методы для исследования структуры и динамики конденсированных сред	Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ)	Институт химии Республики Молдова
69.	Спектроскопические методы для исследования поверхностей твердых материалов (адсорбентов) и химического состояния элементов на поверхности	Институт физики твердого тела РАН	
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЗЕМЛЕ РАН/ ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЖИЗНИ АНМ			
70.	Прошлая и современная динамика лесостепных и степных экосистем и развитие экологических сетей староосвоенных регионов как части пан-европейской экологической сети	ФГБУН «Институт географии РАН»	Институт экологии и географии Республики Молдова
71.	Эволюция процессов (систем) расселения в новых геополитических условиях		Молдавское историко-географическое общество
72.	Гидроэкологические проблемы Днестра в прошлом, настоящем и будущем		Ассоциация географов и этнографов Республики Молдова
73.	Сохранение историко-культурного наследия в современных социально-экономических условиях		Ассоциация гидов, экскурсоводов и переводчиков Республики Молдова Институт культурного наследия Республики Молдова

74.	Исследование особенностей кристаллического фундамента Восточно-Европейской платформы	Геологический Институт РАН Палеонтологический Институт РАН	Институт геологии и сейсмологии Республики Молдова
75.	Исследование Отложений Фанерозоя Восточно-Европейской платформы		
76.	Перспективы нефтегазоносности окраин Восточно-Европейской платформы		
77.	Исследование эволюции ископаемых остатков организмов		
78.	Гидрогеохимия зоны гипергинеза	ФГБУН «Томский научный центр Сибирского отделения РАН» Гидрохимический институт Росгидромета (Ростов-на-дону) Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева Институт водных проблем РАН Институт проблем нефти и газа МГУ имени М.В. Ломоносова	Институт геологии и сейсмологии Республики Молдова
79.	Закономерности формирования геохимии подземных вод в пределах Юго-западной окраины Восточно-Европейской платформы		
80.	Подземные воды урбанизированных территории: качество, количество и мониторинг		
81.	Естественные ресурсы подземных вод и глобальное изменение климата		
82.	Гидрогеологические признаки нефтегазоносности осадочных бассейнов		
83.	Защищенность подземных вод: теория, методы и сравнительный анализ		
84.	Точное земледелие и картирование локусов количественных признаков	ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт» Всероссийский научно-исследовательский институт органических удобрений и торфа ФГБУН «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр	Институт генетики, физиологии и защиты растений Республики Молдова Научно-исследовательский институт полевых культур «Селекция»
85.	Методология ускорения селекционного процесса и взаимосвязи точного земледелия и адаптивного растениеводства		
86.	Новые принципы и методы биологизации земледелия		
87.	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия;		
88.	Методы борьбы и защиты почв от эрозии		
89.	Точное земледелие		

90.	Способы обработки почв	Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»	
91.	Генетические механизмы устойчивости сельскохозяйственных культур к основным заболеваниям и патогенам		
92.	Электроискровое легирование		
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН, ОТДЕЛЕНИЯ НАУК О ЖИЗНИ, АНМ			
93.	Электрофизическая обработка вторичных молочных продуктов с получением белково-минеральных концентратов и одновременной изомеризацией лактозы в лактулозу	Институт белка РАН	Институт прикладной физики Республики Молдова
94.	Развитие информационных технологий инвентаризации, формализации и обработки почвенных данных для осуществления мониторинга состояния почвенного покрова и оперативного управления земельными ресурсами на региональном, государственном и международном уровнях	ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН» Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет почвоведения	Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Н.Н. Димо Институт микробиологии и биотехнологии Республики Молдова
95.	Гармонизация национальных систем классификаций почв между собой и с Мировой реферативной базой почвенных ресурсов (WRB_2014)		
96.	Разработка гармонизированной системы мониторинга здоровья почв сельскохозяйственного назначения на основе оценки почвенного биоразнообразия и выполнения экосистемных функций почвенной биотой с применением методов биоинформатики и метаанализа цифровых данных		
97.	Разработка инновационных биотехнологий для получения генетико-селекционного материала злаковых, овощных, бобовых и эфиромасличных культур	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур»	Институт генетики, физиологии и защиты растений Республики Молдова

98.	Иммуногенетика растений и факторы устойчивости к болезням	Всероссийский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова	
99.	Адаптивный потенциал растений в стрессовых условиях среды		
100.	Управление функционированием агроэкологических систем и повышение их устойчивости в условиях глобальных и региональных климатических изменений		
101.	Разработка новых технологий индуцированные и сохранение биоразнообразия и стратегий консервирования		
102.	Биомониторинг и интеллектуальные систем поддержки технологических решений в биологии и сельском хозяйстве	Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений	
103.	Молекулярная диагностика фитопатогенов	Мичуринский государственный аграрный университет	
104.	Разработка систем биологического контроля основных вредителей пасленовых овощных, плодовых культур для технологий экологического земледелия	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений»	
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН/ ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЖИЗНИ АНМ			
105.	Механизмы всасывания моносахаридов в тонкой кишке при стрессе	ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН	Институт физиологии и санокреатологии Республики Молдова
106.	Механизмы изучения стресса у детей	ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН	
107.	Организация Международного Междисциплинарного Конгресса «NeuroscienceforMedicineandPsychology»	ФГБУН Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН	

**ОТДЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК РАН/
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЖИЗНИ АНМ**

108.	Точное земледелие и картирование локусов количественных признаков	ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт» (АФИ РАН) Всероссийский научно-исследовательский институт органических удобрений и торфа, г. Владимир ФГБУН «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»	Институт генетики, физиологии и защиты растений Республики Молдова Научно-исследовательский институт полевых культур «Селекция»
109.	Методология ускорения селекционного процесса и взаимосвязи точного земледелия и адаптивного растениеводства		
110.	Новые принципы и методы биологизации земледелия		
111.	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия		
112.	Методы борьбы и защиты почв от эрозии		
113.	Точное земледелие		
114.	Способы обработки почв		
115.	Генетические механизмы устойчивости сельскохозяйственных культур к основным заболеваниям и патогенам		
116.	Электроискровое легирование		

**ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК РАН/
ОТДЕЛЕНИЕ НАУК О ЖИЗНИ АНМ**

117.	Стратегии лапароскопического лечения в урологии	ФГАОУ высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)	Государственный медицинский и фармацевтический университет им. Николае Тестемицану Республики Молдова, кафедра урологии
118.	Современные методы лечения облитерирующих стриктур уретры		
119.	Факторы риска и стратегии лечения инсульта. Организация службы	Государственный медицинский университет Академика В.Скворцова	Государственный медицинский и фармацевтический университет им. Николае Тестемицану Республики Молдова
120.	Исследование стратегий диагностики и лечения эпилепсии	Государственный медицинский университет	

121.	Разработка учебных программ для высшего и послевузовского образования	Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова	Государственный медицинский и фармацевтический университет им. Николае Тестемицану Республики Молдова Департамент Гинекологии Республики Молдова
122.	Проблемы репродуктивного здоровья женщины, семьи, в том числе в период кризиса		
123.	Проблемы эндокринной гинекологии в разные периоды жизни женщины		
124.	Патология шейки матки		
125.	Проблемы материнской и перинатальной смертности и заболеваемости в глобальном контексте		
126.	Ревматоидный серонегативный артрит – методы диагностики и лечения	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой»	Государственный медицинский и фармацевтический университет им. Николае Тестемицану Республики Молдова, кафедра ревматологии
127.	Серонегативный спондилоартрит – ранняя диагностика, этиология, факторы риска. Роль микробиоты в развитии заболевания		
128.	Стратегии лапароскопического лечения в урологии у детей	НИИ неотложной детской хирургии и травматологии	Государственный медицинский и фармацевтический университет имени Николае Тестемицану Республики Молдова, кафедра детской хирургии
129.	Молекулярно-биологическая диагностика пациентов с первичными иммунодефицитами	Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ) Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева	Государственный медицинский и фармацевтический университет имени Николае Тестемицану Республики Молдова Департамент Педиатрии Республики Молдова
130.	Эпидемиологическое исследование наиболее часто встречающихся заболеваний эндокринной системы –	ФГАОУ высшего образования Первый Московский государственный	Государственный медицинский и фармацевтический университет им.

	сахарный диабет, ожирение.	медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России	Николае Тестемицану Республики Молдова, кафедра эндокринологии
131.	Аутоиммунная патология щитовидной железы		
132.	Хронические осложнения сахарного диабета		
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК РАН/ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ АНМ			
133.	Проблемы копинг-поведения и совладающего поведения	ФГБУН «Институт психологии РАН»	Славянский университет Молдовы Институт культурного наследия Молдовы, Центр Этнологии Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
134.	Этническая идентичность, менталитет		
ОТДЕЛЕНИЕ ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН/ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ АНМ			
135.	Организовать ежегодный обмен специалистами в области истории и археологии; предусмотреть возможность проведения совместных археологических экспедиций	ФГБУН «Институт археологии РАН»	Взаимодействие с научными археологическими центрами Молдовы осуществляется на уровне личных контактов
136.	Сделать систематичным обмен научной литературой		
137.	Предусмотреть научным фондам совместные гранты с научными учреждениями Республики Молдовы		
138.	Возобновить работу по созданию Совместной российско-молдавской комиссии историков, Положение об учреждении которой было подписано российской и молдавской сторонами еще в 2015 году	ФГБУН «Институт всеобщей истории РАН»	Институт истории Республики Молдова
139.	Расширение Международной ассоциации институтов истории стран СНГ (Ассоциация) за счет включения в нее представителей национальных архивных ведомств, что позволит в значительной мере расширить круг рассматриваемых вопросов и повысить качество научных исследований		

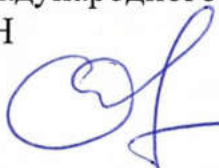
140.	Язык и народная культура бессарабских болгар	ФГБУН «Институт славяноведения РАН»	Институт культурного наследия Республики Молдова
141.	Бессарабия в миграционных процессах последней трети XVIII – первой половины XIX вв.	Архив внешней политики Российской империи	Институт филологии им. Б. П. Хашдеу
142.	Молдавское княжество и Бессарабия глазами русских путешественников. XVIII – первая половина XIX вв. Издание источников (совместно с Институтом культурного наследия АН Молдовы)	Архив внешней политики России Российский государственный архив социально-политической истории Российский государственный военный архив	Институт правоведения, юридических наук и социологии Республики Молдова Тараклийский государственный университет им. Григория Цамблака; Институт истории Республики Молдова
143.	Бессарабский вопрос во внешней политике Российской империи. 1856–1878 гг. Публикация документов	ФГБУН «Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН»	Государственный Университет им. «Алеку Руссо», г. Бэлць
144.	Бессарабский вопрос в контексте международных отношений. 1918–1940 гг. Публикация документов	ФГБУН «Институт мировой литературы им. А.М. Горького РАН» Отдел фольклора ИМЛИ РАН	Комратский государственный университет Научно-исследовательский Центр Гагаузии им. М.В. Маруневич
145.	Исследование фольклорных традиций липован и болгар		
146.	Изучение истории молдавской государственности		
147.	Предложение: Включить «кантемироведение» в число приоритетных направлений такого сотрудничества, что могло бы стать критическое комментированное издание хранящегося в ИВР РАН латинского оригинала «Истории упадка и возвышении Османской империи» Димитрия Кантемира – первого подлинно научного труда на эту тему, до сих пор остающегося в рукописи	«Институт восточных рукописей РАН»	Институт истории Республики Молдова
148.	Финансирование совместных поисковых и исследовательских экспедиций	ФГБН «Институт истории материальной культуры РАН»	Институт культурного наследия Республики Молдова
149.	Издание результатов совместных работ в виде монографий		Национальный музей истории Молдовы

150.	Подготовка и издание на английском языке каталога: Гагаузы. Каталог коллекций Кунсткамеры	ФГБН «Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) РАН»	Институт культурного наследия Республики Молдова Научно-исследовательский Центр Гагаузии им. М.В. Маруневич
151.	Подготовка и издание на гагаузском языке каталога: Гагаузы. Каталог коллекций Кунсткамеры		
152.	Изучение балканских колонистов на территории Молдовы в XX – XXI вв. (предполагается архивная и музейная работа)		
153.	Подготовить договор о научном сотрудничестве между МАЭ РАН и Институтом культурного наследия Академии наук Молдовы		
154.	Сотрудничество в области организации деятельности по сохранению документального фонда академической науки	ФГБУН «Архив РАН»	Академии наук Молдовы, Архив Научная Библиотека А. Лупан (Институт)
155.	Конгресс научных исследователей в области искусства «Искусствоведение: Традиции. Ценности. Перспективы»	ФГБН «Институт истории материальной культуры РАН» Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока Дальневосточного отделения РАН	Академия наук Молдовы Государственный университет Молдовы
156.	Издание переводов на русский язык из творчества Михая Еминеску	«Институт восточных рукописей РАН» ФГБУН «Архив РАН»	Академия наук Молдовы
157.	Исследования известных российских личностей с молдавскими корнями	ФГБУН «Архив РАН»	Академия наук Молдовы Государственный университет Молдовы
ОТДЕЛЕНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ РАН/ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ АНМ			
158.	Анализ проблем и перспектив развития российско-молдавских отношений периода независимости (современного периода)	ФГБУН «Национальный исследовательский институт мировой экономики и международных	Национальный институт экономических исследований Республики Молдова Институт энергетики Республики

159.	Экономическое развитие Молдовы с учетом ее ассоциированного членства в Европейском союзе и наличия статуса наблюдателя в Евразийском экономическом союзе	отношений им. Е.М. Примакова РАН»	Молдова Институт истории Республики Молдова Институт правоведения, юридических наук и социологии Республики Молдова Экономическая академия Республики Молдова
160.	Перспективы научно-технического сотрудничества России и Молдовы		
161.	Развитие российско-молдавских отношений в контексте разрешения Приднестровского конфликта		
162.	Исследование современных отношений молодых государств Восточной Европы		
163.	Проблемы и перспективы энергетического сотрудничества постсоветских (новых независимых) государств		
164.	Возможности возобновляемой энергетики в Республике Молдова и Российской Федерации	ФГБУН «Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения РАН»	Научная Библиотека им. А. Лупан (Институт)
165.	Цикл международных научных вебинаров «Библиосфера: новые форматы. Самиздат и издательская деятельность в эпоху цифровых технологий»		
166.	Международная конференция «Libway 2020» (www.libway.ru)		

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН



С.В.Маленко

01.12.2020

УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент РАН
академик РАН



Ю.Ю.Балега

**Аналитический отчет о реализации РАН Совместного протокола
Национальных академий наук, техники и медицины США и РАН о
сотрудничестве в различных областях исследований, связанных с
COVID-19 в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания
РАН о подготовке аналитических материалов и предложений по
вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки
и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по
международной деятельности**

Совместный протокол Национальных академий наук, техники и медицины США (НАСЕМ) и Российской академии наук (РАН) о сотрудничестве в различных областях исследований, связанных с COVID-19 (далее – Протокол) был согласован и подписан РАН 30 июля 2020 г. в рамках Соглашения о сотрудничестве между Национальными академиями наук, техники и медицины США и Российской академией наук, подписанного 13 марта 2019 г.

Подписание состоялось в онлайн-формате с участием с российской стороны: президента РАН, академика РАН А.М. Сергеева, вице-президента РАН, академика РАН Ю.Ю. Балеги, вице-президента РАН, академика РАН В.П. Чехонина, директора ИМЭМО РАН, член-корреспондента РАН В.Г. Войтоловского; со стороны США: президента Национальной академии наук США д-ра М. МакНатт, секретаря по иностранным делам НАСЕМ, академика Д. Хильдебранда, исполнительного директора НАСЕМ д-ра В. Турекяна, старшего сотрудника программ НАСЕМ д-ра Р. Гюнтер.

Протокол подразумевает сотрудничество в следующих областях:

1. Эпидемиологические, вирусологические и молекулярно-биологические исследования COVID-19 и его разновидностей, происхождения, генетики и мутаций.

2. Патолофизиологические аспекты коронавирусной инфекции, методы диагностики, лечения и профилактики этого заболевания, а также предотвращения его распространения.

3. Математическое и компьютерное моделирование глобальной пандемии и ее распространения в странах мира.

4. Социально-экономические и психологические последствия пандемии, методы оценки, смягчения и преодоления ее негативных эффектов, а также изучение связанных с ней гуманитарных рисков и потребностей.

5. Укрепление глобальной безопасности в сфере противодействия биологическим угрозам.

Сформирована российская часть Рабочей группы реализации Протокола (список прилагается). Заседание состоялось 28 сентября 2020 г. под председательством вице-президента РАН, академика РАН В.П. Чехонина, в ходе которого определены направления по включенным в Совместный протокол областям сотрудничества и сформированы четыре подгруппы:

- Подгруппа 1. «Эпидемиологические, вирусологические и молекулярно-биологические исследования COVID-19 и его разновидностей, происхождения, генетики и мутаций» под председательством директора Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, профессора РАН А.Г. Габибова;
- Подгруппа 2. «Патолофизиологические аспекты коронавирусной инфекции, методы диагностики, лечения и профилактики этого заболевания, а также предотвращения его распространения» под председательством руководителя детского клинического отделения

ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, члена-корреспондента РАН
А.В. Горелова;

- Подгруппа 3. «Математическое и компьютерное моделирование глобальной пандемии и ее распространения в странах мира» под председательством заместителя директора по научной работе Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН, академика РАН А.А. Романюхи;
- Подгруппа 4. «Социально-экономические и психологические последствия пандемии, методы оценки, смягчения и преодоления ее негативных эффектов, а также изучение связанных с ней гуманитарных рисков и потребностей» под председательством директора Института мировой экономики и международных отношений им. Е.М. Примакова РАН, член-корреспондент РАН Ф.Г. Войтоловского.

2, 5, 13 и 26 октября 2020 г. состоялись заседания Подгрупп. По итогам представлено более 30 проектов по которым на настоящий момент уже есть предполагаемый партнер с американской стороны. Проекты представили:

1. ФИЦ Биотехнологии РАН;
2. ФНЦ исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН;
3. ФГБНУ Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В. Н. Ореховича;
4. ФГБУ Институт иммунологии и физиологии УрО РАН;
5. НИИ педиатрии и охраны здоровья детей ЦКБ РАН;
6. ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;
7. ФГБУН Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН;
8. ФГБУН Центральный экономико-математический институт РАН;
9. ФГБУН Институт психологии РАН, а также другие учреждения подведомственные Министерству здравоохранения Российской

Федерации, а также Министерству науки и высшего образования Российской Федерации.

Перечень предложенных проектов для сотрудничества сформирован в четыре таблицы по п. 1 – 4 Протокола (прилагаются). Сотрудничество по п. 5 будет обсуждаться отдельно.

Российская академия наук направила в адрес США официальный запрос о статусе подписания Соглашения с их стороны, а также организации совместной работы. Информация об отсутствии ответной реакции со стороны американских партнеров обсуждалась в ходе встречи вице-президента РАН, академика РАН Ю.Ю. Балеги и заместителя Министра иностранных дел Российской Федерации С.А. Рябкова, которая состоялась 3 ноября 2020 г.

По информации, полученной из Посольства Российской Федерации в США, Протокол подписанный президентами Национальных академий наук, техники и медицины США, будет доставлен в РАН по дипломатическим каналам до конца декабря 2020 года.

Приложение: на 32 л. в 1 экз.:

1. Предложения по п. 1 Протокола на 6 л. в 1 экз.
2. Предложения по п. 2 Протокола на 17 л. в 1 экз.
3. Предложения по п. 3 Протокола на 1 л. в 1 экз.
4. Предложения по п. 4 Протокола на 4 л. в 1 экз.
5. Состав Рабочей группы на 4 л. в 1 экз.

Совместный протокол Национальных академий наук, техники и медицины США и Российской академии наук о сотрудничестве в различных областях исследований, связанных с COVID-19

Проекты, для осуществления в рамках Протокола

Пункт 1. Эпидемиологические, вирусологические и молекулярно-биологические исследования COVID-19 и его разновидностей, происхождения, генетики и мутаций

№	Наименование проекта	Цели, краткое описание (не менее 300 символов)	Ожидаемые результаты (не менее 300 символов)	Партнер от РФ (название организации, ФИО и должность руководителя проекта, контактные данные)	Партнер от США (название организации, ФИО и должность руководителя проекта, контактные данные)
1.	Создание технологии получения вирус-нейтрализующих антител. Получение антител против S-белка. Обладающих каталитической, протеолитической активностью.	Проект направлен на создание универсальной платформы для получения вируснейтрализующих антител. Она сочетает в себе современные методы индукции вируснейтрализующих антител с использованием комбинированных ДНК-белковых липосомальных препаратов, микрофлюидные технологии высокопроизводительного скрининга биологической активности и клеточных технологий анализа вируснейтрализующей	С использованием разрабатываемой платформы будет получена панель вируснейтрализующих антител — потенциальных лекарственных препаратов, будет определены композиции антигенов, приводящие к получению наибольшего количества нейтрализующих антител и апробированы инновационные методы скрининга антител, обладающих вируснейтрализующей	Институт биоорганической химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. Директор ин-та акад. РАН А.Г. Габитов +7 (495) 330-56-38 gabibov@mx.ibch.ru	Scripps Research Institute, Department of Chemistry Professor Richard Lerner +1 (858) 784-8265 rlerner@scripps.edu (участие уточняется, требуется подписание документа)

		активности.	активностью. С помощью ОМ/ММ предполагается получить оптимальную структуру антитела, способного катализировать деградацию S-белка COУТО 19.		
2.	Влияние COVID-19 на нейрональную активность. Исследование возможных отдаленных последствий инфекции на развитие нейродегенерации	Хотя пневмонии у пациентов, инфицированных коронавирусом, уделяется большое внимание, она обычно сопровождается неврологическими симптомами, такими как рвота, головокружение, головная боль и делирий (РМО: 20554810). Ангиотензин-превращающий фермент 2 (ACE2), который используется вирусом для проникновения в клетку, присутствует в головном мозге, особенно в стволе мозга и в областях, ответственных за регуляцию сердечно-сосудистой функции (PMID: 27085714, PMID 20424953) . Этот рецептор		Институт биоорганической химии им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН. Зам. директора по научной работе член-корр. РАН А.В. Семьянов semyanov@ibch.ru	Йельский университет, профессор Йосиф Шлессинджер Yale University School of Medicine Department of Pharmacology Schlessinger Lab, Joseph Schlessinger, PhD Phone: (203) 785-7345 malaika.elhamel@yale.edu (участие уточняется, требуется подписание документа)

		<p>присутствует как в нейронах, так и в глии. Примечательно, что астроциты ствола мозга служат датчиками парциального давления кислорода (pO₂) (PIMD:26203141). В условиях низкого содержания кислорода астропитарный ответ увеличивает дыхательную активность. Таким образом, астроцитарное определение P02 может спасти жизнь во время COVID-ассоциированного заболевания. Если SARS-Cov2 влияет на функцию астроцитов в стволе мозга, мозг может потерять способность контролировать дыхание. Следовательно, инфекция мозга может способствовать отрицательному исходу заболевания из-за вызванной гипоксией полиорганной недостаточности. Еще одна важная функция астроцитов - поддержка нейронов и синаптической пластичности. Было</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>высказано предположение, что атрофия астроцитов может быть причиной нейродегенерации, включая болезнь Альцгеймера (PMID: 31520182). На астроциты в течение жизни могут влиять многочисленные факторы, которые в совокупности называются «экспозомом». Вирусные инфекции, в том числе коронавирусы, могут быть одними из самых значительных факторов влияния. Следовательно, возможно, что люди, переболевшие COVID, также могут иметь отсроченное воздействие на функцию мозга и стать предрасположенным нейродегенеративным расстройствам.</p>			
3.	Создание препаратов на основе олигонуклеотидов, аптамеров и антител,			<p>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Директор Института чл.-корр. РАН,</p>	<p>Техасский университет, University of Texas at Austin Main Building (MAI) 110 Inner Campus Drive Austin, TX 78705 512-471-3434</p>

	блокирующих взаимодействие коронавирусов с клетками и подавляющих их размножение			<p>профессор РАН, д.х.н. Пышный Дмитрий Владимирович +7(383) 363-51-51 pyshnyi@niboch.nsc.ru Зам. директора ин-та по научной работе к.х.н., доцент Коваль Владимир Васильевич +7(383) 363-51-77 koval@niboch.nsc.ru</p>	<p>Jay Hartzell President Office of the President 512-471-1232 https://www.utexas.edu/about/leadership</p> <p>Медицинская школа Джорджтауна Edward B. Heaton, MD, MPH Executive Vice President for Health Sciences Executive Dean School of Medicine Georgetown University Medical Center Contact Us by Telephone or Mail Georgetown University Medical Center 4000 Reservoir Road, NW, Suite 120 Washington, D.C. 20057 (202) 687-0100 https://gumc.georgetown.edu/departments/</p> <p>(участие уточняется, требуется подписание документа)</p>
4.	Создание препаратов, подавляющих размножение коронавирусов, на основе селективных низкомолекулярных генотоксичных соединений и антисмысловых конструкций		В институте разработан и передан для производства препарат на основе гуманизированного терапевтического антитела против вируса клещевого энцефалита. Получены вирусонейтрализующие моноклональные	<p>Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (см.выше)</p>	<p>Департамент фармакологии Университета штата Нью-Йорк в Стони-Брук</p> <p>Stony Brook University The State University of New York President - Maurie D. McInnis Department of Biomedical Engineering https://www.stonybrook.edu/bme/</p> <p>(участие уточняется, требуется</p>

			антитела против COVID-19.		подписание документа)
5.	Разнообразие геномов вирусов – потенциальных возбудителей заболеваний человека, ассоциированных с животными, обитающими на территории контакта с человеком (азиатская часть России).		Впервые расшифрованы геномы вируса клещевого энцефалита и Сибирских боррелий. Открыты новые виды риккетсий и боррелий, описаны уникальные бактериофаги, определены полногеномные последовательности ротавирусов А и С, норовирусов, астровирусов, энтеровирусов.	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (см. выше)	Международный центр Фогарти Roger I. Glass, M.D., Ph.D. Director, Fogarty International Center Office of the Director Phone: 301-496-1415 Contact us by email at ficinfo@nih.gov . (участие уточняется, требуется подписание документа)
6.	Разработка новых технологий для создания вакцин против коронавирусной инфекции		Разработаны методы индикации вирусов, основанные на разрушении генетического материала, не повреждающие антигенные структуры вирусов.	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (см. выше)	ZATA Pharmaceuticals ZATA Pharmaceuticals, Inc. 60 Prescott St. Worcester, MA 01605 1-508-459-8606 David Tabatadze, PhD – President & CEO https://zataweb.wordpress.com/about/team/ (участие уточняется, требуется подписание документа)

Совместный протокол
Национальных академий наук, техники и медицины США и Российской академии наук о сотрудничестве в
различных областях исследований, связанных с COVID-19
Проекты, для осуществления в рамках Протокола

Пункт 2. Патофизиологические аспекты коронавирусной инфекции, методы диагностики,
лечения и профилактики этого заболевания, а также предотвращения его распространения

№	Наименование проекта	Цели, краткое описание (не менее 300 символов)	Ожидаемые результаты (не менее 300 символов)	Партнер от РФ (название организации, ФИО и должность руководителя проекта, контактные данные)	Партнер от США (название организации, ФИО и должность руководителя проекта, контактные данные)
1.	Сочетание машинного обучения и медицинской химии для разработки новых противовирусных препаратов для SARS-CoV-2	Исходя из нашего опыта, мы планируем иметь новое оригинальное охарактеризованное соединение - кандидат в лекарственное средство с прямым противовирусным эффектом в отношении SARS-Cov-2 в течении 3-х лет. Разработка терапевтических средств против возникающих инфекционных заболеваний является сложной задачей из-за непредсказуемого характера вспышек этих заболеваний. Команда из США (Sean Ekins и его группа) разработали оригинальное программное обеспечение для машинного обучения и использовали его для определения новых молекул для различных целей болезней. Совсем недавно мы использовали общедоступные данные о	Будет синтезировано и протестировано по меньшей мере 250 оригинальных целевых соединений, которые по данным машинного обучения могут обладать прямым противовирусным эффектом в отношении SARS-Cov-2. Все соединения будут изучены на их противовирусную активность. 25 лидирующих соединений будут изучены в отношении SARS-Cov-2 на нескольких моделях для подтверждения их активности. Для трех	ФИЦ Биотехнологии РАН, Зав. Лабораторией биомедицинской химии, д. фарм. Н. Макаров В.А. makarov@inbi.ras.ru , +79166408316	Collaborations Pharmaceuticals, Chief, Sean Ekins, PhD, DSc. sean@collaborationspharma.com cell: +1-215-687-1320 office: +1-919-515-5941

	<p>коронавирусах (MERS, SARS и SARS-COV-2). Мы обнаружили, что модели Assay Central дают хорошие статистические данные, и мы использовали модель SARS-CoV-2 для идентификации люмефантрина как ингибитора SARS-CoV-2 <i>in vitro</i> ($IC_{50} = 540$ нМ). Мы также использовали микромасштабную термофореzu (MST), чтобы продемонстрировать связывание с белком вирусного шипа ($K_d = 250$ нМ). Теперь мы предлагаем использовать этот подход, чтобы помочь в идентификации и оптимизации недавно идентифицированных нами соединений с активностью в отношении либо отдельных мишеней SARS-Cov-2 или сам вирус. У нас уже есть 2 серии соединений, синтезированных российской командой (Вадим Макаров и его лаборатория), которые будут использоваться в этом проекте для решения поставленной задачи. Молекула серии 1 представляет собой новые необычные гидроксibenзотиофены, серия 2 представляет собой аналоги тилорона. Для обоих из них у нас есть данные $\mu M IC_{50}$ в SARS-CoV-2. Мы разработаем сотни аналогов для каждой серии и будем использовать модели машинного обучения для определения активности целых клеток против SARS-CoV-2, чтобы определить приоритеты соединений для тестирования. Затем мы синтезируем</p>	<p>самых перспективных соединений мы исследуем основные показатели фармакокинетики и ADMET. По итогам проекта мы предполагаем иметь одно соединение лидер, кандидат в лекарственное средство и back up соединение.</p>		
--	--	--	--	--

		<p>>200 аналогов каждого и протестируем его с помощью анализов <i>in vitro</i> (Vero, HeLa, Caco-2, Calu-3 etc). По возможности мы будем использовать ресурсы NIAID для тестирования антивирусных программ. После этой работы будет проведено тестирование фармакокинетики наиболее активных молекул у животных перед тестированием на этом виде в качестве модели инфекции SARS-CoV-2. Если молекула демонстрирует статистически значимую эффективность в этой модели, мы будем проводить токсикологические исследования для подготовки клинического испытания для препарата.</p>			
2.	<p>Этические проблемы при ведении беременных с COVID-19</p>	<p>Главной целью исследования является профессионально ответственное клиническое ведение беременных, плодов и новорожденных в условиях глобальной пандемии COVID-19. Международная Академия Перинатальной Медицины провозгласила: «Женщины и дети в первую очередь!». Установлено, что COVID-19 вызывает ряд специфических осложнений беременности: плацента-опосредованные – преждевременная отслойка нормальной расположенной плаценты, задержка внутриутробного роста плода, синдром потери плода, преждевременные роды, тромботические осложнения. Наряду с</p>	<p>Психозомоциональная подготовка беременных, наряду с медикаментозной терапией, предполагает значительно лучшие результаты исходов беременности и родов для матери и плода.</p>	<p>Первый МГМУ имени И.М.Сеченова, Макацария Александр Давидович, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья (КИДЗ), д.м.н., академик РАН, телефон: 8-903-728-0897, email: gemostasis@mail.ru</p>	<p>Фрэнк Червенак, Associate Dean for International medicine at Zucker School of Medicine at Hofstra/Northwell, (Школа медицины Дональда и Барбары Цукер в Хофстр/Нортвелл), США</p>

		диагностикой тромбовоспалительных осложнений, важнейшее место занимает профилактика, лечение и этические аспекты взаимодействия с пациентами и их родственниками			
3.	АнтиКоронавирусная Терапия (АКТ) для предотвращения прогрессирования COVID-19: Рандомизированное исследование	<p>Оценить эффективность антивирусной, противовоспалительной и антитромботической терапии в отношении предотвращения клинического прогрессирования COVID-19 у амбулаторных и стационарных больных</p> <p>Интерферон-β (только в стационаре)</p> <p><u>Стационарное исследование:</u> 0.25 мг подкожно в 1, 3, 5 и 7 день</p> <p>Колхицин* (амбулаторно и стационарно)</p> <p>Аспирин (амбулаторно и стационарно)</p> <p><u>Амбулаторное исследование:</u> от 75 до 100 мг один раз в день в течение 28 дней.</p> <p><u>Стационарное исследование:</u> от 75 до 100 мг один раз в день в течение 28 дней.</p> <p>Ривароксабан (только стационарно)</p> <p><u>Стационарное исследование:</u> 2,5 мг два раза в день в течение 28 дней.</p> <p>В исследовании участвуют 11 стран, в РФ пять центров.</p>	Оценка эффективности нескольких схем лечения COVID-19 на амбулаторном и стационарном этапах, включающих колхицин	НМИЦ терапии и профилактической медицины Минздрава России, Директор Драпкина Оксана Михайлова drapkina@bk.ru	Hamilton Health Sciences, through its Population Health Research Institute Hamilton, Canada Director Salim Yusuf salim.yusuf@phri.ca
4.	Роль лучевой диагностики (radiology) в диагностике, определении тяжести поражения легких,	Целью данного проекта является определение роли рентгенологических методик (КТ и рентгеновских исследований) в диагностике, мониторинге и выявлении отдаленных результатов состояния легочной ткани у пациентов с COVID-19 ассоциированной пневмонией.	Учитывая важные диагностические возможности рентгеновских методов (в первую очередь КТ) можно ожидать, что разработка стандартизованных	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Ректор – Академик РАН П.В. Глыбочко.	Hedvig Hricak-Margulis Хэдиг Хричак (иностраный член РАН), работающая руководителем департамента Радиологии в Memorial Sloan Kettering Cancer Center

	мониторинге и выявлении отсроченных последствий у пациентов с COVID-19 ассоциированной пневмонией	Основной задачей является стандартизация протоколов и алгоритма применения методов лучевой диагностики (radiology) на этапе диагностики, мониторинга течения заболевания и в отдаленном периоде. Получаемые данные должны быть синхронизированы с клинической и лабораторной картиной. Компьютерная томография и/или рентгенография позволяет уверенно выявить сопутствующие изменения в легких и начинать лечебные мероприятия даже при отсутствии лабораторного подтверждения заболевания и играет ведущую роль в определении тяжести поражения легких. В настоящее время не проработан вопрос последствий у пациентов, перенесенных COVID-19 ассоциированную пневмонию, что играет важную роль в оценке состояния трудоспособного населения. Необходимо запланировать контрольные КТ исследования (в точках 6-9-12 месяцев после выздоровления – сроки для обсуждения) у пациентов, перенесших заболевание в средней и тяжелой форме.	протоколов описания с апробацией полуавтоматического анализа расчета объема пораженных зон легких позволит выработать обоснованные рекомендации по применению метода КТ в соответствии с тяжестью заболевания. Планировать изменение лечебной тактики, в зависимости от получаемых данных. Получить объективные данные о наступающих отдаленных последствиях у пациентов, перенесших COVID-19 ассоциированную пневмонию в средней и тяжелой форме.	Руководители проекта – зав. кафедрой лучевой диагностики и терапии академик РАН С.К. Терновой (+7-925-080-1190). Проректор по клинической работе и дополнительному профессиональному образованию, член-корреспондент РАН В.В. Фомин (+7-916-609-1400). Профессор кафедры лучевой диагностики и терапии, член-корреспондент РАН Н.С. Серова (+7-916-661-9003).	(MSKCC) настоятельно рекомендует специалиста: Adam Bernheim, MD Assistant Professor of Radiology из Университета «Icahn School of Medicine at Mount Sinai».
5.	Исследование влияния живой пероральной полиомиелитной вакцины 1 и 3 серотипов на стимулирование	Проводится рандомизированное слепое плацебо-контролируемое исследование по бустерной вакцинации пероральной полиомиелитной вакциной популяции численностью более 1200 человек с целью выяснения влияния живой вакцины на усиление неспецифического иммунитета в	Снижение уровней инфицирования вирусами, в том числе SARS-CoV-2 в контрольной группе исследуемых по сравнению с незащищенными категориями населения.	ФГБНУ «ФНЦИРИП им.М.П.Чумакова РАН», генеральный директор Sue-polio@chumakovs.su Ишмухаметов Айдар Айратович	Director for Research Office of Vaccines Research and Review Center for Biologics Evaluation and Research Food and Drug Administration konstantin.chumakov@fda.hhs

	неспецифического иммунитета в отношении вирусных инфекций, в том числе COVID-19	отношении вирусных инфекций различной этиологии, в том числе SARS-CoV-2	При получении положительного результата появится возможность рекомендовать бустерную вакцинацию для усиления защиты групп риска от вирусных заболеваний в целом и от COVID-19 в частности при недоступности вакцин, обеспечивающих развитие специфического иммунитета		.gov Чумаков Константин Михайлович
6.	Скрининг in silico больших химических библиотек для выявления потенциальных анти-SARS-CoV-2 веществ	Идентификация потенциальных анти-SARS-CoV-2 веществ в библиотеках, содержащих свыше миллиарда синтезируемых соединений, на основе применения компьютерных методов с последующей экспериментальной валидацией. Для достижения этой цели планируется решение следующих задач: 1. Анализ молекулярных механизмов патологических процессов SARS-CoV-2/COVID-19 и идентификация перспективных молекулярных мишеней. 2. Адаптация и развитие компьютерных методов, основанных на структуре лигандов и на структуре мишени, с целью оптимизации поиска потенциальных анти-SARS-CoV-2	1. Разработка эффективного протокола для выявления анти-SARS-CoV-2 хитов в больших химических библиотеках, содержащих более одного миллиарда молекул, путем in silico скрининга. 2. Отбор новых анти-SARS-CoV-2 хитов компьютерными методами. 3. Отчет об экспериментальной валидации идентифицированных анти-SARS-CoV-2 хитов.	Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича (член-корр. РАН В.В. Поройков)	Национальный онкологический институт – National Cancer Institute (д-р Марк К. Никлаус, д-р Надежда И. Тарасова)

		<p>веществ (анти-SARS-CoV-2 хитов) в больших химических библиотеках.</p> <p>3. Применение разработанных компьютерных методов для выявления наиболее перспективных анти-SARS-CoV-2 хитов в больших химических библиотеках.</p> <p>4. Экспериментальная валидация отобранных анти-SARS-CoV-2 хитов путем синтеза и биологического тестирования.</p>			
7.	<p>Тканевой фактор, как прогностический маркер усугубления тяжести COVID-19 и риска тромботических осложнений</p>	<p>Определение тканевого фактора (ТФ) как более надежного маркера для выявления пациентов с COVID19 с высоким тромботическим риском, несмотря на классическую стратегию тромбопрофилактики и плохой прогноз с ухудшением течения заболевания.</p> <p>Использование банка плазмы с цитрированными образцами при поступлении больного, на 3 и на 7 дни заболевания.</p> <p>2 группы пациентов:</p> <p>Группа 1: госпитализированные пациенты с/без ухудшения состояния и усугубления тяжести.</p> <p>Группа 2: амбулаторные нетяжелые пациенты.</p> <p>Определяемые параметры: активность тканевого фактора, время свертывания PPL, TFPI, VIIa</p>	<p>У пациентов с COVID-19 многие биологические маркеры выступают в качестве переменных-кандидатов для моделей стратификации риска, которые могут служить клиническими предикторами тяжелого и фатального COVID-19.</p> <p>Существует настоятельная необходимость в определении доступного и надежного параметра для выявления пациентов с высоким риском такого обострения. Нарушения свертываемости крови часто встречаются среди пациентов с COVID-19, особенно с тяжелым течением заболеванием. Значительное</p>	<p>Первый МГМУ имени И.М.Сеченова, Макацария Александр Давидович, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья (КИДЗ), д.м.н., академик РАН, телефон: 8-903-728-0897, email: gemostasis@mail.ru</p>	<p>Алекс Спирополус, Alex C Spyropoulos, MD, FACP, FCCP, FRCPC Professor of Medicine – The Donald and Barbara Zucker School of Medicine at Hofstra/Northwell Professor - The Center for Health Innovations and Outcomes Research - The Feinstein Institute for Medical Research System Director – Anticoagulation and Clinical Thrombosis Services Northwell Health at Lenox Hill Hospital 130 E 77th St New York, NY 10075 Tel: (212) 434-6776 Email: aspyropoul@northwell.edu</p>

			повышение уровня D-димера и ДВС-синдром могут быть распространены у пациентов с тяжелой формой инфекции COVID-19. Однако в таком контексте D-димер не является столь специфичным для идентификации протромботической эволюции, и ДВС-синдром можно рассматривать как поздний маркер смерти.		
8.	Тромбовоспаление: NETs и тромботическая микроангиопатия при COVID-19	Планируется обследование 50 больных с тяжелой формой и 50 больных средней тяжести. Интерлейкин 6, 18, (по возможности 1b, фактор некроза опухоли), маркеры NETS, фактор Виллебранда, ADAMTS-13	Изучение патогенеза заболевания для совершенствования диагностики нарушений в системе свертывания крови и разработки патогенетической терапии. При тяжелых формах COVID-19 мы ожидаем увеличение процесса нетоза и подавление кливажа фактора Виллебранда	Первый МГМУ имени И.М.Сеченова, Макацария Александр Давидович, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Клинического института детского здоровья (КИДЗ), д.м.н., академик РАН, телефон: 8-903-728-0897, email: gemostasis@mail.ru	Алекс Спирополюс, Alex C Spyropoulos, MD, FACP, FCCP, FRCPC Professor of Medicine – The Donald and Barbara Zucker School of Medicine at Hofstra/Northwell Professor - The Center for Health Innovations and Outcomes Research - The Feinstein Institute for Medical Research System Director – Anticoagulation and Clinical Thrombosis Services

					Northwell Health at Lenox Hill Hospital 130 E 77th St New York, NY 10075 Tel: (212) 434-6776 Email: aspyropoul@northwell.edu
9.	Отдаленные последствия перенесенной новой коронавирусной инфекции у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Цель работы: изучить влияние перенесенной новой коронавирусной инфекции на возникновение новых и течение хронических сердечно-сосудистых заболеваний. В рамках работы планируется провести комплексную оценку тяжести течения заболевания, влияния степени поражения легочной ткани, выраженности нарушений свертывающей и антисвертывающей системы крови, других параметров гомеостаза на течение хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы.	В результате запланированной работы предполагается получить объективные данные об отдаленных последствиях коронавирусной инфекции и ее влиянии на течение сердечно-сосудистых заболеваний. В рамках исследования планируется разработать новые алгоритмы оценки состояния пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, перенесшими коронавирусную инфекцию и разработать специфические подходы к реабилитации и наблюдению за этой категорией пациентов.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Минздрава России Первый заместитель генерального директора, заместитель генерального директора по науке Палеев Филипп Николаевич, +7-903-968-4753, filipp@paleev.ru Погосова Нана Вачиковна Заместитель генерального директора 8 903 352 08 53 nanapogosova@gmail.com	Предположительно National Heart, Lung and Blood Institute, Mayo Clinic
10.	Разработка стратегий защиты от COVID-19 на основе	Разработать стратегию экстренной профилактики, лечения и реабилитации пациентов с COVID-19 на основе интерферирующего с коронавирусом вируса	Внедрение комбинированной технологии лечения COVID-19 на основе передовых медицинских и	1.Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, г. Екатеринбург 2.Центр Передовых	Prof. Satoshi Kashiwagi, M.D.,Ph.D., Harvard Medical School, Massachusetts General Hospital, Gordon Center for

	<p>интерферирующего с коронавирусом лечебного вируса Сендай, инновационных лазерных технологий и подогретых гелий-кислородных дыхательных смесей</p>	<p>Сендай в комбинации с рекомбинантными белками теплового шока-70 (БТШ70), мобилизацией эндогенных БТШ70 излучением лазера и ингаляциями подогретых гелий-кислородных смесей.</p>	<p>биологических технологий позволит существенно улучшить результаты лечения за счет взаимного усиления иммунных и вирус-специфических механизмов защиты от COVID-19. Применение лечебных вирусов в комбинации с использованием лазерных технологий и подогретых гелий-кислородных смесей является прорывной стратегией экстренной профилактики лечения и реабилитации больных COVID-19 . Мы предлагаем вывести на Российский рынок в течение 1-1,5 лет инновационную технологию экстренной профилактики и лечения коронавирусной пневмонии на основе применения интерферирующего с коронавирусом лечебного вируса Сендай для повышения эффективности терапии COVID-19, недопущения развития тяжелых форм заболевания, предотвращения перевода больных на ИВЛ и запуска</p>	<p>Радиационных Медицинских и Биологических Технологий</p> <p>Руководитель Проекта с Российской стороны: Научный руководитель института Иммунологии и физиологии РАН, академик РАН Черешнев Валерий Александрович</p>	<p>Medical Imaging, Email: skashivagi@mgh.harvard.edu, Ph. 617-726-6265 (Academic collaborator), Alex Nivorozhkin, Ph.D. CEO of Alternative Innovative Technologies, Email: analex@aitecx.com, Ph. 617-921-0014 (Industrial collaborator)</p>
--	--	--	---	---	---

			механизмов формирования долговременной гуморальной и клеточной специфической иммунной защиты от коронавируса.		
11.	Роль генетических изменений, адаптивного и неспецифического иммунного ответа в эпидемиологии и патогенезе COVID-19	Проводится рандомизированное слепое плацебо-контролируемое исследование по бустерной вакцинации пероральной полиомиелитной вакциной (Бивак) популяции численностью более 1200 человек с целью выяснения влияния живой вакцины на усиление неспецифического иммунитета в отношении вирусных инфекций различной этиологии, в том числе SARS-CoV-2	Снижение уровней инфицирования вирусами, в том числе SARS-CoV-2 в контрольной группе исследуемых по сравнению с незащищенными категориями населения. При получении положительного результата появится возможность рекомендовать бустерную вакцинацию для усиления защиты групп риска от вирусных заболеваний в целом и от COVID-19 в частности при недоступности (дефиците) вакцин, обеспечивающих развитие специфического иммунитета	ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» Минобрнауки России д.м.н., член-корр.РАН профессор Ишмухаметов А.А. главный научный сотрудник, академик РАН- Егоров А.М. зав. отделом, к.б.н.- Козловская Л.И.	1.Национальная академия наук США, директор Института вирусологии человека проф. Роберт Галло 2.Центр оценки и изучения биологических препаратов Управления по контролю за качеством продуктов питания и лекарственных средств США Константин Чумаков
12.	Математическое моделирование вероятности манифестации и степени клинических проявлений COVID-19 у пациентов детского	Будут обследованы 2 когорты детей (российская и американская) 0-18 лет с подтвержденными результатами инфицирования SARS-CoV-2, с клиническими проявлениями COVID-19 или бессимптомным течением. Будет проведена оцифровка анамнестических данных и результатов комплексного обследования состояния здоровья детей, в том числе с	По результатам проведенного обследования будет создано программное обеспечение, позволяющее высчитать коэффициент вероятности болезни у детей и ее тяжести на основании данных	НИИ педиатрии и охраны здоровья детей ЦКБ РАН Минобрнауки РФ, академик РАН Намазова-Баранова Л.С.	Вашингтонский детский госпиталь, Руководитель педиатрических программ – N.Rakhmanina (rakhmaninan@gmail.com)

	возраста	учетом применяемых профилактических и терапевтических технологий.	анамнеза, поло-возрастных и этнических характеристик, наличия/отсутствия клинических проявлений, применяемых профилактических мер, ответа на проводимую стартовую терапию		
13.	Научное обоснование программ таргетной коррекции эффектов SARS-CoV-2 на соматическое, психоневрологическое и когнитивное здоровье детей, перенесших COVID-19	Для этого фрагмента будут проанализированы результаты обследования соматического, психоневрологического и когнитивного здоровья российских и американских детей 0-18 лет с положительными результатами на SARS-CoV-2 и разными вариантами клинических проявлений COVID-19. Для оценки когнитивных функций будут использованы общепризнанные мировым сообществом психологические шкалы и опросники, а также российские приборы для тестового компьютерного обследования	По результатам проведенного обследования будет создана научно-обоснованная схема углубленной диспансеризации (схемы обследования) и таргетной коррекции выявленных нарушений когнитивного, ментального и физического здоровья детей, перенесших COVID-19, а также разработаны научно-обоснованные рекомендации для медицинских работников и родительского сообщества	НИИ педиатрии и охраны здоровья детей ЦКБ РАН Минобрнауки РФ, академик РАН Намазова-Баранова Л.С.	Вашингтонский детский госпиталь, Руководитель педиатрических программ – J. van Anker (rakhmaninan@gmail.com)
14.	Особенности течения COVID-19 у детей с редкими (орфанными) болезнями и научное обоснование мер профилактики тяжелых осложнений и	Будет проведен парный анализ состояния здоровья американских и российских детей с редкими (орфанными) болезнями (на примере лизосомных болезней накопления, протекающих с и без поражения ЦНС) в эпоху пандемии COVID-19. Будут изучены эпидемиологический и вакцинальный профиль семьи, анамнестические данные, особенности клинического течения болезни, результаты обследования, выполнение	У пациентов с редкими (орфанными) болезнями, в том числе, с лизосомными болезнями накопления, имеют место серьезные нарушения в работе сердечно-сосудистой, дыхательной систем, ЦНС, свертывающей системы крови, которые, в первую	НИИ педиатрии и охраны здоровья детей ЦКБ РАН Минобрнауки РФ, академик РАН Намазова-Баранова Л.С.	Центр изучения и лечения редких и лизосомных заболеваний г.Фэйрфакса Ozlem Goker-Alpan (ogoker-alpan@ldrtc.org) <u>Lysosomal and Rare Disorders Research and Treatment Center - LDRTC</u> 3702 Pender Drive, Suite 170, Fairfax VA 22030

	летальных исходов	терапевтических программ, приверженность рекомендациям врачей.	очередь становятся объектами атаки и при проникновении нового коронавируса в организм пациента. Это заставляет родителей таких пациентов чаще других прибегать к строгой семейной самоизоляции. При этом медицинская помощь таким пациентам, в том числе регулярно проводимая ферментозаместительная терапия, не может останавливаться даже в эпоху пандемии. По итогам проведенного анализа будет научно разработан комплекс мер профилактики тяжелых осложнений и летальных исходов у этих больных.		
15.	Создание технологии снижения риска имунотромбоза почечных сосудов у пациентов с COVID-19	Цель: разработать, обосновать и апробировать эффективные технологии ранней диагностики и лечения повреждения почек у пациентов с COVID-19 на основе оценки динамики эффектов провоспалительных цитокинов в индукции иммуногенного тромбоза почечных сосудов. Задачи: 1. Выявить влияние провоспалительных цитокинов на эндотелий сосудов почек и индукцию имунотромбоза на различных биологических моделях острого повреждения почек. 2. Исследовать механизмы избыточного	Планируемый комплекс исследований позволит: 1) определить предикторы и диагностические мишени начальных этапов повреждения почечной паренхимы малоинвазивными методами на основе изменения биомаркеров и метаболома мочи, выявляемых при помощи газовой и/или высокоэффективной жидкостной	Отвественный исполнитель проекта: Литвицкий Петр Францевич, доктор мед. наук, профессор, чл.-корр. РАН, зав. каф. патофизиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет). Тел. Моб.: +7 985 098 00 99; e-mail: lisovikp@mal.ru	Брилль Александр Григорьевич, professor, Principal Investigator Centre of Cardiovascular Sciences, College of Medical and Dental Sciences, University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, UK. e-mail: a.brill@bham.ac.uk ORCID: 0000-0002-4558-0390, Author ID: 7005846493

	<p>образования нейтрофильных внеклеточных ловушек (NETs), их роль в гиперкоагуляции, микротромбообразовании в почечных сосудах на различных биологических моделях острого повреждения почек.</p> <p>3. Проанализировать динамику уровней в моче провоспалительных цитокинов (методом ИФА) и низкомолекулярных соединений (методами газовой и высоко-эффективной жидкостной хроматографии-масс-спектрометрии), выявить их отличия у здоровых добровольцев и пациентов с повреждением почек различной степени тяжести при COVID-19.</p> <p>4. Сопоставить динамику уровней в моче провоспалительных цитокинов, низкомолекулярных соединений и маркеров расстройств системы гемостаза у пациентов с повреждением почек различной степени тяжести при COVID-19.</p> <p>5. Выявить наиболее информативные маркеры ранней диагностики и эффективности лечения имунотромбоза почечных сосудов, а также прогноза заболевания у пациентов с повреждением почек при COVID-19.</p> <p>Сбор проб мочи у включенных в исследование пациентов будет проводится на базе ГБУЗ «ДГКБ № 9 им. Г.Н. Сперанского ДЗМ» и ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ». Проведение исследования одобрено локальным этическим комитетом ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова 04.12.2019 (выписка из протокола заседания комитета № 16-19).</p>	<p>хроматографии-масс-спектрометрии и выделить предикторы прогрессирования процесса;</p> <p>2) создать методы скрининга больных на наличие признаков повреждения почек;</p> <p>3) разработать модели прогнозирования течения патологии.</p> <p>Создание технологии снижения риска имунотромбоза у пациентов с COVID-19 позволит объективизировать начальные этапы повреждения почек на молекулярном уровне, выявить раннее «терапевтическое окно» для эффективного лечения патологии.</p> <p>Результаты исследования дадут возможность:</p> <p>1) перейти на качественно новый уровень ранней диагностики и мониторингования степени повреждения почек у пациентов с COVID-19,</p> <p>2) выявить индукторы имунотромбоза в почечных сосудах и маркеры прогрессирования</p>	<p>ORCID: 0000-0003-0151-9114, Author ID: 56897116600</p> <p>Соисполнители: Морозова Ольга Леонидовна, профессор кафедры патофизиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), e-mail: morozova_ol@list.ru, телефон: +7 (916)532-54-81.</p> <p>ORCID: 0000-0003-2453-1319, Author ID: 55805379800</p>	
--	--	--	--	--

	<p>Для изучения влияния провоспалительных цитокинов на эндотелий сосудов почек и индукцию имунотромбоза, избыточного образования нейтрофильных внеклеточных ловушек (NETs) будут использованы биологические модели острой альтерации почек: модель ишемии/реперфузии, цисплатин-индуцированного их повреждения, односторонняя обструкция мочеточника и т.п.</p> <p>Взятие биологического и аутопсийного материала у пациентов с COVID-19 будет осуществляться на базе ковидного госпиталя Сеченовского Университета. Отобранные образцы сыворотки крови и мочи будут центрифугироваться (10 мин, 1500-2000 g), после этого в пластиковые микропробирки будет отбираться супернатант для последующего замораживания, хранения (при t -80 C°) и проведения необходимых исследований.</p> <p>Всем пациентам с COVID -19 будет производиться стандартный комплекс клинико-лабораторного и инструментального обследования.</p> <p>Изучение метаболома мочи будет проведено на хроматографических системах с диодно-матричным детектором и tandemном трехквadrupольном масс-спектрометре Agilent, оснащенном источником ионизации электрораспылением (ИЭР); Ultimate 3000 и tandemном трехквadrupольном масс-спектрометре TSQ Endura Thermo Scientific, оснащенном источником электрораспылительной ионизации, газовом</p>	<p>повреждения почек,</p> <p>3) определять сроки начала терапии и критерии ее эффективности.</p>		
--	--	--	--	--

		хроматографе с масс-детектором Agilent, оснащенном источником ионизации ЭУ.			
16.	Микробиота человека и животных в борьбе с коронавирусной инфекцией	<i>Недостающая информация поступит в ближайшее время</i>		ФГБНУ «ИЭМ», член-корр. РАН Суворов А.Н.	Rutgers State University, New Brunswick, New Jersey, USA
17.	Разработка патофизиологических методов терапии дистресс-синдрома, развивающегося при тяжелом течении COVID-19	<i>Недостающая информация поступит в ближайшее время</i>		ФГБНУ «ИЭМ» член-корр. РАН Корнева Е.А.	Университет Айовы
18.	Роль клеточных и гуморальных факторов системы врожденного иммунитета в патогенезе коронавирусной инфекции и перспективы использования пептидов врожденного иммунитета в качестве противовирусных препаратов или	<i>Недостающая информация поступит в ближайшее время</i>		ФГБНУ «ИЭМ» член-корр. РАН– Шамова О.В.	Food and Drug Administration, Office of Biotechnology Products, Division of Review and Research II

	иммуномодуляторо в				
19.	Формирование вирус-специфических антител и их взаимодействие с факторами врожденного иммунитета при COVID-19	<i>Недостающая информация поступит в ближайшее время</i>		ФГБНУ «ИЭМ» член-корр. РАН Дешева Ю.А.	Food and Drug Administration, Office of Biotechnology Products, Division of Review and Research II
20.	Анализ больших мультимедийных данных для оптимизации создания и применения фармакотерапевтических средств в условиях коронавирусных эпидемий	<i>Недостающая информация поступит в ближайшее время</i>		Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича член-корр. РАН В.В. Поройков	Dr. Marc C. Nicklaus, Head of Computer-Aided Drug Design (CADD) Group, Chemical Biology Laboratory, Center for Cancer Research, National Cancer Institute, NIH; Prof. Alexander Tropsha, K.H. Lee Distinguished Professor, Division of Chemical Biology and Medicinal Chemistry, Eshelman School of Pharmacy, University of North Carolina in Chapel Hill

**Совместный протокол
Национальных академий наук, техники и медицины США и Российской академии наук о сотрудничестве в
различных областях исследований, связанных с COVID-19**

Проекты, для осуществления в рамках Протокола

**Пункт 3. Математическое и компьютерное моделирование глобальной пандемии
и ее распространения в странах мира**

№	Наименование проекта	Цели, краткое описание (не менее 300 символов)	Ожидаемые результаты (не менее 300 символов)	Партнер от РФ (название организации, ф.и.о. и должность руководителя проекта, контактные данные)	Партнер от США (название организации, ф.и.о. и должность руководителя проекта, контактные данные)
1.	Социальное моделирование посредством агентного подхода с использованием геоинформационных систем и суперкомпьютерных технологий	Сформирована методология разработки агент-ориентированных моделей с использованием геоинформационных систем и суперкомпьютерных технологий. Разработана собственная программная система проектирования больших агент-ориентированных моделей – МЁБИУС, на базе которой планируется разработка большой агентной модели пандемии.		ФГБУН «Центральный экономико-математический институт РАН» Директор ЦЭМИ РАН член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор РАН Альберт Рауфович БАХТИЗИН тел. (499) 129-08-22 e-mail: albert.bakhtizin@gmail.com	Получено согласие от Professor Joshua M. Epstein, PhD. Department of Epidemiology College of Global Public Health. Director, the NYU Laboratory on Agent-Based Modeling. with Affiliated Appointments to The School of Arts and Sciences and The Courant Institute of Mathematical Sciences New York University 715 Broadway, 10th Floor Rm. 1005 New York, NY. 10003 Phone: 212-992-3702 External Professor Santa Fe Institute https://publichealth.nyu.edu/research-scholarship/centers-labs-initiatives/agent-based-modeling-lab

Совместный протокол
Национальных академий наук, техники и медицины США и Российской академии наук о сотрудничестве в
различных областях исследований, связанных с COVID-19
 Проекты, для осуществления в рамках Протокола

Пункт 4. Социально-экономические и психологические последствия пандемии, методы оценки, смягчения и преодоления ее негативных эффектов, а также изучение связанных с ней гуманитарных рисков и потребностей.

№	Наименование проекта	Цели, краткое описание (не менее 300 символов)	Ожидаемые результаты (не менее 300 символов)	Партнер от РФ (название организации, ФИО и должность руководителя проекта, контактные данные)	Партнер от США (название организации, ФИО и должность руководителя проекта, контактные данные)
1.	Психологические факторы соблюдения горожанами санитарно-эпидемиологических требований в период пандемии.	Цель исследовательского проекта – выявить индивидуальные и социально-психологические факторы, влияющие на готовность личности соблюдать санитарно-эпидемиологические ограничения в условиях пандемии (социальное дистанцирование, ношение маски и др.). Сопоставление данных, полученных в России и	Результатом проекта должны стать научно обоснованные рекомендации по информированию горожан об эпидемических угрозах и санитарно-эпидемиологических правилах, а также научным коммуникациям в условиях глобальных рисков. Подготовка совместных публикаций по итогам проекта.	Институт психологии РАН. Нестик Тимофей Александрович, д.психол.н., профессор РАН, зав. лаборатории социальной и экономической психологии, nestik@ipran.ru , nestik@gmail.com , +7 916 189 21 40.	Dominique Brossard, Ph.D., professor and chair in the Department of Life Sciences Communication, University of Wisconsin, dbrossard@wisc.edu (участие уточняется, требуется подписание документа)

		США может также позволить выявить кросс-культурные особенности мотивации соблюдения мер предосторожности в условиях невидимого, неочевидного риска.			
2.	Влияние пандемии COVID-19 на отношение личности к изменению климата	Цель исследовательского проекта – определить, каким образом переживание длительного опыта трудно контролируемой эпидемиологической угрозы влияет на отношение личности к глобальным рискам - прежде всего, к изменению климата и мерам его сдерживания / адаптации к его последствиям. В центре внимания проекта – влияние пандемии на переживание тревоги, связанной с изменением климата.	В результате проекта будут разработаны научно обоснованные рекомендации по поддержанию жизнеспособности и психологического благополучия личности в условиях переживания климатической и эпидемической угрозы. Будут собраны кросс-культурные данные об отношении личности к изменению климата в условиях пандемии COVID-19. По итогам проекта планируется подготовка совместных публикаций и докладов.	Институт психологии РАН. Нестик Тимофей Александрович, д.психол.н., профессор РАН, зав. лаборатории социальной и экономической психологии, nestik@ipran.ru , nestik@gmail.com , +7 916 189 21 40.	Susan Clayton, professor of psychology and environmental studies, chair of the psychology department at the College of Wooster, sclayton@wooster.edu (участие уточняется, требуется подписание документа)
3.	Влияние пандемии COVID-19 на доверие социальным институтам и политические установки.	Проект направлен на изучение последствий переживания эпидемиологической	Исследование позволит пролить свет на социально-психологические механизмы доверия	Нестик Тимофей Александрович, д.психол.н., профессор РАН, зав. лаборатории социальной и	John Jost Professor Of Psychology john.jost@nyu.edu Department of Psychology

		угрозы для институционального доверия и политических установок, прежде всего – популизма, политического цинизма, авторитаризма правого толка, веры в опасный и конкурентный мир, протестных установок.	личности к социальным институтам и политикам в условиях переживания длительной трудноконтролируемой угрозы. Результатом проекта могут стать рекомендации по поддержанию доверия к государству и системе здравоохранения, поддержки демократических ценностей и солидарности в условиях вынужденных ограничений.	экономической психологии, nestik@ipran.ru , nestik@gmail.com , +7 916 189 21 40.	New York University 6 Washington Place, Room 530 New York, NY 10003 Phone: (212) 998-7665 (участие уточняется, требуется подписание документа)
4.	Социально-психологические предпосылки отношения к науке и веры в конспирологические теории в период пандемии	Проект направлен на изучение социально-психологических характеристик личности, лежащих в основе веры в конспирологические теории происхождения COVID-19 и вреда от противовирусной вакцинации, а также доверия к науке и ученым в условиях длительного переживания эпидемиологической угрозы. Особое внимание	В результате проекта будут разработаны практическим рекомендации по осуществлению научных коммуникаций в условиях пандемии, поддержке доверия к ученым и снижению уязвимости личности в отношении конспирологических теорий в условиях групповой поляризации по отношению к вакцинированию	Институт психологии РАН. Нестик Тимофей Александрович, д.психол.н., профессор РАН, зав. лаборатории социальной и экономической психологии, nestik@ipran.ru , nestik@gmail.com , +7 916 189 21 40.	Joseph E Uscinski, assoc. professor at the University of Miami Political Science Department, uscinski@miami.edu (участие уточняется, требуется подписание документа)

		будет уделено роли таких феноменов как самоэффективность, социальный цинизм, и вера в справедливый мир.	населения от COVID-19		
5.	Отношение горожан к использованию цифровых технологий (в т.ч. систем искусственного интеллекта) для борьбы с пандемией.	Цель проекта состоит в том, чтобы выявить социально-психологические предпосылки отношения горожан к внедрению систем искусственного интеллекта для борьбы с пандемией COVID-19, в том числе для контроля за перемещениями и контактами граждан, борьбы с дезинформацией в социальных медиа и др.	В ходе проекта планируется выявить особенности отношения личности к цифровым технологиям в условиях длительного переживания невидимой угрозы и вынужденных ограничительных мер, накладываемых на граждан государством, интернет-компаниями и работодателями. Одним из результатов проекта могут быть практические рекомендации, направленные на поддержку доверия к новым технологиям и их разработчикам в условиях снижения доверия к социальным институтам.	Нестик Тимофей Александрович, д.психол.н., профессор РАН, зав. лаборатории социальной и экономической психологии, nestik@ipran.ru , nestik@gmail.com , +7 916 189 21 40.	<p>Baobao Zhang Department of Political Science, MIT 30 Wadsworth Street (Rm 470) Cambridge, MA 02142 United States, zhangb@mit.edu</p> <p>Dominique Brossard, Ph.D., professor and chair in the Department of Life Sciences Communication, University of Wisconsin, dbrossard@wisc.edu</p> <p>(участие уточняется, требуется подписание документа)</p>

Состав**Рабочей группы реализации Совместного протокола Национальных академий наук, техники и медицины США и РАН о сотрудничестве в различных областях исследований, связанных с COVID-19**

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Чехонин В.П. | - вице-президент РАН, председатель |
| 2. Пирадов М.А. | - директор Научного центра неврологии РАН, академик РАН, заместитель председателя |
| 3. Войтоловский Ф.Г. | - директор ИМЭМО РАН, чл.-корр. РАН, заместитель председателя |
| 4. Попов В.О. | - главный научный советник Дирекции ФИЦ «Биотехнологии» РАН, академик РАН |
| 5. Габибов А.Г. | - директор Института биоорганической химии им. Академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, академик РАН |
| 6. Терновой С.К. | - заведующий кафедрой ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России |
| 7. Макацария А.Д. | - заведующий Кафедрой акушерства и гинекологии ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России, академик РАН |
| 8. Рогов С.М. | - научный руководитель Института США и Канады РАН, академик РАН |
| 9. Ушаков Д.В. | - директор Института психологии РАН, академик РАН |
| 10. Измайлов А.Ю. | - директор, Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ, академик |

- | | |
|-----------------------|--|
| 11. Воевода М. И. | заместитель председателя СО РАН,
академик РАН |
| 12. Нетёсов С.В. | - заведующий лабораторией
бионанотехнологий НИЧ Новосибирского
государственного университета, чл.-корр.
РАН |
| 13. Ишмухаметов А.А. | - генеральный директор, ФНЦ
исследований и разработки
иммунобиологических препаратов им.
М.П. Чумакова РАН, чл.-корр. РАН |
| 14. Авдеев С.Н. | - заместитель директора, Научно-
исследовательский институт
пульмонологии ФМБА России, чл.-корр.
РАН |
| 15. Горелов А.В. | - руководитель детского отделения ЦНИИ
эпидемиологии Роспотребнадзора, чл.-
корр. РАН |
| 16. Семененко И.С. | - заместитель директора по научной работе,
Институт мировой экономики и
международных отношений им. Е.М.
Примакова РАН, чл.-корр. РАН |
| 17. Бахтизин А. Р. | - научный сотрудник, Центральный
экономико-математический институт
РАН, чл.-корр. РАН |
| 18. Четверушкин Б. Н. | - директор Института прикладной
математики им. М. В. Келдыша РАН, чл.-
корр. РАН |
| 19. Авдеев С. Н. | - зам. директора, ФГБУ Научно- |

- исследовательский институт
пульмонологии ФМБА России, чл.-корр.
РАН
20. Логунов Д.Ю. - заместитель директора по научной работе
НИЦ эпидемиологии и микробиологии
имени Н. Ф. Гамалеи, чл.-корр. РАН
21. Громыко А.А. - директор, Институт Европы РАН, чл.-
корр. РАН
22. Романюха А.А. - д.ф.-м.н., профессор кафедры
вычислительных технологий и
моделирования факультета ВМК МГУ
23. Гарбузов В.Н. - д.и.н., директор ИСК РАН
24. Жуков С.В. - д.э.н., заместитель директора по научной
работе ИМЭМО РАН
25. Журавлева В.Ю. - к.п.н., заведующая Центром
североамериканских исследований
ИМЭМО РАН
26. Нестик Т.А. - д.п.н., заведующий Лабораторией
социальной и экономической психологии
ИП РАН
27. Санникова Т.Е. - к.ф.-м.н., старший научный сотрудник
ИВМ РАН
28. Новиков К.А. - к.ф.-м.н., научный сотрудник ИВМ РАН
29. Чернов К. А. - заместитель генерального директора по
проектной деятельности и инновациям
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова
РАН»
30. Пузырь А. П. старший научный сотрудник, Институт
биофизики СО РАН

31. Сысоева Н. М. заведующий отделом региональных экономических и социальных проблем, Иркутский научный центр СО РАН
32. Лепехова С. А. заведующий отделом медико-биологических исследований и технологий, Иркутский научный центр СО РАН
33. Маленко С.В. - начальник Управления международного сотрудничества РАН
34. Черноиванова Д.А. - начальник отдела Управления международного сотрудничества РАН
35. Мальцев В.О. - заместитель начальника отдела Управления международного сотрудничества РАН

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН

С.В.Маленко

Вице-президент РАН
академик РАН

Ю.Ю.Балега

Аналитический отчет о ходе работы РАН по подготовке проектов документов, касающихся создания Международной радиоастрономической обсерватории на плато «Суффа» в 2020 году в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания РАН о подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

Российской академией наук завершена работа по подготовке с узбекистанской стороной проекта Протокола о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа от 27 июля 1995 г. и об утверждении устава Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа» (далее – проект Протокола, проект Устава, МРАО «Суффа»).

Проект распоряжения Правительства Российской Федерации по упомянутому вопросу согласован заинтересованными ведомствами и организациями Российской Федерации в октябре 2019 года, после чего проекты Протокола и Устава были направлены партнерам для рассмотрения письмом Минобрнауки России от 24 октября 2019 г. № МН-2336/ГТ.

14 января 2020 г. вице-президент Академии науки Республики Узбекистан Мирзаев С.З. в рабочем порядке проинформировал российскую сторону о завершении узбекистанской стороной межведомственного согласования проектов Протокола и Устава в подготовленной российской стороной редакции и внесении в Кабинет Министров Республики Узбекистан проекта соответствующего распоряжения.

Вместе с тем, нотой Посольства Республики Узбекистан в Российской Федерации от 13 марта 2020 г. получено письмо Академии науки Республики Узбекистан с приложением проектов Протокола и Устава, содержащих ряд принципиальных изменений.

В частности, было предложено предусмотреть иной порядок принятия в члены МРАО «Суффа» других государств и организаций, и внесения изменений в Устав МРАО «Суффа» с передачей этих полномочий самой международной организации. Упомянутые изменения предполагают отсутствие обязательств по подготовке предложений по формированию ежегодного бюджета МРАО «Суффа», обязательств МРАО «Суффа» по ежегодному предоставлению отчета о ее финансовой деятельности, а также неопределенность правовых и финансовых обязательств государств-членов, присоединяющихся к МРАО «Суффа», против чего последовательно выступает российская сторона, включая Минфин России.

Кроме того, партнеры настаивали на сохранении в проекте Протокола обязательств по завершению строительства радиотелескопа модели РТ-70. Российская сторона не отказывается от использования радиотелескопа РТ-70, однако после подписания Протокола, по оценкам российской стороны, должно быть выделено около 20 млн. рублей на определение объемов необходимых для создания объекта работ. Российские и узбекистанские специалисты могут прийти к мнению о целесообразности установки радиотелескопа другой модели, что невозможно будет сделать без внесения соответствующего положения в соглашение между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Российской Федерации о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа.

В ходе двусторонних консультаций в марте – июне 2020 г., в том числе в рамках подготовки к очередному заседанию Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан (далее – МПК), которое было запланировано на 23-24 марта 2020 г., партнеры неоднократно заявляли о том, что Академия наук Республики Узбекистан не имеет замечаний

к подготовленным и согласованным российской стороной проектам документов, а изменения в них внесены по инициативе Министерства иностранных дел Республики Узбекистан.

Письмом от 19 июня 2020 г. узбекистанская сторона повторно направила в Минобрнауки России проекты Протокола и Устава сообщив о том, что представленная редакция документов согласована Минюстом и МИДом Республики.

По результатам состоявшейся 23 июля 2020 г. встречи полномочного представителя Правительства Российской Федерации в МРАО «Суффа», вице-президента РАН, академика РАН Ю.Ю. Балеги с представителями Минобрнауки России стороны договорились в ходе предстоящих консультаций с узбекистанскими партнерами настаивать на необходимости подписания Протокола и утверждении Устава МРАО «Суффа» в редакции, ранее согласованной российской стороной. Указанная позиция была подтверждена на втором заседании подкомиссии по науке и образованию МПК, которое состоялось 27 августа с.г. в режиме видеоконференции.

«На полях» состоявшегося 12 октября с.г. в Бухаре 21-го заседания МПК вице-президент Академии наук Республики Узбекистан С.З. Мирзаев сообщил о снятии ранее направленных замечаний и о готовности согласовать проекты документов при условии включения в текст Протокола упоминания радиотелескопа РТ-70. Данная договоренность нашла отражение в итоговом протоколе МПК.

Проекты Протокола и Устава, доработанные Российской академией наук с учетом того, что в состав МРАО «Суффа» войдут радиотелескоп РТ-70 и другие астрономические инструменты, направлены письмом Минобрнауки России от 13 октября 2020 г. № МН-12/2429 в Академию наук Республики Узбекистан для их рассмотрения.

В октябре – ноябре 2020 года проведена серия новых консультаций с участием представителей РАН и Академии наук Республики Узбекистан,

Минобрнауки России, МИДа России, в результате которых предварительно согласована взаимоприемлемая редакция проектов документов.

26 ноября с.г. поступили замечания МИД России по проектам документов, которые были учтены Российской академией наук и направлены в Минобрнауки России. Минобрнауки России письмом от 27 ноября 2020 г. в МИД России направлены указанные проекты документов и нотой МИД России от 1 декабря 2020 г. № 23486/Здснг переданы в адрес Посольства Республики Узбекистан в Российской Федерации.

7 декабря 2020 г. Академией наук Узбекистана в адрес Минобрнауки России представлены замечания по проектам документов носящие редакционный характер. Одновременно АН Узбекистана высказано мнение, что представленные российской стороной проекты соответствуют договоренностям, достигнутым в ходе 21-го заседания МПК, и могут быть согласованы с внесением незначительных правок.

В этой связи российской стороной в настоящее время согласовывается проект распоряжения Правительства Российской Федерации о подписании пакета документов по МРАО «Суффа» с его дальнейшим внесением в Правительство Российской Федерации.

Подписание документов ожидается на межправительственных мероприятиях весной 2021 года.

Приложение: 1. Проект Протокола на 7 л. в 1 экз.;
2. Проект Устава на 16 л. в 1 экз.

ПРОТОКОЛ
о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа от 27 июля 1995 г. и об утверждении Устава Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа»

Правительство Российской Федерации и Правительство Республики Узбекистан, именуемые в дальнейшем Сторонами, руководствуясь статьей 18 Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа от 27 июля 1995 г. (далее – Соглашение), договорились о нижеследующем:

Статья 1

Внести в Соглашение следующие изменения:

- 1) Изложить абзац 3 преамбулы Соглашения в следующей редакции:

«руководствуясь Договором об основах межгосударственных отношений, дружбе и сотрудничестве между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан от 30 мая 1992 года, Декларацией о развитии и углублении всестороннего сотрудничества между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан от 2 марта 1994 года, Договором о стратегическом партнерстве между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан от 16 июня 2004 года и Договором о союзнических отношениях между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан от 14 ноября 2005 года».

- 2) По всему тексту Соглашения слова «Радиообсерватория» заменить словами «МРАО «Суффа»».

- 3) Статью 2 изложить в следующей редакции:

«С этой целью Российская Федерация и Республика Узбекистан (далее именуемые государствами-учредителями) учреждают международную научно-исследовательскую организацию под названием «Международная радиоастрономическая обсерватория «Суффа» (далее именуется - МРАО «Суффа»), обладающую международной правосубъектностью и открытую для присоединения других государств и для сотрудничества с международными

организациями, национальными научными организациями и физическими лицами третьих государств.

Другие государства могут принимать участие в деятельности МРАО «Суффа» в соответствии с ее Уставом и стать членами МРАО «Суффа» путем присоединения к Соглашению, далее совместно с государствами-учредителями именуемые государствами-членами.

Присоединяющееся государство становится членом МРАО «Суффа» с даты вступления в силу соответствующего международного договора между государствами-учредителями и присоединяющимся государством.

МРАО «Суффа» пользуется правами юридического лица, необходимыми для выполнения ее задач и заключает соглашение об условиях ее пребывания с Республикой Узбекистан».

4) В пункте 1 статьи 13 Соглашения слова «переданное ей Сторонами» заменить словами «переданное ей государствами-учредителями», в абзаце втором пункта 2 статьи 13 Соглашения слова «долевых вкладов Сторон» заменить словами «долевых вкладов государств-учредителей» в абзаце третьем пункта 2 статьи 14 Соглашения слова «Полномочных представителей Сторон» заменить словами «Полномочных представителей государств-учредителей».

5) В статье 4 и пункте 1 статьи 5, а также в пункте 1, абзаце первом пункта 2 и пункте 3 статьи 14 Соглашения слова «Сторон» заменить словами «государств-членов» в соответствующем падеже, в пункте 1 статьи 13 Соглашения слова «за счет финансирования Сторон» заменить словами «за счет финансирования государств-членов».

6) Статью 3 изложить в следующей редакции:

«1. МРАО «Суффа» создается для проведения фундаментальных научных исследований космического пространства и развития эффективного сотрудничества по международным программам в этой области.

2. МРАО «Суффа» включает в себя радиоастрономическую обсерваторию, состоящую из радиотелескопа РТ-70 и других астрономических инструментов, систем сбора и обработки научной информации, зданий и сооружений, вахтового жилого поселка, расположенных на высокогорном плато Суффа Зааминского района Джизакской области Республики Узбекистан, административные, лабораторные и хозяйственные помещения в г. Москве, г. Ташкенте и пос. Заамин.».

7) В статье 5:

Абзацы с первого по шестой считать пунктом «1.».

Пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Комитет осуществляет следующие функции:

- подготавливает предложения о необходимости внесения изменений в Устав МРАО «Суффа» для их представления государствам-членам;
- утверждает образцы печатей, бланков, штампов с наименованием и символикой МРАО «Суффа» и иные реквизиты;
- определяет научно-техническую политику, перспективы и направления развития МРАО «Суффа», утверждает планы ее научно-исследовательской деятельности;
- устанавливает минимальные и максимальные квоты времени наблюдений на радиотелескопе РТ-70 и других астрономических инструментах для присоединившихся государств;
- рассматривает проекты международных договоров, затрагивающих деятельность МРАО «Суффа»;
- рассматривает заявления других государств о приеме в члены МРАО «Суффа» и направляет их со своими рекомендациями по дипломатическим каналам на рассмотрение государственных органов государств-членов;
- рассматривает проекты соглашений о сотрудничестве МРАО «Суффа» с правительственными структурами, а также национальными научными организациями и учреждениями государств-членов и принимает решение об их одобрении;
- рассматривает проекты соглашений о сотрудничестве МРАО «Суффа» с международными научными организациями и учреждениями, а также физическими лицами третьих государств и принимает решение об их одобрении;
- принимает решения о предоставлении международным организациям статуса наблюдателя при МРАО «Суффа» и развития ее международного сотрудничества с организациями государств-членов, а также с национальными и международными научными организациями и учреждениями;
- утверждает ежегодный бюджет МРАО «Суффа» и отчет о его исполнении, а также отчет о научной деятельности МРАО «Суффа»;
- устанавливает и пересматривает методику расчетов взносов государств-членов и присоединившихся государств, а также определяет финансовые

условия участия в деятельности МРАО «Суффа» на основании заключений Финансового совета Комитета;

- устанавливает порядок распоряжения средствами и имуществом, направляемыми государствами-членами для обеспечения создания и функционирования МРАО «Суффа»;

- утверждает по предложению Финансового совета Комитета порядок выбора независимого внешнего аудитора МРАО «Суффа»;

- утверждает структуру МРАО «Суффа»;

- формирует исполнительные, консультативные и совещательные органы МРАО «Суффа» и утверждает положения о них, руководит их деятельностью и заслушивает отчеты их руководителей;

- утверждает годовые планы строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по созданию комплекса радиоастрономической обсерватории, планы научной и производственной деятельности МРАО «Суффа», а также отчеты о выполнении этих планов;

- принимает к своему рассмотрению любой другой вопрос, относящийся к деятельности МРАО «Суффа».

8) В статье 6 пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Совет правомочен обсуждать вопросы, связанные с научной и производственной деятельностью МРАО «Суффа», и представлять по ним свои рекомендации Комитету, формировать для Комитета предложения о распределении на очередной финансовый год времени наблюдений на радиотелескопе РТ-70 и других астрономических инструментах по заявкам научных организаций и физических лиц, с учетом научной значимости заявляемых исследований и установленных Комитетом квот времени наблюдения на радиотелескопе РТ-70 и других астрономических инструментах для государств-членов и непосредственно для МРАО «Суффа».

9) Статью 7 изложить в следующей редакции:

«Комитет создает Финансовый совет Комитета, который является консультативным органом Комитета и состоит из равного числа представителей государств-учредителей.

Назначение, отзыв и замена представителей государств-учредителей в Финансовом совете Комитета осуществляется государством-учредителем по предложению ее полномочного представителя в Комитете.

Председательствуют на заседании Финансового совета представители обоих государств-учредителей поочередно.

Финансовый совет:

- осуществляет контроль за финансовой деятельностью МРАО «Суффа»;
- проверяет правильность исполнения бюджета МРАО «Суффа»;
- предварительно рассматривает, формирует заключения и согласовывает для представления Комитету проект ежегодного бюджета, в том числе проект отчета об исполнении бюджета в истекшем финансовом году и проект бюджета на очередной финансовый год, методику расчета взносов государств-членов в финансовых условиях участия в деятельности МРАО «Суффа»;
- подготавливает и представляет Комитету предложения по порядку выбора независимого внешнего аудитора МРАО «Суффа».

10) Статью 8 изложить в следующей редакции:

«1. Исполнительным органом МРАО «Суффа» является Дирекция, которая осуществляет оперативное руководство деятельностью МРАО «Суффа».

2. Дирекция создается на базе организации «Радиоастрономическая обсерватория РТ-70 Академии наук Республики Узбекистан». Местом пребывания Дирекции является г. Ташкент.

Дирекция имеет свое отделение в г. Москве.

3. Директор МРАО «Суффа» назначается Комитетом».

11) Статью 9 изложить в следующей редакции:

«Головными научными организациями государств-учредителей по сотрудничеству с МРАО «Суффа» являются:

от Российской Стороны – Российская Академия наук».

от Узбекстанской Стороны – Академия наук Республики Узбекистан,

12) Статью 10 изложить в следующей редакции:

«1. Комитет представляет Сторонам проекты межправительственных протоколов:

- об определении размеров, границ и условий пользования земельными участками на плато Суффа, в поселке Заамин, предоставляемыми МРАО «Суффа» Узбекстанской Стороной;

- о перечне передаваемого МРАО «Суффа» Сторонами имущества и размерах начальных долевых вкладов;

- о согласовании технико-экономического обоснования, проектно-сметной документации и программы работ по созданию радиоастрономической

обсерватории на плато Суффа, а также о принципах формирования годовых бюджетов МРАО «Суффа» в период после ввода ее в эксплуатацию.

2. Комитет подготавливает проекты соглашений между МРАО «Суффа» и соответственно Российской Стороной и Узбекистанской Стороной о правовом положении МРАО «Суффа» и условиях ее деятельности на территориях двух государств».

13) В статье 11:

Абзац первый изложить в следующей редакции:

«При подготовке совместных документов, указанных в статье 10 настоящего Соглашения, Комитет исходит из понимания того, что создание МРАО «Суффа» финансируется на принципах долевого участия Сторон, параметры которого определяются отдельным протоколом Сторон.

14) Статью 19 изложить в следующей редакции:

«Споры, связанные с правами и обязательствами по настоящему Соглашению между его Сторонами, организациями Сторон или между МРАО «Суффа» и одной из Сторон разрешаются путем консультаций и переговоров между спорящими Сторонами».

Статья 2

1. Утвердить прилагаемый Устав Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа», являющийся неотъемлемой частью настоящего Протокола.

2. По взаимному согласию Сторон в Устав Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа» могут вноситься изменения, которые оформляются отдельными протоколами.

Статья 3

1. Настоящий Протокол вступает в силу по истечении 30 дней с даты получения последнего письменного уведомления о выполнении Сторонами внутригосударственных процедур, необходимых для его вступления в силу.

2. Настоящий Протокол заключается на срок действия Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа от 27 июля 1995 г.

3. В соответствии со статьей 102 Устава Организации Объединенных Наций настоящий Протокол подлежит регистрации в Секретариате Организации Объединенных Наций после его вступления в силу.

Совершено в г. _____ " _____ " _____ г. в двух подлинных экземплярах, каждый на русском и узбекском языках, причем оба текста имеют одинаковую силу.

За Правительство
Российской Федерации

За Правительство
Республики Узбекистан

Проект

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Протоколу о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа от 27 июля 1995 г. и об утверждении Устава Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа»

У С Т А В

Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа»

ГЛАВА I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

СТАТЬЯ 1

Учредители, члены, статус

Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа»

1. Международная радиоастрономическая обсерватория «Суффа» (далее – МРАО «Суффа») является международной научно-исследовательской организацией, созданной на основе Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа, подписанного 27 июля 1995 г. в г. Ташкенте (далее – Соглашение).

2. Учредителями МРАО «Суффа» являются Российская Федерация и Республика Узбекистан, далее именуемые государствами-учредителями.

3. МРАО «Суффа» в соответствии со статьей 2 Соглашения обладает международной правосубъектностью.

4. Членами МРАО «Суффа» помимо Российской Федерации и Республики Узбекистан также могут стать другие государства в порядке, предусмотренном настоящим Уставом, и далее совместно именуемые государствами-членами.

5. Создание МРАО «Суффа» финансируется на принципах долевого участия государств-учредителей. Решения о параметрах долевого участия в создании МРАО «Суффа» принимаются отдельным протоколом государств-учредителей. МРАО «Суффа» имеет валютные счета.

6. МРАО «Суффа» устанавливает собственные внутренние правила, регулирующие ее деятельность, осуществляет информационно-издательскую деятельность, имеет официальный сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

7. Особенности правового положения МРАО «Суффа» на территории государства

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Протоколу о внесении изменений в Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа от 27 июля 1995 г. и об утверждении Устава Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа»

У С Т А В

Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа»

ГЛАВА I
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

СТАТЬЯ 1

Учредители, члены, статус

Международной радиоастрономической обсерватории «Суффа»

1. Международная радиоастрономическая обсерватория «Суффа» (далее – МРАО «Суффа») является международной научно-исследовательской организацией, созданной на основе Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан о создании Международной радиоастрономической обсерватории на плато Суффа, подписанного 27 июля 1995 г. в г. Ташкенте (далее – Соглашение).

2. Учредителями МРАО «Суффа» являются Российская Федерация и Республика Узбекистан, далее именуемые государствами-учредителями.

3. МРАО «Суффа» в соответствии со статьей 2 Соглашения обладает международной правосубъектностью.

4. Членами МРАО «Суффа» помимо Российской Федерации и Республики Узбекистан также могут стать другие государства в порядке, предусмотренном настоящим Уставом, и далее совместно именуемые государствами-членами.

5. Создание МРАО «Суффа» финансируется на принципах долевого участия государств-учредителей. Решения о параметрах долевого участия в создании МРАО «Суффа» принимаются отдельным протоколом государств-учредителей. МРАО «Суффа» имеет валютные счета.

6. МРАО «Суффа» устанавливает собственные внутренние правила, регулирующие ее деятельность, осуществляет информационно-издательскую деятельность, имеет официальный сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

7. Особенности правового положения МРАО «Суффа» на территории государства

местонахождения МРАО «Суффа» регулируются отдельным соглашением, заключенным МРАО «Суффа» с этим государством.

8. МРАО «Суффа» имеет право заключать от своего имени договоры и контракты, иметь наблюдателей от других международных организаций, а также иметь статус наблюдателя при других международных организациях, деятельность которых соответствует уставным направлениям деятельности МРАО «Суффа».

9. МРАО «Суффа» является Заказчиком всех работ по созданию комплекса радиоастрономической обсерватории на плато Суффа.

10. МРАО «Суффа» обладает правоспособностью, необходимой для осуществления ее функций, пользуется правами юридического лица на территории государств-членов.

11. МРАО «Суффа» имеет свою круглую печать, бланки, штампы со своим наименованием (полное и сокращенное) и символикой и иные реквизиты, образцы которых утверждает Комитет полномочных представителей МРАО «Суффа» (далее – Комитет).

12. Полное официальное наименование МРАО «Суффа» на русском языке – Международная радиоастрономическая обсерватория «Суффа», сокращенное – МРАО «Суффа».

СТАТЬЯ 2

Официальные языки МРАО «Суффа»

Официальными языками, используемыми в работе МРАО «Суффа», являются русский, узбекский и английский языки.

СТАТЬЯ 3

Структура МРАО «Суффа»

МРАО «Суффа» включает в себя:

комплекс радиоастрономической обсерватории, состоящий из радиотелескопа РТ-70 и других астрономических инструментов, систем сбора и обработки научной информации, зданий и сооружений, вахтового жилого поселка, расположенных на высокогорном плато Суффа Зааминского района Джизакской области Республики Узбекистан; административные, лабораторные и хозяйственные помещения в г. Москве, г. Ташкенте и поселке Заамин;

русское отделение дирекции МРАО «Суффа» в г. Москве, а также научные отделы, лаборатории, инженерно-технические, производственные, административно-хозяйственные и иные вспомогательные подразделения, деятельность которых регламентируется отдельными положениями, утвержденными директором МРАО «Суффа».

СТАТЬЯ 4

Направления деятельности и задачи МРАО «Суффа»

1. Направлениями деятельности МРАО «Суффа» являются:

- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований Земли и Вселенной;

- подготовка научных и инженерно-технических кадров высшей квалификации МРАО «Суффа» и повышение их профессионального уровня;
- эффективное использование и развитие соответствующего научно-технического потенциала научных организаций государств-членов МРАО «Суффа»;
- участие в международных научных проектах;
- использование научных результатов, имеющих прикладной характер, для решения социально-экономических задач государств-членов;
- участие в образовательной, научно-просветительской, производственной и иной хозяйственной деятельности организаций и учреждений государств-членов для обеспечения дополнительных источников финансирования основной деятельности.

2. Задачами МРАО «Суффа» являются:

- а) выполнение опытно-конструкторских разработок прецизионных систем и научной аппаратуры для радиотелескопа РТ-70 и других астрономических инструментов;
- б) исследование параметров земной атмосферы в миллиметровой области спектра в районе высокогорного плато Суффа;
- в) обмен опытом в проведении научных исследований, а также информацией, полученной в результате этих исследований, в частности, посредством публикации научных работ, проведения конференций, симпозиумов, организации стажировок исследователей и специалистов в партнерские научные организации;
- г) налаживание связей и поддержка контактов с другими национальными и международными научными организациями и учреждениями государств-членов в целях взаимовыгодного сотрудничества;
- д) обеспечение выполнения следующих научных программ и международных проектов для решения ключевых задач фундаментальных научных исследований в режимах одиночного радиотелескопа РТ-70 и других астрономических инструментов, мировой наземной сети, наземного и наземно-космического интерферометра:
 - первые объекты во Вселенной, первые звезды и галактики, первичные черные дыры, кротовые норы и многоэлементная Вселенная;
 - формирование и эволюция галактик, звезд и планет. Физика и структура слияния объектов, скрытая материя и темная энергия;
 - структура и физика районов около горизонта черных дыр и ускорения космических лучей. Образование и эволюция сверхмассивных черных дыр;
 - физика и эволюция газопылевых областей и твердотельных объектов в Солнечной системе, Галактике (Млечный путь) и других галактиках, поиск проявления жизни и разума;
 - физика, структура и направленность самых сильных взрывов. Пульсары с плоскими спектрами и другие актуальные направления научных исследований в сфере научных интересов МРАО «Суффа»;
- е) решение, в частности, следующих задач, связанных с прикладными научными исследованиями:

- обеспечение широкополосной линии связи в коротковолновом диапазоне длин волн с космическими аппаратами;

- высокоточное координатно-временное обеспечение реперных точек на поверхности Земли, геодинамика и сейсмика;

- обнаружение объектов астероидно-кометной опасности, контроль космического пространства.

3. Головными научными организациями государств-учредителей по сотрудничеству с МРАО «Суффа» являются:

от Российской Стороны - Российская академия наук;

от Узбекстанской Стороны - Академия наук Республики Узбекистан.

Головные научные организации осуществляют научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью МРАО «Суффа» в соответствии с национальным законодательством государств-учредителей.

4. МРАО «Суффа» на фазе строительства:

- взаимодействует с генеральными проектными и генеральными подрядными организациями;
- проводит строительные-монтажные работы по созданию радиоастрономического комплекса;
- осуществляет технический надзор при монтаже специального и общетехнического оборудования;

- проводит пуско-наладочные работы;

- проводит комплектацию и закупку оборудования;

- проводит эксплуатацию объектов инфраструктуры по мере введения их в строй.

5. Деятельность МРАО «Суффа» осуществляется в соответствии с Соглашением, другими международными договорами, участниками которых являются государства-члены, заключенными в его развитие, и настоящим Уставом, а также общепризнанными принципами и нормами международного права.

6. МРАО «Суффа» не осуществляет деятельность, которая могла бы прямо или косвенно противоречить интересам государств-членов и третьих государств.

ГЛАВА II

УЧАСТИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МРАО «СУФФА»

СТАТЬЯ 5

Членство в МРАО «Суффа»

1. Членом МРАО «Суффа» с согласия государств-учредителей может стать любое государство, официально заявившее в письменной форме о желании участвовать в деятельности МРАО «Суффа», согласии с целями Соглашения, положениями настоящего Устава, обязательствами, вытекающими из членства в МРАО «Суффа».

Заявление, указанное в абзаце первом настоящего пункта, направляется директору МРАО «Суффа», который безотлагательно рассылает его полномочным представителям государств-

учредителей, и передает в Комитет. Председатель Комитета включает его в повестку дня ближайшей сессии Комитета, если до ее начала остается не менее 30 дней со дня поступления заявления директору МРАО «Суффа».

Комитет рассматривает заявление и в соответствии со статьей 9 настоящего Устава принимает решение, о котором в письменной форме уведомляются государства-учредители.

В случае принятия положительного решения Комитет направляет государствам-учредителям одобренный Комитетом проект международного договора между государствами-учредителями и присоединяющимся государством, в котором определяются условия присоединения, размеры первоначального и ежегодного взносов, сведения о головной научной организации нового государства-члена и другие условия.

Полномочные представители государств-членов и их заместители принимают участие в согласовании проекта международного договора между государствами-учредителями и присоединяющимся государством.

Присоединяющееся государство становится государством-членом МРАО «Суффа» с даты вступления в силу соответствующего международного договора между государствами-учредителями и присоединяющимся государством.

2. Присоединившееся государство может прекратить членство в МРАО «Суффа» не ранее, чем через три года с момента присоединения. Письменное уведомление о выходе из Соглашения направляется в Комитет не позднее, чем за двенадцать месяцев до выхода из Соглашения. Финансовые и имущественные обязательства, принятые присоединившимся государством до направления в Комитет письменного уведомления о выходе из Соглашения, сохраняются за этим государством-членом до их полного выполнения.

3. Действие прав, вытекающих из членства в МРАО «Суффа», приостанавливается в отношении государства-члена, за которым числится задолженность, равная сумме или превышающая сумму взносов за два года. Государство-член, имеющее такую задолженность, лишается прав и может быть исключена из членства в МРАО «Суффа» с даты, которую определяют государства-члены по предложению Комитета.

Действие прав возобновляется непосредственно вслед за полным погашением задолженности или погашением как минимум ее части, определяемой Комитетом.

СТАТЬЯ 6

Сотрудничество МРАО «Суффа»

1. Деятельность по выполнению международных проектов и научных программ, предусмотренных подпунктом «д» пункта 2 статьи 4 настоящего Устава, осуществляется на основе настоящего Устава и заключаемых с одобрения Комитета отдельных соглашений о сотрудничестве МРАО «Суффа» с заинтересованными участниками, в которых определяются условия и взаимные обязательства сторон данных соглашений, порядок использования результатов наблюдений, а также размеры и порядок возмещения за пользование оборудованием и материалами комплекса МРАО «Суффа».

2. В деятельности МРАО «Суффа» на основе сотрудничества в осуществлении ее научных программ и международных проектов вправе принимать участие соответствующие правительственные (государственные) структуры, национальные и международные научные организации и учреждения, а также физические лица, профессионально занимающиеся научной деятельностью (далее – физические лица), подписавшие соответствующее соглашение о сотрудничестве с одобрения Комитета.

В случае невыполнения заинтересованным участником обязательств, принятых по соглашению о сотрудничестве с МРАО «Суффа», Комитет вправе приостановить действие этого соглашения.

3. МРАО «Суффа», по согласованию с Комитетом, может быть учредителем или участником юридических лиц, деятельность которых призвана способствовать практическому использованию результатов исследований и обеспечению дополнительного финансирования научной деятельности МРАО «Суффа». Учрежденные МРАО «Суффа» юридические лица обладают правосубъектностью в соответствии с законодательством страны их местонахождения.

СТАТЬЯ 7

Права на результаты научно-исследовательской деятельности МРАО «Суффа»

Результаты научно-исследовательской деятельности, проводимой МРАО «Суффа», в равной степени принадлежат как МРАО «Суффа», так и национальным и международным научным организациям и учреждениям и (или) физическим лицам, непосредственно получившим эти результаты.

Указанные результаты научно-исследовательской деятельности ежегодно определяются Научно-техническим советом дирекции МРАО «Суффа» и подлежат обязательной открытой публикации.

СТАТЬЯ 8

Статус наблюдателя при МРАО «Суффа»

Международным организациям по их просьбе может предоставляться в соответствии с решениями Комитета статус наблюдателя при МРАО «Суффа». Наблюдатель имеет право присутствовать на всех заседаниях Научно-программного совета Комитета МРАО «Суффа» с правом совещательного голоса и принимать участие во всех организуемых ею конференциях, симпозиумах и совещаниях.

ГЛАВА III

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МРАО «СУФФА»

СТАТЬЯ 9

Комитет

1. Высшим органом МРАО «Суффа» является Комитет полномочных представителей, далее именуемый Комитетом. Работой Комитета руководит его председатель.

2. Каждое государство-член назначает в Комитет по одному Полномочному представителю и по одному его заместителю. О назначении и отзыве своего Полномочного представителя и (или) его заместителя в Комитете каждое государство-член уведомляет по дипломатическим каналам МРАО «Суффа» и другие государства-члены.

3. Полномочные представители осуществляют функции председателя Комитета на ротационной основе в порядке наименований государств-членов согласно русскому алфавиту, осуществляемой один раз в три года. Полномочный представитель вправе в случае необходимости передать временно свои полномочия своему заместителю.

4. Комитет осуществляет свою деятельность в режиме проведения сессий. Сессии Комитета созываются не менее одного раза в год. Время и место созыва очередной сессии устанавливаются на предыдущей сессии. Внеочередная сессия Комитета может быть созвана по его решению или по просьбе любого Полномочного представителя.

5. Комитет утверждает регламент своей работы.

6. Заседание Комитета считается правомочным, если на нем присутствуют не менее двух третей его состава.

7. Комитет в соответствии с его функциями и полномочиями, установленными Соглашением и настоящим Уставом, принимает решения по вопросам деятельности МРАО «Суффа» и информирует о принятых им решениях государства-члены.

8. Решения принимаются Комитетом на основе консенсуса.

9. В ходе сессий Комитета ведутся протоколы заседаний.

10. При рассмотрении в Комитете любого вопроса каждое государство-член имеет один голос.

11. Комитет создает Научно-программный совет Комитета и Финансовый совет Комитета.

12. В работе сессий Комитета принимают участие с правом совещательного голоса:

- директор МРАО «Суффа» и его заместители;
- председатель Научно-программного совета Комитета;
- председатель Финансового совета Комитета.

13. Комитет осуществляет следующие функции:

- подготавливает предложения о необходимости внесения изменений в Устав МРАО «Суффа» для их представления государствам-членам;
- утверждает образцы печатей, бланков, штампов с наименованием и символикой МРАО «Суффа» и иные реквизиты;
- определяет научно-техническую политику, перспективы и направления развития МРАО «Суффа», утверждает планы ее научно-исследовательской деятельности;
- устанавливает минимальные и максимальные квоты времени наблюдений на радиотелескопе РТ-70 и других астрономических инструментах для присоединившихся государств;
- рассматривает проекты международных договоров, затрагивающих деятельность МРАО «Суффа»;

- рассматривает заявления других государств о приеме в члены МРАО «Суффа» и направляет их со своими рекомендациями по дипломатическим каналам на рассмотрение государственных органов государств-членов;

- рассматривает проекты соглашений о сотрудничестве МРАО «Суффа» с правительственными структурами, а также национальными научными организациями и учреждениями государств-членов и принимает решение об их одобрении;

- рассматривает проекты соглашений о сотрудничестве МРАО «Суффа» с международными научными организациями и учреждениями, а также физическими лицами третьих государств и принимает решение об их одобрении;

- принимает решения о предоставлении международным организациям статуса наблюдателя при МРАО «Суффа» и развития ее международного сотрудничества с организациями государств-членов и третьих государств, а также с национальными и международными научными организациями и учреждениями;

- утверждает ежегодный бюджет МРАО «Суффа» и отчет о его исполнении, а также отчет о научной деятельности МРАО «Суффа»;

- устанавливает и пересматривает методику расчетов взносов государств-членов, а также определяет финансовые условия участия в деятельности МРАО «Суффа» на основании заключений Финансового совета Комитета;

- устанавливает порядок распоряжения средствами и имуществом, направляемыми государствами-членами для обеспечения создания и функционирования МРАО «Суффа»;

- утверждает по предложению Финансового совета Комитета порядок выбора независимого внешнего аудитора МРАО «Суффа»;

- утверждает структуру МРАО «Суффа»;

- формирует исполнительные, консультативные и совещательные органы Комитета и утверждает положения о них, руководит их деятельностью и заслушивает отчеты их руководителей;

- утверждает годовые планы строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по созданию комплекса радиоастрономической обсерватории, планы научной и производственной деятельности МРАО «Суффа», а также отчеты о выполнении этих планов;

- принимает к своему рассмотрению любой другой вопрос, относящийся к деятельности МРАО «Суффа».

СТАТЬЯ 10

Научно-программный совет Комитета

1. Научно-программный совет Комитета является совещательным органом Комитета, формируется в составе признанных ученых и инженерных работников научных организаций и учреждений государств-членов и третьих стран, международных научных организаций и призван содействовать Комитету в организации научно-исследовательской и производственной деятельности МРАО «Суффа».

2. Научно-программный совет Комитета:

- готовит для Комитета рекомендации по вопросам, связанным с научной и производственной деятельностью МРАО «Суффа».

- формирует для Комитета предложения о распределении на очередной календарный год времени наблюдений на радиотелескопе РТ-70 и на других астрономических инструментах по заявкам научных организаций и физических лиц, с учетом научной значимости заявляемых исследований и установленных Комитетом квот времени наблюдения на радиотелескопе РТ-70 и других астрономических инструментах для государств-членов и непосредственно для МРАО «Суффа».

3. Порядок избрания председателя, численный состав его членов и процедурные вопросы деятельности Научно-программного совета Комитета определяются Положением о Научно-программном совете Комитета, утверждаемым Комитетом.

СТАТЬЯ 11

Финансовый совет Комитета

1. Комитет создает Финансовый совет, который является консультативным органом Комитета и состоит из равного числа представителей государств-учредителей.

2. Назначение, отзыв и замена представителей государств-учредителей в Финансовом совете Комитета осуществляется государством-учредителем по предложению ее полномочного представителя в Комитете.

3. Работой Финансового совета Комитета руководит его председатель.

4. Председательствуют на заседании Финансового совета Комитета представители обоих государств-учредителей поочередно.

5. Финансовый совет Комитета проводит свои заседания не реже одного раза в год и направляет председателю Комитета протоколы своих заседаний.

6. Финансовый совет Комитета руководствуется в своей деятельности положениями Соглашения, настоящего Устава и решениями Комитета, готовит и представляет правила и процедуры финансовой деятельности на утверждение Комитету.

7. Финансовый совет Комитета:

- осуществляет контроль за финансовой деятельностью МРАО «Суффа»;

- проверяет правильность исполнения бюджета МРАО «Суффа»;

- предварительно рассматривает, формирует заключения и согласовывает для представления Комитету проект ежегодного бюджета, в том числе проект отчета об исполнении бюджета в истекшем финансовом году и проект бюджета на очередной финансовый год, методику расчета взносов государств-членов в финансовых условиях участия в деятельности МРАО «Суффа»;

- подготавливает и представляет Комитету предложения по порядку выбора независимого внешнего аудитора МРАО «Суффа».

ДИРЕКЦИЯ МРАО «СУФФА»**СТАТЬЯ 12****Состав Дирекции МРАО «Суффа»**

1. МРАО «Суффа» создает на базе организации «Радиоастрономическая обсерватория РТ-70 Академии наук Республики Узбекистан» Дирекцию – исполнительный орган МРАО «Суффа», местом нахождения которого является г. Ташкент. Дирекция имеет свое отделение в г. Москве.

2. Дирекция МРАО «Суффа» осуществляет оперативное руководство деятельностью МРАО «Суффа» и возглавляется директором МРАО «Суффа».

В состав должностных лиц Дирекции также входят заместители директора, ученый секретарь, главный инженер, инженер радиотелескопа РТ-70 и других астрономических инструментов МРАО «Суффа».

3. Заместители директора МРАО «Суффа» в соответствии с распределением обязанностей должностных лиц МРАО «Суффа», устанавливаемым директором МРАО «Суффа», и штатным расписанием МРАО «Суффа», руководят работой вспомогательных подразделений Дирекции и отделения дирекции в г. Москве:

- по созданию МРАО «Суффа»;
- по строительству и вводу в эксплуатацию радиоастрономической обсерватории МРАО «Суффа»;
- по направлениям деятельности МРАО «Суффа» в соответствии с настоящим Уставом.

4. Дирекция в своей деятельности руководствуется Соглашением, международными договорами, заключенными в его развитие, настоящим Уставом, решениями Комитета, а также соглашениями о сотрудничестве, заключенными МРАО «Суффа».

СТАТЬЯ 13***Директор МРАО «Суффа»***

1. Главным должностным лицом МРАО «Суффа» является директор МРАО «Суффа».

2. Директор назначается Комитетом сроком на четыре года, но не более двух сроков подряд.

В период до введения радиоастрономической обсерватории в эксплуатацию, определяемого моментом начала первых наблюдений, назначение директора МРАО «Суффа» осуществляется по представлению полномочного представителя Российской Стороны и по согласованию с полномочным представителем Узбекстанской Стороны.

3. Директор МРАО «Суффа»:

- руководит работой должностных лиц МРАО «Суффа» по выполнению утвержденных Комитетом планов деятельности МРАО «Суффа» и задач, предусмотренных настоящим Уставом;

- формирует Научно-технический совет Дирекции МРАО «Суффа» и руководит его деятельностью;

- организует разработку перспективных планов развития МРАО «Суффа» и текущих планов ее деятельности;

- представляет МРАО «Суффа» в отношениях с правительственными структурами государств-членов, национальными и международными научными организациями и учреждениями, а также физическими лицами, участвует в разработке проектов соглашений о сотрудничестве между МРАО «Суффа» и заинтересованными правительственными структурами и национальными и международными научными организациями и учреждениями, а также физическими лицами третьих государств и заключает от имени МРАО «Суффа» с одобрения Комитета соглашения о сотрудничестве;

- разрабатывает и представляет в Комитет на утверждение структуру МРАО «Суффа»;

- разрабатывает и представляет в Комитет на утверждение правила внутреннего регламента и Положение о персонале;

- разрабатывает и утверждает штатное расписание МРАО «Суффа»;

- разрабатывает и утверждает проекты контрактов с должностными лицами и сотрудниками МРАО «Суффа»;

- представляет в Комитет кандидатуры для утверждения на должности заместителей директора МРАО «Суффа»;

- устанавливает заработную плату должностных лиц и сотрудников МРАО «Суффа» по согласованию с Финансовым советом Комитета;

- принимает на работу и увольняет с работы должностных лиц и сотрудников МРАО «Суффа»;

- представляет на рассмотрение Комитета и Финансового совета Комитета проекты документов, которые подлежат утверждению решениями Комитета;

- несет ответственность за имущество МРАО «Суффа» и осуществляет иные функции по управлению МРАО «Суффа» на основании настоящего Устава и служебного контракта, подписанного председателем Комитета;

- распоряжается имуществом МРАО «Суффа» в установленных Комитетом пределах, а также финансовыми средствами МРАО «Суффа» в соответствии с ее бюджетом и несет ответственность за их расходование;

- представляет в Финансовый совет Комитета проект отчета об исполнении бюджета за истекший финансовый год, а также проект бюджета МРАО «Суффа» на очередной финансовый год;

- отчитывается перед Комитетом о деятельности МРАО «Суффа» и юридических лиц, учрежденных в соответствии с пунктом 3 статьи 6 настоящего Устава.

Научно-технический совет Дирекции МРАО «Суффа»

1. В структуре Дирекции МРАО «Суффа» по решению Комитета создается Научно-технический совет Дирекции МРАО «Суффа», который является вспомогательным подразделением Дирекции МРАО «Суффа» и призван обеспечивать участие должностных лиц и сотрудников научных и научно-технических подразделений МРАО «Суффа» в эффективной организации деятельности Дирекции.

2. Порядок формирования состава и процедурные вопросы деятельности Научно-технического совета Дирекции МРАО «Суффа» определяется положением о Научно-техническом совете Дирекции МРАО «Суффа».

3. Положение о Научно-техническом совете Дирекции МРАО «Суффа» представляет директор МРАО «Суффа» на утверждение Комитету.

4. Научно-технический совет Дирекции МРАО «Суффа» обсуждает и готовит для представления директору МРАО «Суффа» рекомендации по вопросам:

- основных направлений и результатов научно-исследовательской деятельности МРАО «Суффа»;
- эффективности международного научного и научно-технического сотрудничества МРАО «Суффа»;
- формирования проектов годовых планов научно-исследовательских работ;
- планирования подготовки, выпуска и публикации научных трудов;
- планирования и мероприятий пуско-наладочных работ объектов МРАО «Суффа»;
- эффективной эксплуатации введенных в строй объектов;
- планирования научно-технических работ, направленных на модернизацию и обновление систем радиотелескопа РТ-70 и других астрономических инструментов и общетехнического оборудования объектов МРАО «Суффа»;
- подготовки и представления отчетов руководителей подразделений МРАО «Суффа», осуществляющих технический надзор при монтаже систем радиотелескопа РТ-70 и других астрономических инструментов.

СТАТЬЯ 15

Сотрудники и должностные лица МРАО «Суффа»

Состав сотрудников и должностных лиц МРАО «Суффа» формируется предпочтительно из граждан государств-учредителей.

Правовое положение сотрудников и должностных лиц МРАО «Суффа» определяется настоящим Уставом, Правилами внутреннего регламента, индивидуальными контрактами, заключенными с должностными лицами и сотрудниками, коллективными соглашениями, а также Положением о персонале, утвержденным Комитетом.

Правила внутреннего регламента МРАО «Суффа» разрабатываются Дирекцией МРАО «Суффа» и утверждаются Комитетом.

Положение о персонале разрабатывается Дирекцией МРАО «Суффа» на основе норм международного права, рекомендаций ЮНЕСКО «О статусе научно-исследовательских работников» от 20 ноября 1974 г., традиций и норм законодательства страны пребывания и утверждается Комитетом.

ГЛАВА IV СРЕДСТВА И ИМУЩЕСТВО МРАО «Суффа»

СТАТЬЯ 16

Учет средств и имущества МРАО «Суффа»

МРАО «Суффа» имеет собственные и привлеченные средства и имущество, которые отражаются в ее бухгалтерском балансе, составленном в российских рублях, узбекистанских сумах и в евро.

СТАТЬЯ 17

Аудит МРАО «Суффа»

1. Для проверки и подтверждения достоверности годовой финансовой отчетности МРАО «Суффа» ежегодно проводится независимый внешний аудит финансовой отчетности МРАО «Суффа».

2. Порядок выбора независимого внешнего аудитора МРАО «Суффа» утверждается Комитетом по предложению Финансового совета Комитета.

СТАТЬЯ 18

Источники формирования бюджета МРАО «Суффа»

1. Бюджет МРАО «Суффа» формируются из следующих источников:

- членские взносы государств-членов;
- целевое финансирование научно-исследовательских проектов и программ, выполняемых МРАО «Суффа», за счет бюджетных и внебюджетных источников государств-членов, иных иностранных государств, международных организаций и фондов;
- оплата работ, осуществляемых по договорам и контрактам на оказание научных, консультационных, образовательных и информационных услуг;
- поступления от использования и распоряжения интеллектуальной собственностью МРАО «Суффа»;
- добровольные взносы, гранты и пожертвования международных научных организаций, государственных фондов государств-членов, юридических и физических лиц в виде финансовых и материальных средств, ресурсов, работ на совместные научно-исследовательские, образовательные, культурные программы и отдельные мероприятия;
- иные источники, не запрещенные законодательством государств-членов.

2. Взносы государств-членов устанавливаются на основе утвержденной Комитетом методики расчета взносов.

При увеличении или уменьшении числа государств-членов методика расчетов взносов пересматривается Комитетом.

Взносы уплачиваются как в узбекистанских сумах и российских рублях, так и в евро.

В счет уплаты взносов может засчитываться стоимость поставок оборудования, приборов, материалов, услуг и отдельных работ по заказам МРАО «Суффа».

3. Правила и процедуры финансовой деятельности МРАО «Суффа» разрабатываются Финансовым советом Комитета и устанавливаются Комитетом.

4. Ответственность за расходование средств МРАО «Суффа» в соответствии с утвержденным бюджетом несет директор МРАО «Суффа».

СТАТЬЯ 19

Собственность и имущество МРАО «Суффа»

1. Собственностью МРАО «Суффа» являются здания, сооружения, научные установки, оборудование и приборы и другое имущество, а именно:

а) переданное ей в качестве начальных долевых вкладов государств-учредителей или в счет уплаты взносов государств-членов;

б) приобретенное или изготовленное за счет собственных средств МРАО «Суффа»;

в) полученное МРАО «Суффа» в порядке наследования, дарения и других гражданско-правовых сделок в соответствии с законодательством государств-членов МРАО «Суффа».

2. Государства-члены не обладают обособленным правом на отдельные объекты и ценности, входящие в состав МРАО «Суффа», в том числе на объекты и ценности, внесенные в качестве начального долевого вклада.

3. Порядок пользования средствами и имуществом, находящимися в собственности МРАО «Суффа», устанавливается Комитетом.

4. Организации, осуществляющие сотрудничество с МРАО «Суффа», остаются собственниками материалов и оборудования, предоставляемых ими для реализации уставных направлений и задач МРАО «Суффа», если иное не оговорено организациями и МРАО «Суффа» в письменной форме.

ГЛАВА V

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

СТАТЬЯ 20

Форс-мажор

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, затрагивающих ход строительства, научную и производственную деятельность МРАО «Суффа», государства-члены в соответствии со статьей 20 Соглашения примут в кратчайший срок необходимые меры по обеспечению безопасных условий для жизни должностных лиц, сотрудников МРАО «Суффа» и членов их семей, а также по

сохранению оборудования, имущества и по скорейшему восстановлению функционирования МРАО «Суффа».

СТАТЬЯ 21

Урегулирование споров

Споры, связанные с толкованием и применением настоящего Устава, разрешаются путем консультаций между спорящими сторонами.

СТАТЬЯ 22

Порядок внесения изменений в настоящий Устав

По взаимному согласию государств-членов в настоящий Устав могут вноситься изменения, которые оформляются отдельными протоколами.

Предложения о подготовке проекта протокола о внесении изменений в настоящий Устав вносятся любым полномочным представителем государств-членов, головными научными организациями, а также директором МРАО «Суффа».

Председатель Комитета информирует о внесенных предложениях полномочных представителей государств-членов.

Предложение о подготовке проекта протокола о внесении изменений в настоящий Устав, включается в повестку очередной сессии Комитета и рассматривается на очередной сессии Комитета в соответствии с пунктами 4 и 8 статьи 9 настоящего Устава.

СТАТЬЯ 23

Ликвидация МРАО «Суффа»

1. При ликвидации МРАО «Суффа» ее средства и имущество, после погашения всех обязательств МРАО «Суффа» распределяются между государствами-членами пропорционально их долевого участию в создании и финансировании деятельности МРАО «Суффа».

Здания, сооружения и другие объекты МРАО «Суффа», которые не могут быть распределены в их натуральной форме в силу неотъемлемости от территории, на которой они находятся, реализуются путем их продажи с последующим распределением полученных от реализации средств между государствами-членами.

Преимущественное право на приобретение этого имущества имеет государство местонахождения МРАО «Суффа».

2. Порядок проведения ликвидации МРАО «Суффа» определяется ликвидационной комиссией, образованной из равного количества полномочных представителей государств-членов.

СТАТЬЯ 24

Депозитарий

1. Настоящий Устав составлен на русском языке.

2. Подлинник настоящего устава хранится в дирекции МРАО «Суффа».

3. Заверенные копии настоящего Устава передаются всем государствам-членам, а также заинтересованным организациям и учреждениям дирекцией МРАО «Суффа».

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН

С.В.Маленко

Вице-президент РАН
академик РАН

Ю.Ю.Балега



Аналитический отчет о концепте «открытой науки» на основании опыта Европейского союза за период 2015 – 2020 гг. в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания РАН о подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

Содержание аналитического отчета:

1. Краткое описание терминологии и элементов;
2. Ключевые участники концепта «Открытой науки» (нумерация по схеме).

Приложения:

1. Схема взаимодействия ключевых участников на 1 л. в 1 экз.

В рамках проведения работ по формированию единой позиции Российской академии наук по проекту рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке УМС РАН проанализировало подход и опыт Европейского союза по данному вопросу с целью выделения в концепте основных элементов и ключевых участников.

Термин «открытая наука» был впервые введен экономистом Полом Дэвидом (в 2003 г.) в попытке описать свойства наукоемких товаров, производимых государственным сектором. В дальнейшем было принято считать, что данный термин означает динамичное и развивающееся явление рамочного характера.

Унифицируя имеющиеся теоретические подходы к данному термину, можно прийти к выводу, что открытая наука (как глобальное движение) в самом широком смысле относится к ряду усилий направленным на то, чтобы сделать научный процесс более простым, открытым и инклюзивным для всех соответствующих субъектов как внутри научного сообщества, так и за его пределами, в том числе благодаря переходу на цифровые технологии.

Рассматривая открытую науку как рамочную систему, можно заключить, что основная задача при построении такой системы учитывать взаимодействие **трех ее основных элементов: 1) научный процесс и его этапы 2) ключевые участники научного процесса 3) применение цифровых технологий (цифровизация).**

Реализация такого подхода дает возможность позиционировать определенные темы как ключевые темы научной повестки (к примеру – глобальные вызовы или глобальные пандемии) и подбирать необходимые механизмы для проработки таких тем, включая не только открытые данные исследований и открытый доступ к публикациям, но также механизмы инвестирования или сбора средств (в том числе при помощи краудфандинга).

Элемент «научный процесс» включает все ключевые этапы жизненного цикла исследования: концептуализация, построение теории,

финансирование, сбор данных, экспериментирование и анализ результатов, публикация и оценка воздействия.

Открытая наука подчеркивает аспекты, которые могут отсутствовать в традиционных этапах проведения исследования, особенно в начальном этапе концептуализации (включая планирование и финансирование) и на конечных этапах (оценка охвата и воздействия). В первую очередь речь идет об областях, находящихся на стыке науки и бизнеса, где цифровизация имеет наибольший потенциал и наибольшее влияние, в том числе в аспектах научного предпринимательства.

Элемент «ключевые участники»: исследователи, правительства, финансирующие агентства, благотворительные организации и фонды, общественность, университеты и государственные исследовательские институты, бизнес, издательства, исследовательская инфраструктура и библиотеки. В рамках открытой науки общественность (или общество) рассматривается как растущий участник открытого научного процесса (в контексте гражданской науки). Исследовательские инфраструктуры также включены в состав элемента в качестве специальных участников, поскольку играют важную роль в генерации и хранении данных, а также сами могут быть ключевым участником процесса открытой науки с точки зрения обеспечения доступа к важнейшим объектам инфраструктуры (например, Европейская хартия доступа к исследовательским инфраструктурам – как отдельный элемент открытой науки).

Элемент «цифровизация» – использование цифровых технологий для изменения процесса, бизнеса или, в данном случае, для изменения науки.

Для более обширного понимания концепции открытой науки разработана и представлена схема (прилагается). Описание каждого элемента представлено ниже (нумерация по схеме).

1. Составление программы научных исследований

При определении исследовательских приоритетов и постановки целей научных программ почти всегда вовлекают финансирующие агентства и исследователей в качестве ведущих участников (как заказчиков), которые устанавливают свои собственные приоритеты к целям исследований. Такой подход логичен, однако критикуется за недостаточное участие общественности (общества) в формировании задач, в том числе по следующим темам: здравоохранение, окружающая среда и городское планирование. В связи с чем в концепте «открытая наука» предусмотрено введение участия множества субъектов с целью формирования государствами национальных научных инициатив.

Наиболее наглядным примером необходимости участия общественности (общества) в определении приоритетов и повестки исследований являются исследования в области здравоохранения. К примеру, применение различных методологий по пониманию позиции общества, (опросы, гражданские жюри, институциональные ассоциации, контрольные списки критериев качества результата – как результат процесса цифровизации) широко практикуются в Великобритании, Дании, Южной Кореи и Нидерландах.

Однако у данного подхода есть и недостатки: 1. Трудности в анализе полученных результатов с целью формирования последовательных подходов к установлению приоритетов в исследовании (из-за отсутствия какого-либо оптимального ориентира, по которому их можно было бы сравнивать и измерять показатели опросов); 2. Необходимость в работе с общественным мнением, а также в управлении ожиданиями в отношении того, какие результаты будут получены; 3. Процессы консультаций с участием многих заинтересованных сторон могут быть дорогостоящими и длительными.

2. Механизмы открытого финансирования

При построении рамочной концепции открытая наука учитываются следующие факторы: 1. В большинстве случаев правительство (государство) обеспечивает большую часть финансирования университетов и других государственных исследовательских институтов; 2. Существует также очень значительный объем НИОКР, финансируемые бизнес-организациями (в основном сосредоточены на прикладных исследованиях и экспериментальных разработках); 3. В связи с развитием информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) нового поколения, появились множества новых механизмов финансирования, которые вовлекают новых участников - общественность, благотворительные организации, фонды, краудфандинговые онлайн-платформы.

Краудфандинг - один из наиболее распространенных механизмов открытого финансирования – открытый призыв, обычно через Интернет, о предоставлении финансовых ресурсов в виде пожертвований или в обмен на будущий продукт или какую-либо форму вознаграждения для поддержки инициатив или конкретных исследований.

Инновационные турниры или поощрительные призы - еще один механизм, часто используемый различными учреждениями, благотворительными организациями или бизнесом для содействия ориентированным на глобальные вызовы исследованиям и разработкам (к примеру, под эгидой Horizon2020 Европейской комиссии, проект K-Crowd в Корее и Google Lunar XPrize). Такие призы предназначены для привлечения нетрадиционных участников рынка, а также для преодоления разрыва между наукой и промышленностью.

Стоит отметить, что Европейская комиссия (ЕК) считает такие альтернативные механизмы финансирования конкурентными, так как

получаемые результаты исследований не принадлежат институтам или государственным структурам.

Такие дополнительные к традиционным механизмы финансирования увеличивают общее количество реализуемых научных проектов, однако могут нести сопутствующие проблемы: низкий уровень существующей национальной нормативной базы по вопросам прав интеллектуальной собственности, отсутствие контроля за денежным потоком и сохранностью данных, а также в вопросах управления рисками при реализации проекта (оценка возможности закрытия платформы, мошенничество, кибератаки и отсутствие прозрачности).

3. Открытый доступ к научным публикациям

За последнее десятилетие международные организации, такие как ОЭСР, ЮНЕСКО и Всемирный банк, разработали ряд руководств по доступу к научным публикациям. В то же время государства постепенно принимают политику, способствующую открытому доступу к публикациям, что позволяет им минимизировать сопутствующие риски, в том числе по вопросам института интеллектуальной собственности. Так, к примеру, принятый в 2016 году «Амстердамский призыв к действиям в области открытой науки», устанавливает «полный открытый доступ для всех научных публикаций» в качестве важной общеевропейской цели только на 2020 год (в рамках программы Horizon2020).

В Европейском союзе существуют 2 основных подхода к предоставлению открытого и бесплатного доступа к научным публикациям в точке доставки в режиме онлайн: зеленый маршрут (The Green route), который включает отсрочку открытого доступа на начальный период (период «эмбарго», в течение которого предоставляется доступ только по подписке),

и Золотой маршрут (The Golden route), в котором автор платит за публикацию и открывает доступ немедленно.

Основные проблемные моменты в вопросах открытого доступа к научным публикациям: 1. Хищение или пиратство «платных публикаций» онлайн-журналов, в связи с низким уровнем контроля за распространением или использованием информации; 2. Проблема «информационной перегрузки» – количество научных публикаций в любой конкретной области науки будет превышать способность отдельных ученых прочитать их; 3. Критерии отбора научных публикаций для публикации (кто и как будет оценивать поступающий материал на публикацию) с точки зрения достоверности, уникальности и качества, что в последствии также ставит задачу оцифровки уже опубликованных ранее материалов.

Применение новых цифровых технологий позволило предложить ряд потенциальных решений, к примеру – инициатива sconeopen.com, которая позволяют ученым делиться собственными избранными коллекциями публикаций и открыто комментировать другие публикации.

Открытым остается вопрос о необходимости создания надлежащего сочетания работы механизмов финансирования, цифровой инфраструктуры и стимулирования для продвижения и поддержки публикаций в открытом доступе, а также вопросы обеспечения качества и устойчивости обмена научной информации.

4. Открытые исследовательские данные (прозрачность информации)

Амстердамский призыв к действиям в области открытой науки устанавливает «оптимальное повторное использование данных исследований» в качестве второй крупной общеевропейской цели на 2020 год (в рамках программы Horizon2020).

В качестве проблематики данного аспекта рамочной концепции открытой науки выделяют: 1. Механизмы стимулирования для публикации данных; 2. Обеспечение качества данных; 3. Правовые и этические рамки данных (к примеру данные о клинических испытаниях могут содержать персональные данные), а также вопросы безопасности данных; 4. Оптимальные бизнес-модели для хранилищ данных.

Как и в случае с научными публикациями необходимо тщательно продумать какие полномочия и стимулы, включая финансирование, могут использоваться для продвижения открытых данных, в том числе разработка соответствующих мер и индикаторов для стимулирования и мониторинга практики использования открытых данных. Дополнительно могут потребоваться новые правовые, этические и управленческие основы для поощрения более открытого использования данных о людях (как в государственном, так и в частном секторе) и новые процедуры сортировки данных и разработка методики такого процесса.

5. Использование государственной информации (Служебная информация)

Государственная информация служебного пользования, не относящаяся к категории государственной тайны, может иметь огромное значение для исследований, особенно в социальных и гуманитарных науках, здравоохранении и защите окружающей среде.

Использование таких данных или проведение исследования на основании таких данных потребует создание отдельной цифровой инфраструктуры для улучшения доступности к таким данным, а также содействия их повторному использованию всей экосистемой открытых правительственных структур, принимая во внимание потенциальные вопросы безопасности.

Стоит также отметить проблематику использования таких данных, связанную с политическими, техническими, экономическими, организационными, культурными и правовыми аспектами. Например, политика раскрытия информации может ограничивать использование данных и ставить под вопрос об отчуждении авторских прав на результат исследование.

6. Вопросы гражданской науки

Анализируя опыт Европейского союза, можно выделить три основных направления гражданской науки. Самый крупный из них состоит из биологии, охраны природы и экологии, второй – исследования в области географии (в том числе геопозиционирования и геолокации), а третий – социальные науки и эпидемиология. Типология научной деятельности делится на: действие, сохранение, исследование, вопросы виртуальной среды и образования.

В настоящий момент в связи с текущим процессом цифровизации и развития ИКТ создано множества онлайн-платформ для гражданской науки (к примеру Zoooniverse, FoldIT и eBird), которые ежедневно привлекают добровольцев для сбора данных под руководством ученых. Такие платформы превращаются в мощный механизм для совместного проведения экспериментов и совместного производства научных знаний с различными заинтересованными сторонами.

Развитие таких проектов выявило ряд потенциальных проблем: 1. Реализация проектов гражданской науки сталкивается с организационными проблемами в управлении (подбор подходящего персонала, распределение труда, руководство проектом), мотивационными проблемами (устойчивое участие и поддержка, механизмы стимулирования), техническими проблемами (технологическая грамотность как для ученых, так и

волонтеров), а также проблемы качества и оценки данных; 2. Потребность в улучшении координации между заинтересованными сторонами, в более широком признании ценности данных, полученных с помощью гражданской науки, и более тесной международной координации для агрегирования и анализа этих данных (к примеру – реализация проектов ЮНЕП).

7. Краудсорсинг

Краудсорсинг – это термин, который часто используется в сочетании с гражданской наукой или рассматривается её как особая форма. В отличие от гражданской науки, в которой общественность (общество) участвует в основном в сборе данных, краудсорсинг характеризуется онлайн-распределенной моделью решения проблем и производства которая позиционирует его больше в сторону анализа потенциального результата.

В настоящий момент коммерческий сектор (бизнес) часто участвует в краудсорсинговых инициативах, которые также можно поощрять призами (см. раздел 2. Механизмы финансирования). К примеру платформа InnoCentive позволяет бизнесу сектору задавать вопросы и взаимодействовать с более чем 300 000 зарегистрированными пользователей для решения различных задач или платформа Kaggle, где компании и исследовательские группы публикуют нерешенные проблемы, связанные с конкретными наборами данных, а люди со всего мира соревнуются в поиске лучших решений за условное финансовое вознаграждение.

Следует понимать основное различие между гражданской наукой, в которой работа проводится вместе с профессиональными учеными, и краудсорсингом, который вовлекает «не-ученых» в разработку и проведение научных экспериментов.

Проблематика данного аспекта научного процесса в рамках открытой науки заключается в вопросах, связанных с безопасностью, надежностью и этикой публикуемых данных.

8. Исследовательская инфраструктура

Исследовательские инфраструктуры важны как инструменты для проведения исследования могут самостоятельно генерировать огромные объемы данных, например синхротроны или общие материальные ресурсы, например биобанки.

Позиция Европейского союза заключается в том, чтобы исследовательские инфраструктуры применяли политику «открытого доступа» для фундаментальных исследований, то есть были открытыми для всех заинтересованных исследователей и отбирали предложения в режиме открытого конкурса на основе международной экспертной оценки (дорожная карта ESFRI EU Roadmap).

В Европейской хартии доступа к исследовательским инфраструктурам 2016 года термин «доступ» означает законный и санкционированный физический, удаленный и виртуальный доступ, обеспечивающий взаимодействие с исследовательскими инфраструктурами и их использование, а также к доступ к услугам, предлагаемым исследовательскими инфраструктурами пользователям, включая академические круги, бизнес, промышленность или сферу услуг. Предусматривается три различных режима доступа: режим, ориентированный на передовые научные знания (scientific excellence), режим, ориентированный на коммерческое рыночное использование, и режим широкого доступа (ЕС, 2016с).

Использование всего потенциала исследовательской инфраструктуры как катализатора открытой науки требует политических решений (как

внутригосударственных, так и нацеленных на международное поле). При соответствующих условиях государственные исследовательские инфраструктуры могут играть важную роль в содействии по вовлечению бизнеса в открытую науку и в инновационное развитие.

Стоит понимать, что работа с исследовательской инфраструктурой потребует соблюдения ряда различных ограничений, которые диктуются вопросами возврата инвестиций (получение прибыли или выгоды), вопросы государственной безопасности, конфиденциальность и этика использования данных, коммерческая конфиденциальность и права интеллектуальной собственности

9. IT-инфраструктура (ИКТ)

Включение IT-инфраструктуры в исследовательский процесс в рамках концепции открытой науки гарантирует, что научная информация и данные, доступные через научные репозитории (раздел 15), могут быть обменены и проанализированы. IT-инфраструктура включает в себя сервисы высокого уровня, которые встроены в некоторые из этих репозиториях, а также включает в себя суперкомпьютерные средства и распределенные вычислительные мощности, к примеру European Grid Infrastructure (страны ЕС) и Open Science Grid (США и Бразилия).

Для IT-инфраструктуры помимо тех же проблем, что свойственны для обычных инфраструктурных решений (раздел 8), существует необходимость постоянной связи между электронной инфраструктурой и данными, что означает затраты на обработку, предоставление и хранение данных, а также проблемы для международного потока данных (которые выходят за уровень локальных внутренней сети). Финансирование и бизнес-моделирование для электронной инфраструктуры – еще одна важная особенность, связанная с организацией электронной инфраструктуры в отношении научных

репозиториях и совместного доступа к вычислительным мощностям и аналитическим знаниям (подробнее см. раздел 15).

10. Инструменты поддержки открытой науки

В настоящее время исследователям Европейского союза доступен ряд цифровых инструментов для поддержки открытой науки. К ним относятся открытые лабораторные записные книжки, инструменты для совместной работы, открытые рабочие процессы, совместные библиографии и т.д.:

Концептуальная задача	Наименование инструмента
Техническая поддержка	StackOverflow
Поддержка жизненного цикла проекта	KNB, Dryad, GBIF; Open office, MySQL, OpenRefine, Morpho
Управление версиями	Git and GitHub
Визуализация геопространственных данных	GRASS, QGIS
Инструменты автоматизации процедур	Kepler, VisTrails
Воспроизводимость результатов	Rstudio, Python, Pycharm, IPython notebook/Project Jupyter, Sweave, markdown, pandoc, knitr, Babel, Rmarkdown
Сотрудничество в подготовке докладов	Etherpad, ShareLateX, WriteLaTeX, Authorea
Работа со списком литературы (Reference management)	Zotero, Mendeley
Обмен статистическими данными и выступлениями	Figshare, Slideshare, Speakerdeck
Обмен и распространение препринтов	bioRxiv, arXiv, PeerJ Preprints
Рецензирование предпечатных образцов	Peerage of Science, Axios Review

Издание публикаций	DOI for code, DOI for data, 'Green' open access, 'Gold' open access, Licenses
Поиск опубликованной информации	DataONE, re3data
Работа с социальными сетями	ResearchGate, Academia.ed
Отслеживание влияния исследовательского продукта	ORCID, ImpactStory, Altmetric

Помимо инструментов, нацеленных на отдельные аспекты исследовательского рабочего процесса, также прилагаются усилия по созданию платформ, которые комплексно обслуживают множество потребностей. Некоторые из них относятся к конкретным областям, например, Виртуальная сеть исследования биоразнообразия и доступа к таксономии (ViBRANT) охватывает создание сетей по сбору, анализу и публикации данных. Некоторые из них, к примеру Open Science Framework, предоставляемая некоммерческим центром открытой науки (США), представляют собой общие проектно-ориентированные платформы, которые могут подключаться к различным сторонним сервисам и инструментам.

Также наблюдается конвергенция между открытой наукой и открытым исходным кодом, где коды программного обеспечения и инструментов открыты для распространения и адаптации, а оборудование с открытым исходным кодом используется для создания исследовательского оборудования.

Одна из проблематик использования инструментов открытой науки заключается в том, что признанные исследователи должны быть готовы тратить время на изучение (в том числе и повторное) на сами инструменты, что расходует время эксперимента или же нанимать персонал с определенными навыками работы с такими инструментами, что расходует финансы.

11. Открытое рецензирование (open peer review)

Одно из определений открытого рецензирования состоит в том, что когда одна или обе стороны знают друг друга.

В рамках концепта открытой науки принято считать, что с развитием оцифровки и открытого доступа открытое рецензирование должно быть переопределено как онлайн-рецензирование всеми заинтересованными членами научного сообщества, независимо от того, проводится это анонимно или нет. Предлагается предусмотреть возможность проведения такого рецензирования после публикации или в многоэтапном порядке, с целью решения дилеммы между желанием быстрой публикации и необходимостью обеспечить качество научного материала.

Открытая наука способствовала появлению онлайн-платформ, связанных с порталами публикаций с открытым доступом (к примеру: Open Review on Research Gate и F1000Research of Faculty of 1000). Примечательно, что использование этих платформ в настоящее время минимально. Имеется ряд проблем в обеспечении стимулов и надлежащего руководства для рецензирующих.

Проблема стимулирования и должного уровня руководства касается не только научного сообщества, но и финансирующих агентств, библиотек, репозиторий и исследовательских институтов.

12. Открытые лицензии и права на интеллектуальную собственность

Для защиты прав интеллектуальной собственности на научные материалы, методы, публикации и данные в концепции открытой науки подразумевается использование патентов, авторских прав и товарных знаков.

Открытая лицензия – лицензия, которая налагает минимальное количество ограничений для пользователей по работе с материалом или

продуктом. В цифровом формате подразумевается использование термина «контент», если он защищен авторским правом, программное и аппаратное обеспечение с открытым исходным кодом, а также к данным.

Лицензии Creative Commons (CC) часто применяются к публикациям с открытым доступом. CC состоит из шести основных типов, два из которых считаются бесплатной лицензией: CC BY и CC BY-SA.

Еще одна открытая лицензия на контент – GNU Free Documentation License (GFDL), которая была разработана для руководств, учебников, других справочных и учебных материалов. Он также используется Википедией (вместе с CC BY-SA).

Вопросы владения базы данных и их лицензирования сложны, особенно с точки зрения степени защиты авторских прав как на всю базу в целом, так и на отдельный ее сегмент. При применении лицензий CC, кроме типа ССО, к данным/базам данных необходимо использовать дополнительные механизмы балансирующие между безопасностью данных и их открытостью к использованию. К примеру, Великобритания запустила Open Government License, которая полезна для повторного использования данных правительства и других данных государственного сектора.

Лицензии для продуктов с открытым исходным кодом позволяют свободно использовать, изменять и распространять программное обеспечение. Для оборудования с открытым исходным кодом применяются семь различных лицензий, от общих, таких как CC BY-SA, до более конкретных, таких как CERN Open Hardware License и TAPR Open Hardware License.

13. Вовлечение общественности (открытый научный диалог)

Участие общественности на ранних этапах научного процесса, то есть при определении повестки исследования или ожидаемых результатов, а

также в совместном производстве или гражданской науке, обсуждалось ранее (Разделы 1 и 6). В конце концов, цифровизация также предоставила исследователям новые возможности для более интерактивного общения о своих исследованиях с использованием таких инструментов, как научные блоги и социальные сети.

Считается, что ведение научного блога (дневника) может стать новой моделью научной журналистики и мощным инструментом, который может использоваться академическими учреждениями для распространения научной информации.

Однако, открытое научное общение сопряжено с проблемами: 1. Необходимость структурировать большие объемы доступных данных и информации; 2. Необходимость расширения участия ненаучных работников в сфере, где большинство авторов и читателей являются профессиональными учеными или будущими профессиональными учеными.

14. Передача знаний

Процесс цифровизации и открытая наука смещают граничные условия между академическим сообществом и частным сектором и открывают новые возможности для продуктивного сотрудничества и инноваций, привлекая бизнес к открытой науке под предлогом потенциальной выгоды от открытого доступа к публикациям и открытым данным при разработке новых продуктов. Примечательно, что рост передачи знаний от государственных исследовательских институтов бизнесу, а также передача патентов от бизнеса исследовательским институтам относятся к числу новых тенденций в открытой науке. Развитие совместных государственно-частных партнерств для предоставления открытых услуг, связанных с наукой, также растет и активно поддерживается правительством в некоторых странах (к примеру, в США и Финляндии).

В отношении предлагаемой концепции открытой науки важно отметить, что участие бизнеса в открытой науке можно отличить от открытых инноваций, тем, что первые ориентировано больше на создание знаний и фундаментальную науку, чем на разработку продуктов и экспериментальные или прикладные исследования.

15. Научно-технические репозитории

В соответствии с открытой наукой сами данные все чаще рассматриваются как важная часть исследовательской инфраструктуры, приносящая пользу обществу и экономике. Устойчивая инфраструктура данных необходима для обработки быстро растущих объемов данных, которые со временем становятся все более сложными. При экспоненциальном росте объема и разнообразия данных необходимо увеличение бюджета на управление данными и сортировку данных, даже несмотря на снижение затрат на хранение.

Управление данными осуществляется множеством национальных и международных хранилищ данных, некоторые из которых могут также управлять научными публикациями. Многие официальные национальные и международные хранилища данных имеют надежные источники дохода от спонсоров исследований, эти источники дохода, как правило, неэластичны и могут быть уязвимы (будь то краткосрочность, необдуманное изменение приоритетов). Таким образом существует острая необходимость в изучении новых источников дохода при создании устойчивых бизнес-моделей для научных репозиторий.

Международные сети репозиторий данных призваны сыграть решающую роль в поддержке открытой науки как элемент поддержки ИКТ инфраструктурами (см. раздел 9) и в управлении научными данными, к примеру в формате единой интегрированной цифровой платформы

«Открытое научное облако». Такой подход требует эффективной и устойчивой международной координации репозиторий данных с последующей унификацией стандартов хранения, форматирования и шифрования данных, эффективное управление сетью, а также сформирует высокие требования к человеческим навыкам и доступным финансам.

Необходимо также понимать, что компьютерный код во многих случаях может быть важным результатом науки. Доступ к конкретному коду может иметь важное значение для тестирования и воспроизведения научных результатов, а дальнейшая разработка такого кода вторичными пользователями, где это разрешено, может привести к новым исследовательским приложениям. К примеру, некоторые онлайн-репозитории, такие как runmycode.org, теперь предоставляют открытый доступ к коду и данным, лежащим в основе исследовательских публикаций.

16. Показатели (метрики)

Использование новых онлайн-инструментов и доступность данных и информации позволяет разрабатывать и использовать новые метрики для сбора различных типов научных результатов и научных вкладов. Эти новые показатели включают и библиометрию на основе использования результатов исследований, таких как данные и программное обеспечение. Разработка таких показателей называется альтметрика (Altmetrics) – создание и изучение новых показателей на основе социальной сети для анализа и информирования ученых.

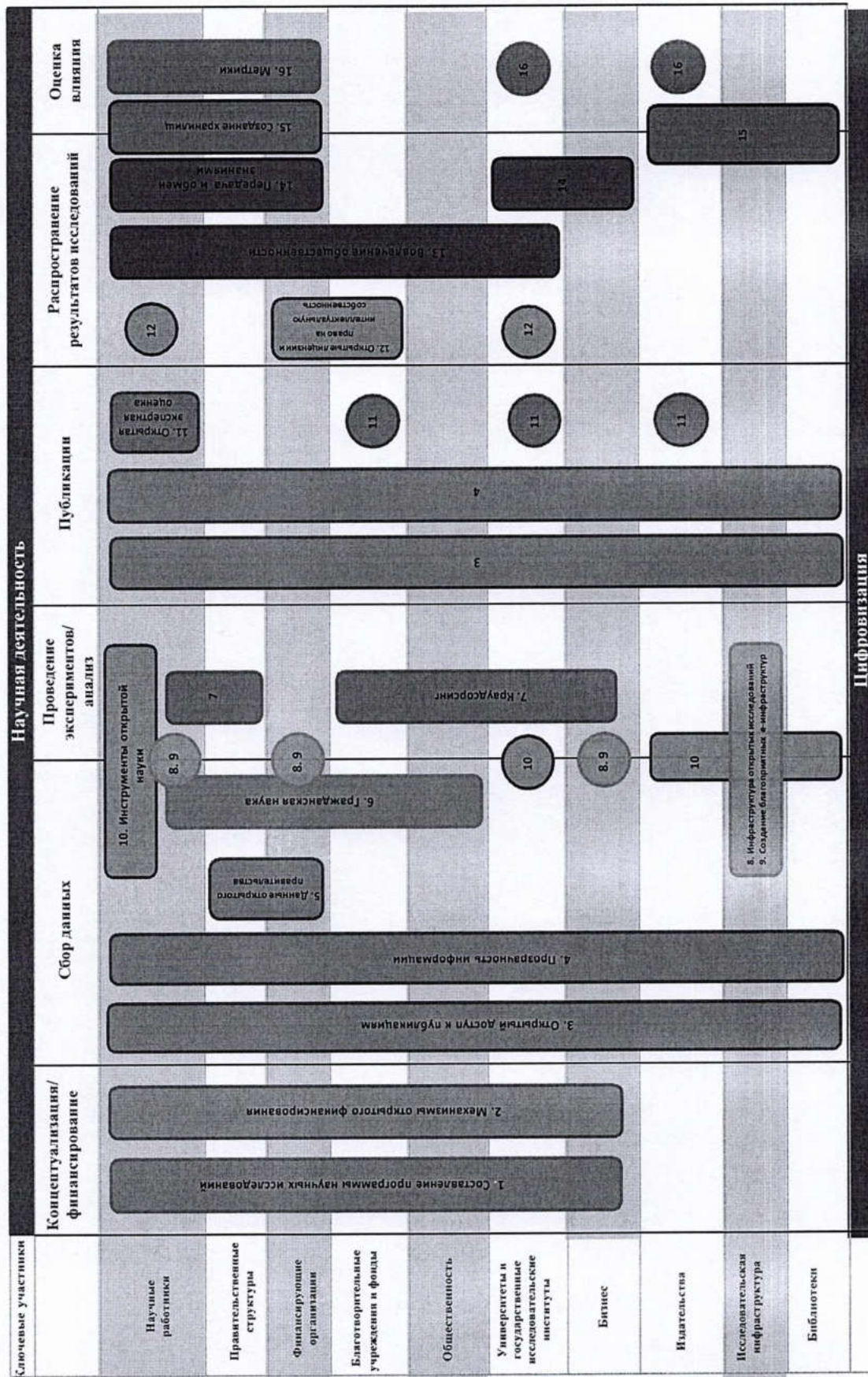
Открытая наука способствует развитию библиометрии на уровне статьи и метрики на уровне автора. Например, издатель PLOS предоставляет метрики уровня статьи, которые включают альтметрики, цитирование и метрики использования, и информацию о количестве обзоров и скачиваний, в то время как механизм отслеживания Open Researcher и Contributor ID

(ORCID) и идентификатор цифровых объектов (DOI) для наборов данных, обеспечивают совместимость и отслеживание на разных платформах

Применение альтметрик, многие из которых могут быть связаны с библиометрикой, расширяется, и многие издатели, такие как Elsevier и Nature Publishing Group, предоставляют такие услуги. Информация собирается и анализируется некоммерческими проектами, такими как Impactstory (который также имеет открытый исходный код), или коммерческими службами, такими как altmetric.com и Plum Analytics. Altmetric.com сейчас отслеживает более 5 миллионов результатов исследований, а Impactstory отслеживает более 1 миллиона.

Хотя альтметрики имеют очевидные преимущества, стоит понимать, что многие из них требуют дальнейшего изучения, чтобы четко оценить, точность, полноту и репрезентативность полученных данных.

Открытая наука: основные элементы



Цифровизация

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН

С.В.Маленко

УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент РАН
академик РАН

Ю.Ю.Балега



**Аналитический отчет «О некоторых международных программах
научного и научно-технического сотрудничества, реализуемых в
Арктике и приполярных регионах иностранными государствами» в
рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания РАН о
подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам
развития приоритетных направлений фундаментальной науки и
поисковых научных исследований, аналитических отчетов по
международной деятельности**

В рамках реализации задач по подготовке председательства Российской Федерации в Арктическом совете в 2021 – 2023 года, Управлением международного сотрудничества РАН подготовлен аналитический отчет (обзор) международных программ научного и научно-технического сотрудничества, реализуемых в Арктике и приполярных регионах иностранными государствами. В 2021-2023 годах Россия будет председательствовать в Арктическом совете, который объединяет 8 арктических государств – Данию, Исландию, Канаду, Норвегию, Россию, США, Финляндию и Швецию. Также в статусе наблюдателей в состав Совета входит ряд международных организаций.

Арктический регион играет важнейшую роль в обеспечении государственной безопасности России, ввиду наличия самой протяженной внешней морской границы страны, длина которой превышает 20 тысяч км, а также наличия перспективных и кратчайших путей сообщения между Европой и Азией (морские пути), Евразией и Северной Америкой (воздушные пути).

Ниже представлена информация о некоторых значимых программах, реализуемых странами Европейского союза и рядом других государств на территории приполярных регионов и Арктики, в том числе с участием России.

Программы Европейского Союза

1. СЕВЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ И АРКТИКА

Сайт: <http://www.interreg-npa.eu/>

Программа «Северная периферия и Арктика на 2014-2020 годы» формирует сотрудничество между 9 странами-партнерами программы; государства-члены Финляндии, Ирландии, Швеции и Великобритании (Шотландия и Северная Ирландия) в сотрудничестве с Фарерскими островами, Исландией, Гренландией и Норвегией.

Это означает, что программная территория охватывает евроарктическую зону, части атлантической зоны и части Баренцева региона, граничащие с Канадой на западе и Россией на востоке. Несмотря на географические различия, обширная территория программы имеет ряд общих черт, таких как низкая плотность населения, низкая доступность, низкое экономическое разнообразие, обильные природные ресурсы и сильное воздействие изменения климата. Эта комбинация характеристик по мнению приводит к совместным вызовам и совместным возможностям, которые лучше всего могут быть преодолены и реализованы посредством транснационального сотрудничества. Транснациональное сотрудничество включает, помимо партнеров из 9 стран-партнеров, сотрудничество с партнерами из Канады и России.

Четыре приоритетных направления реализации Программы:

1. Использование инноваций для поддержания и развития сильных и конкурентоспособных сообществ.
2. Содействие развитию предпринимательства для реализации потенциала конкурентных преимуществ территории Программы.
3. Содействие развитию энергобезопасных сообществ за счет продвижения возобновляемых источников энергии и энергоэффективности.
4. Защита, популяризация и развитие культурного и природного наследия.

Ключевые области, в которых Программа ставит достижения существенных транснациональных результатов:

- Совместная работа над созданием новых продуктов или услуг транснационального или трансрегионального характера;
- Передача знаний и технологий - содействие передаче решений экономического развития и их практическому применению из одной страны / региона в другую;
- Инновации - совместная работа по разработке новых или инновационных решений в области экономического развития, которые могут быть применены на практике более чем в одной стране / регионе;
- Обучение - обмен идеями, опытом и передовой практикой, которые улучшают запас организационных знаний и решений.

Сотрудничество и развитие новых (транснациональных) сетей и инновационных систем рассматривается инструментами Программы. Транснациональное обучение, объединение компетенций и инновации в способах организации услуг и использования новых технологий также будут важными средствами для Программы.

Актуальные научные тематические направления Программы:

1. Усиление сотрудничества в сфере трансграничных научно-исследовательских проектов, проектов в сфере технологического развития и инноваций
2. Поддержка перехода к низкоуглеродной экономике во всех отраслях
3. Содействие адаптации к изменению климата, предотвращению рисков, связанных с климатическими изменениями и управлению такими рисками
4. Сохранение и защита окружающей среды и повышение эффективности использования ресурсов

2. ПРОГРАММА ЕС INTERREG NORD

Сайт: <https://www.interregnord.com/>

Программа поддерживает приграничное сотрудничество с целью усиления экономического и социального развития в период 2014-2020 годов.

Общая цель Nordprogrammet - повышение конкурентоспособности и привлекательности территорий, включенных в деятельность Программы. Программа включает регион: север Швеции, север Финляндии, север Норвегии и Сапми. Этот регион отличается от других европейских регионов своими арктическими особенностями с холодным климатом, полярными ночами, большими природными территориями и богатыми природными ресурсами.

Программа Interreg Nord разделена на две части - Nord и Sápmi. У направлений общие приоритеты и цели, но «Сампи» есть и свои цели. Программа имеет четыре приоритетных направления:

- Исследования и инновации

Общие цели деятельности заключаются в увеличении количества участников инновационной деятельности в регионе, а также в одобренных заявках на европейские инновационные и исследовательские программы.

- Предпринимательство

Общие цели деятельности заключаются в увеличении доли малых и средних предприятий (МСП) с трансграничным деловым сотрудничеством и экспортом.

- Культура и окружающая среда

Общие цели деятельности заключаются в повышении осведомленности о культуре региона, сохранении статуса природной среды и повышении осведомленности о круговой (циркулярной) экономике.

- Общий рынок труда

Общие цели деятельности заключаются в повышении трансграничной мобильности рабочей силы и в активизации усилий по обучению, переподготовке и повышении квалификации саамцев, задействованных в промышленности.

В рамках направления «Исследования и инновации» Программа ставит перед собой следующие задачи:

- коммерциализация инноваций в приоритетных для региона областях сотрудничества (развитие инновационного потенциала в промышленности и развитие структур, способствующих трансграничной передаче знаний между компаниями, университетами и исследовательскими центрами в рамках процессов R&DT;

- увеличение доли в числе участников единого европейского исследовательского пространства из числа участников инновационной экосистемы региона по направлениям, соответствующим приоритетным для региона направлениям развития.

Целевыми индикаторами и показателями данного направления являются: количество предприятий (ведущих научную и научно-техническую деятельность), получающих поддержку; количество предприятий, участвующих в трансграничных, транснациональных или межрегиональных исследовательских проектах; количество участников инициатив, ведущих к созданию новых продуктов, услуг или методов; объем частных инвестиций в исследования и разработки совпадающие с целями государственной поддержки в инновационных или научно-исследовательских проектах; количество предприятий, которым оказана поддержка в выводе новых на рынок продуктов; количество предприятий, которым оказана поддержка по внедрению новых для компаний продуктов; количество заявок в Программу Horizon в пределах целевой области региона.

Также направление «Исследования и инновации» имеет следующий фокус:

- сотрудничество между основными отраслями и МСП в области высокотехнологичной промышленности в горнодобывающей, нефтяной и газовой сферах, а также производства древесины и лесного хозяйства и др.;

- развитие наукоемких услуг, как частных, так и государственного сектора в рамках регионального, национального и международного развития, через обеспечение сотрудничества между университетами, промышленностью и государственным сектором для стимулирования инноваций, идей развития,

внутреннего предпринимательства и предпринимательства, например, в здравоохранении и социальной сфере;

- тестирование технологий, как одна из приоритетных областей сотрудничества, в которой арктические природные условия в сочетании с высоким уровнем профессиональных навыков и представляемых технологий тестирования, позволяет проводить испытания с доступом к большим малонаселенным районам со стабильным зимним климатом;

Также программа уделяет внимания исследованию в сфере цифровизации, креативных индустрий, энергетики, экологии и климатических технологий.

3. ПРОГРАММА BOTNIA-ATLANTICA 2014-2020

Сайт: <https://www.botnia-atlantica.eu/frontpage/>

Данная программа ЕС, финансирует проекты сотрудничества между регионами Швеции, Финляндии и Норвегии. Программа является частью европейского территориального сотрудничества, также называемого Интеррег, где они работают вместе через национальные границы для развития соответствующих регионов.

Программа Ботния-Атлантика поддерживает проекты на сумму около 36 миллионов евро из Европейского фонда регионального развития (ERDF). Эти проекты связаны с проблемами инноваций, бизнеса, окружающей среды и транспорта и могут касаться, например, разработки новых экспортных продуктов или улучшения состояния морской среды.

В программной зоне есть две национальные границы; морская граница между Финляндией и Швецией и сухопутная граница между Швецией и Норвегией. Морская граница охватывает район Кваркена и части Ботнического залива, лежащие непосредственно к югу и северу от Кваркена. Море и архипелаг Ботнического залива являются общей заботой и ресурсом для регионов по обе стороны залива. Морское наследие в форме общей геологической истории также является основой общего природного наследия Высокого побережья - архипелага Кваркен.

Исследовательская часть программы посвящена сотрудничеству в приоритетных областях для района Ботния-Атлантика, а именно устойчивых энергетических и экологических технологий, цифровых услуг, лесного хозяйства и переработки, морской среды, пищевой промышленности.

Исследования, технологическое развитие и инновации в рамках программы охватывают инициативы, связанные, например, с МСП, которые ведут деятельность в сфере коммерциализации технологий и трансграничного сотрудничества с привлечением для исследований университетов, исследовательских организаций и других акторов. Особый фокус в Программе уделяется вопросам внедрения технологий перехода на низкоуглеродную экономику, рационального использования ресурсов и изменений климата.

4. ПРОГРАММА «КАРЕЛИЯ»

Сайт: <https://www.kareliacbc.fi/ru>

Цель совместной программы «Карелия» - повышение привлекательности региона реализации программы для жизни людей, размещения и ведения бизнеса. Программа финансируется Европейским Союзом, Финляндией и Россией.

Приграничное сотрудничество (ППС) рассматривается в Программе как неотъемлемая часть сотрудничества между ЕС и Россией. Особо отмечено, что Программа ППС «Карелия» способствует развитию практического сотрудничества между Финляндией и Россией.

Программа имеет отдельное направление, посвященное научному сотрудничеству в сфере охраны окружающей среды и адаптации к изменению климата в том числе через призывы «Баренцева сотрудничества» (сотрудничества в Баренцевом Евро-Арктическом регионе), «Северного измерения», программы Коларктик, направленной на поддержку сотрудничества в Арктическом регионе.

Предполагается продление программы на период 2021-2027 гг.

5. ПРОГРАММА ПРИГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА КОЛАРКТИК 2014-2020

Сайт программы: <https://kolarctic.info>

Программа приграничного сотрудничества (ПС) Коларктик на 2014–2020 гг. решает задачи продолжения и укрепления приграничного сотрудничества между странами Северного Калотта и Северо-запада России. Основу Программы составляет опыт долгосрочного сотрудничества между странами-участницами. Сотрудничество опирается как на двусторонние соглашения, так и на многосторонние Программы, софинансируется Европейским Союзом посредством Европейского инструмента соседства (ЕИС), а также с помощью национального и регионального финансирования.

Финансирование выделяется для совместных проектов, реализуемых в соответствии со стратегией и приоритетами, совместно принятыми Финляндией, Швецией, Норвегией и Россией.

Оси приоритетов Программы:

1. Жизнеспособность арктической экономики, природы и окружающей среды;
2. Свобода перемещения людей, товаров и знаний.

Оси приоритетов образуют платформу Программы и проектной деятельности, которые опираются на три стратегические задачи, указанные в документе Программы приграничного сотрудничества ЕИС на 2014–2020 гг.

Стратегические задачи:

- А. поддержка экономического и социального развития в регионах по обе стороны общей границы;
- В. решение общих задач в области охраны окружающей среды, здоровья населения и безопасности;
- С. создание лучших условий и предпосылок для повышения мобильности людей, товаров и капитала.

Кроме того, оси приоритетов опираются на руководящие принципы, изложенные в Концепции приграничного сотрудничества Российской Федерации. К этим руководящим принципам относятся:

- а) сотрудничество в области приграничной торговли;
- б) сотрудничество в инвестиционных проектах;
- в) сотрудничество в области транспорта, логистики и связи;
- г) сотрудничество в сфере разумного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- д) сотрудничество в правоохранительной деятельности;
- е) сотрудничество в регулировании миграции и рынка труда;
- ж) сотрудничество в области науки, исследований и контактов между людьми.

Научная часть Программы концентрируется на вопросах охраны окружающей среды, смягчения последствий изменения климата и адаптация к ним, а также поддержке малых и средних предприятий, ведущих деятельность в сфере науки и инноваций.

Кроме того, среди сфер влияния Программы развитие образования, исследований, технологического прогресса и инноваций. В ходе реализации Программы поддержку получают комплексные задачи, в частности, связанные с рациональным природопользованием и гендерным равенством.

Следует отметить, что исследовательская деятельность программы увязана с документами регламентирующими отношения ЕС и Норвегии, «Северным измерением», рекомендациями Арктического Совета, документами Сотрудничества в Баренцевом Евро-Арктическом Регионе, в том числе Международного Баренц-Секретариата (МБС) и Рабочих групп и направлений Баренцева региона (включая Совместную рабочую группу по образованию и научным исследованиям (СРГОИ), которая ставит своей целью дальнейшее укрепление приграничного сотрудничества в областях образования, исследований и инноваций с приоритетными задачами интенсификации академического обмена и расширения международных

образовательных программ, развитие партнерских отношений с бизнесом и промышленностью и достижение синергии с другими системами и форматами сотрудничества, такими как Университет Арктики, Институт Северного измерения, Арктический Совет, Совет министров северных стран и др.

Основой научного сотрудничества в рамках программы являются двусторонние соглашения между университетами, исследовательскими центрами и региональными или федеральными органами власти.

Основные направления сотрудничества стран в данной Программе:

Совместные исследования и образование, поддерживающие устойчивое развитие и природоохранную деятельность:

- природоохранный мониторинг;
- экологическое восстановление;
- экологические исследования и внедрение результатов научной деятельности, включая исследования проблем изменения климата, морские исследования, исследования пресной воды и др.;
- документирование и защита использования земли и территорий коренными народами.

Совместные мероприятия по поддержке природоохранных инноваций, технологий и услуг в таких сферах, как:

- энергоэффективность;
- возобновляемая энергия;
- утилизация отходов и очистка сточных вод;
- очистка и улучшение качества питьевой воды;
- содействие развитию низкоуглеродной экономики;
- экологически эффективное развитие различных отраслей промышленности;
- экологически устойчивое развитие промышленности, лесного и сельского хозяйства;
- биоэкономика;
- использование экологически чистых технологий в таких областях, как

энергоэффективность, энергосбережение, управление водными ресурсами и утилизация отходов.

Совместная деятельность по наращиванию потенциала в области предотвращения экологических катастроф и реагирования на них:

- разработка специальных учебных программ для профессиональных спасательных групп, занимающихся предотвращением химических аварий и реагированием на них, с учетом приграничного сотрудничества;
- отслеживание рисков и готовность к чрезвычайным ситуациям в случае природных катастроф;
- отслеживание рисков и готовность к чрезвычайным ситуациям в случае антропогенных катастроф;

Совместные научные исследования и мероприятия по повышению научного и иного потенциала, учитывающие общие природоохранные интересы:

- сотрудничество по вопросам рационального землепользования и водопользования в приграничных районах;
- сотрудничество по вопросу обмена оптимальными методами охраны окружающей среды;
- создание общей базы данных по крупным хищникам и оленеводческим территориям.

Совместная деятельность по устойчивому управлению арктическими природными ресурсами:

- реабилитация арктических водоемов, загрязненных радиоактивными отходами;
- охрана и реабилитация водных объектов, деятельность по улучшению состояния бассейнов международных и национальных речных бассейнов, гармонизация качества воды, экологических стандартов качества воды и программ мониторинга экологии водоемов.

Совместная деятельность в области защиты природы и окружающей среды:

- охрана окружающей среды от негативного воздействия закрытых шахт и рудников;

- разработка экологически рациональных методов консервации закрытых шахт и рудников;

- очистка от загрязнений и реабилитация заброшенных промышленных и военных территорий;

- сохранение природного биоразнообразия;

- защита уязвимых территорий;

- налаживание контактов между организациями, отвечающими за защиту, сохранение и восстановление арктических территорий.

Межсекторальные инновации в приграничном бизнесе:

- разработка совместных инновационных методов работы, технологий и решений; например, в сотрудничестве между частным и государственным секторами, бизнесом и природоохранными организациями, сферами творчества и разработчиками ИКТ и др.;

- устойчивая добывающая промышленность: передовые природоохранные методы в добыче полезных ископаемых;

- устойчивое лесное и сельское хозяйство: лучшие практические методы охраны окружающей среды в условиях северного климата и климатических изменений;

- поддержка арктической морской промышленности за счет разработки специализированных судов и буровых установок, адаптированных для работы в северных широтах, использования опыта специалистов по эксплуатации, технологиям и качеству, обучения моряков;

- межсекторальные инновации в экологически чистом производстве.

Примеры возможных проектов по поддержке образования, научных исследований, технологического развития и инноваций:

- сотрудничество между образовательными и научно-исследовательскими учреждениями в рамках соответствующих секторов отраслей, таких как экологическая устойчивость в туризме,

энергоэффективность туристических курортов, сотрудничество в областях туристического образования и исследований для разработки общих критерий качества, безопасности и экологической устойчивости, инженерно-проектные разработки для условий холодного климата, приполярная медицина;

- развитие экологической устойчивости и технологические инновации в добывающей промышленности; инновационные образовательные подходы в обучении горному делу (например, имитационное моделирование);

- популяризация образования и научных исследований как инструментов регионального и экономического развития;

- наращивание потенциала в сферах предпринимательства, управления и производственных навыков для повышения профессионализма, развития технологий и компетенций в Баренцевом регионе;

- развитие сотрудничества в области спасательных услуг; повышение профессионализма персонала, устранение барьеров для приграничного сотрудничества в сфере спасательных операций;

- образование в области охраны природы с использованием социальных средств информации и медийных инноваций;

- содействие экологическому образованию, получаемому посредством налаживания контактов с исследователями и освоения наилучших практических методов сохранения, охраны и восстановления окружающей среды.

- использование решений в области ИКТ для популяризации арктической культуры и культурного наследия.

6. ПРОГРАММА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «HORIZON 2020»

Рабочая группа по реализации «Horizon 2020» ЕС – это сеть арктических проектов, финансируемых в рамках программы Horizon 2020 и 7-й рамочной программой ЕС.

В рамках работы группы выделяются следующие направления сотрудничества:

- Полярный климат;
- Полюса технологических инноваций и развития;
- Природные ресурсы;
- Полярные инфраструктуры и научные платформы;
- Социальные проекты;

В настоящее время реализуются 11 проектов:

APPLICATE

Цель проекта: Расширенное погодное прогнозирование в полярных регионах и за его пределами: моделирование, проектирование систем наблюдений и анализа изменений погоды и климата, а также оценка их последствий.

Участники: Бельгия, Франция, Германия, Исландия, Норвегия, Россия, Испания, Швеция и Великобритания.

Срок реализации: 4 года.

Стоимость проекта: 5 млн. евро

ARCSAR

Цель проекта: Создание и развитие «Сети центров по безопасности и реагированию на чрезвычайные ситуации в Арктике и Северной Атлантике», проведение картирования регионов, развитие инфраструктуры с целью реагирования на чрезвычайные ситуации.

Участники: Швеция, Канада, Италия, Россия, Ирландия, Финляндия, Великобритания, Норвегия, США, Исландия, Новая Зеландия.

Срок реализации: без ограничений (в связи с наличием собственных средств).

ARICE

Цель проекта: Проведение морских исследований, создание и поддержание функционирования консорциума арктических ледоколов.

Участники: Германия, Швеция, Великобритания, Норвегия, Исландия, Франция, Италия, Польша, Финляндия, Дания, Канада и США

Срок реализации: 4 года.

BLUE-ACTION

Цель проекта: Повышение способности прогнозировать погоду и климат Северного полушария и возможность более точного прогнозирования экстремальных погодных явлений, повышение способности реагировать на воздействие изменения климата на окружающую среду и деятельность человека в Арктике как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе, повышение способности климатических моделей отражать потепление Арктики и его влияние на региональную и глобальную циркуляцию атмосферы и океана, а также повышение конкурентоспособности и роста компаний за счет разработки инноваций, отвечающих потребностям европейских и мировых рынков; и, где это уместно, путем доставки таких инноваций на рынки.

Участники: Германия, Швеция, Великобритания, Норвегия, Исландия, Франция, Италия, Польша, Финляндия, Дания, Канада и США

Срок реализации: 4 года.

Стоимость проекта: 8.2 млн. евро

EU-PolarNet

Цель проекта: улучшение координации между полярными исследовательскими институтами-членами ЕС и других стран, опирающимися на существующие сети, для создания ориентированного на ресурсы плана доступа к инфраструктуре и ее использования, разработка комплексной программы полярных исследований, а также их реализация.

Участники: Россия, Канада, США, Исландия, Норвегия, различные ассоциации и организации.

Срок реализации: 4 года.

ICE-AR

Цель проекта: проведение экономической оценки воздействия наблюдаемых и прогнозируемых событий изменения климата путем создания физической модели прогнозирования. Результаты проекта лягут в основу предложений к ведению более эффективной политики управления инфраструктурой в регионе.

Участники: Россия, Гренландия, Великобритания, Нидерланды, Дания, Германия, Норвегия, Франция, Бельгия, Испания, Италия, Франция.

Срок реализации: 4 года.

iCUPE

Цель проекта: «Комплексное и всестороннее понимание полярных сред» отвечает тематическому направлению 4 ERA-PLANET (Европейская сеть по наблюдению за нашей изменяющейся планетой) (Полярные зоны и природные ресурсы). Объединяет интегрированные наблюдения на месте и со спутников с платформой моделирования, с целью проведения оценки состояния окружающей среды, наличия и добычи природных ресурсов в полярных районах, а также уровня загрязнения.

Участники: Финляндия, Великобритания, Дания, Германия, Франция, Эстония, Швейцария, Швеция (участники представлены различными исследовательскими институтами).

Срок реализации: 4 года.

INTAROS

Цель проекта: разработка эффективной интегрированной системы наблюдений за Арктикой путем расширения, улучшения и объединения существующих и развивающихся систем в различных регионах Арктики, проведение экспедиций и обучающих мероприятий для будущих исследователей.

Участники: Норвегия, Польша, Швеция, Дания, Финляндия, Гренландия, Китай, США, Канада (участники представлены различными институтами).

Срок реализации: неограничен.

INTERACT

Цель проекта: Международная сеть наземных исследований и мониторинга в Арктике – инфраструктурный проект под эгидой SCANNET, стремится создать потенциал для исследований и мониторинга по всей Арктике и предлагает доступ к многочисленным исследовательским станциям через Программу транснационального доступа. (дополнительно проводятся обучающие мероприятия, в том числе летние школы).

Участники: России, США, Канаде, Гренландии, Исландии, Великобритания, Швеция, Швейцария, Германия (состоит в настоящее время из 88 наземных полевых баз).

Срок реализации: неограничен.

KEPLER

Цель проекта: KEPLER проводит мероприятия с целью поддержки и улучшения программы Copernicus (программа Европейского Союза по наблюдению за Землей) с целью предоставления аналитических данных национальным агентствам, исследовательским и промышленным группам, например судоходству, рыболовству, производству энергии и туризму.

Участники: научные лаборатории и аналитические центры ЕС.

Срок реализации: неограничен.

NUNATARYUK

Цель проекта: Общая стратегия проекта Nunataryuk заключается в трансдисциплинарном объединении высокопоставленных европейских и международных специалистов арктического побережья, включая естествоиспытателей и основные европейские социально-экономические научные группы, для решения этих неотложных задач. Проект ориентирован на решение проблем местных и глобальных заинтересованных сторон в отношении таяния вечной мерзлоты в прибрежных районах Арктики. Нунатарюк будет использовать концептуальную основу, вдохновленную отчетом Межправительственной группы экспертов по изменению климата

(МГЭИК) о рисках (IPCC, 2012) и опытом, полученным в результате взаимодействия с местными заинтересованными сторонами за последние десятилетия. Таяние вечной мерзлоты является основным направлением деятельности Нунатарюка и будет использоваться в качестве общей нити для ранних консультаций с представителями сообщества и другими заинтересованными сторонами на местном и глобальном уровнях.

Участники: Австрия, Финляндия, Швеция, Канада, Франция, Нидерланды, Германия, Дания, Финляндия, Норвегия, Италия, Португалия, Бельгия (участники представлены различными институтами).

Срок реализации: неограничен.

7. Программа N-ЕЕС

Северо-Европейский энергетический кластер (N-ЕЕС) — это совместное мероприятие, образованное тремя отдельными текущими проектами в северных периферийных регионах Европы. Основная идея N-ЕЕС состоит в том, чтобы собрать сильные стороны и передовой опыт каждого текущего проекта по вопросам использования энергии в зданиях, модернизации общественных зданий, углеродного следа и оценки жизненного цикла жилищной и иной инфраструктуры.

Программы Норвегии

1. NORKLIMA (Klimaendringer og konsekvenser for Norge)

Программа, посвященная изучению климата, и влияния его изменений на ландшафт, живые системы и общество. Программа реализуется с 2004 по 2013 год (запланировано продолжение) с ежегодным бюджетом 70,110 миллионов крон.

2. BIOTEK2021 (Bioteknologi for verdiskaping)

Программа, посвященная развитию биотехнологий. До 2013 г. существовала аналогичная программа под названием FUGE (Funksjonell

genomforskning), в частности, поддерживавшая проекты по биоинформационному анализу и использованию биоресурсов Баренцева моря.

3. ROMFORSKNING

Программа развития норвежских космических технологий, в которой мониторинг полярных регионов является одним из важных направлений.

4. MAROFF (Maritim virksomhet og offshore operasjoner)

Программа развития инновационных, безопасных и экологически чистых технологий в сфере морского транспорта. Программа реализуется с 2002 года, поддерживая ряд проектов в области технологий и безопасности судоходства в северных водах.

5. BARENTS 2020

Фонд Министерства иностранных дел Норвегии, поддерживающий с 2006 года научные и образовательные проекты по арктической тематике. В качестве примера можно привести программу NORRUS (Russland og nordområdene/Arktis), поддерживающую исследования, связанные с изучением российского общества, политики, бизнеса и международных отношений в Арктике. Кроме того, из фонда Barents 2020 и других средств МИДа Норвегии финансируется академическая мобильность по направлениям, связанным с Арктикой, приглашение ведущих профессоров в норвежские исследовательские институты. Barents2020 поддерживает создание совместных образовательных продуктов с зарубежными вузами по тематике (например, англоязычная программа уровня магистратуры «Технология освоения морских нефтегазовых месторождений», созданная в сотрудничестве между РГУНиГ им. И.М. Губкина и Университетом Ставангера). Кроме того, фондом финансируется развитие научной инфраструктуры: система мониторинга морских территорий BarentsWatch, интегрированная система космического мониторинга на Шпицбергене SIOS (Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System). В 2010 году при поддержке программы в Тромсе был основан FRAM – центр междисциплинарных

исследований в сфере климата и окружающей среды, в деятельности которого участвуют более 500 ученых из 20 научно-исследовательских учреждений.

6. POLARPROG (Polarforskningsprogrammet)

Программа поддержки широкого спектра исследований в Арктике и Антарктике. Приоритет отдается проектам, связанным со Шпицбергенем как международной исследовательской площадкой. Программа реализуется с 2011 года с ежегодным бюджетом в 45 миллионов крон.

Многосторонние международные программы и проекты

1. MOSAiC

Программа мультидисциплинарной дрейфующей обсерватории по изучению климата Арктики (MOSAiC) — это первая круглогодичная экспедиция в центральной части Северного Ледовитого океана с целью детального изучения климатической системы Арктики. Под руководством AWI в Германии, в тесном сотрудничестве с AARI в России и Университетом Колорадо в США, с участием многих других стран, Программа даёт возможность исследовать постепенные изменения на местах и внести свой вклад в понимание региональные и глобальные последствия изменения Арктики.

2. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЯ ЗЕМЛИ В АРКТИКЕ (SIOS) НА СВАЛЬБАРДЕ

SIOS - это региональная система наблюдений для долгосрочных измерений на Шпицбергене и вокруг него, отвечающая на вопросы науки о Земле. SIOS стремится интегрировать существующую распределенную инфраструктуру наблюдений и создавать добавленную стоимость для всех партнеров.

3. СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН АРТИКИ 2020 – 2025 РАБОЧЕЙ ГРУППЫ АРКТИЧЕСКОГО СОВЕТА

Стратегический план Арктической морской среды на 2015–2025 гг. (AMSP) Арктического совета обеспечивает основу для руководства его действиями по защите арктических морских и прибрежных экосистем и содействию устойчивому развитию.

Цели Стратегического плана развития арктической морской среды на 2015-2025 годы заключаются в следующем:

Цель 1: Углубление знания об арктической морской среде и продолжение мониторинга и оценки нынешнего и будущего воздействия на арктические морские экосистемы.

Цель 2: Сохранение и защита функций экосистем и морского биоразнообразия для повышения устойчивости и предоставления экосистемных услуг.

Цель 3. Содействие безопасному и устойчивому использованию морской среды с учетом совокупного воздействия на окружающую среду.

Цель 4: Повышение экономического, социального и культурного благосостояния жителей Арктики, включая коренные народы Арктики, и укрепление их способности адаптироваться к изменениям в морской среде Арктики.

4. СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО АРКТИКЕ 2018 – 2023 МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО АРКТИЧЕСКОГО КОМИТЕТА

Международный арктический научный комитет (IASC) - неправительственная международная научная организация, поощряющая сотрудничество по всем аспектам арктических исследований во всех странах.

Стратегический план основан на ключевых приоритетах и общих посланиях ICARP III (Third International Conference on Arctic Research Planning), определяющих элементы необходимого прогресса развития арктического региона: от обмена знаниями до конкретных действий, в том

числе по поддержке Международной научной инициативы в Российской Арктике (ИСИРА).

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН,

С.В.Маленко

Вице-президент РАН
академик РАН



Ю.Ю.Балегга

05.12.2020г.

Аналитический отчет об участии РАН в разработке международных документов в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания РАН о подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

В 2020 году Российская академия наук принимала участие в разработке многосторонних международных документов, подписанных руководителями академий наук и научных учреждений стран «Большой семерки», «Большой двадцатки», БРИКС, а также двусторонних международных документов с академиями США и Молдовы.

В период с марта 2020 г. по декабрь 2020 г., совместно с иностранными партнерами, были разработаны следующие многосторонние международные документы:

Совместное заявление академий наук и медицины «Критическая потребность в международном сотрудничестве во время пандемии COVID-19» (12 мая 2020 г.);

Заявление G-SCIENCE ACADEMIES 2020 о цифровом здравоохранении и Learning Health System (обучающихся системах здравоохранения) (май 2020 г.);

Заявление G-SCIENCE ACADEMIES 2020 по глобальному падению популяции насекомых и потенциальному разрушению важных «экосистемных услуг» (май 2020 г.);

Коммюнике академий наук стран «Большой двадцатки» «Форсайт: наука как средство навигации во времена критических перемен» (26 сентября 2020 г.);

Стратегический план Академий наук стран БРИКС на 2021 – 2022 гг. (9 ноября 2020 г.).

В период с марта 2020 г. по декабрь 2020 г., совместно с иностранными партнерами, были разработаны следующие двухсторонние международные документы:

Совместный протокол Национальных академий наук, техники и медицины США и Российской академии наук о сотрудничестве в различных областях исследований, связанных с COVID-19 (30 июля 2020 г.);

Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Академией наук Молдовы и Российской академией наук (2 октября 2020 г.).

Приложение: упомянутое, на 33 л. в 1 экз.

THE CRITICAL NEED FOR INTERNATIONAL COOPERATION DURING COVID-19 PANDEMIC

JOINT STATEMENT OF ACADEMIES OF SCIENCES AND MEDICINE

As a novel coronavirus spreads throughout the world and the number of cases and deaths continues to rise, almost no country or community remains untouched by this rapidly evolving threat. Dramatic and urgent actions are underway at all levels in our societies to limit the spread of COVID-19, identify new infections, take care of the sick and prevent death, reduce social and economic disruptions, and meet basic human needs. Looming uncertainties remain and much needs to be done. At this critical time we, G-Science Academies of Science and of Medicine from across the globe, including academies of the G7 countries, are engaging within our countries in many ways. But we all believe it essential to emphasize, together, the URGENCY OF INTERNATIONAL COOPERATION, in several dimensions:

1. Rapid, accurate, and transparent international communication about the unfolding epidemiology of this novel viral disease, including patterns of transmission, incubation period and lethality, and the efficacy of various methods of intervention.
2. Real-time sharing of detailed scientific information about the virus, the pathophysiology of the disease it causes and the human immunologic response, its origins, genetics, and mutations, and coordinated activities to advance knowledge in all of these areas.
3. Sharing of information about research and development on medical products to deal with the disease, along with collaborative research efforts to advance this vital R&D.
4. In recognition of our mutual reliance, coordination and alignment of regulatory and manufacturing processes and quality standards required to accelerate availability of reliable personal protective equipment, diagnostic testing devices, and medical treatment capacity.
5. Collaborative efforts to undertake rapid but evidence-based analysis of emerging concerns or discrete program and policy issues that may emerge as the global pandemic progresses
6. Coordinated development of consistent evidence-based guidance, messaging and communications for the public and policymakers in rapidly-changing circumstances.

International cooperation and information sharing in all of these dimensions will be particularly critical in countries and regions where the public health and health care infrastructure is not adequate, where the disease is yet to fully impact, and where social, economic and health conditions indicate extreme vulnerability to rapid spread of the disease and weakness of response capacity. This is particularly true for populations from developing regions of the world, including Africa, Asia and Latin America, as well as vulnerable regions of large urban conglomerates.

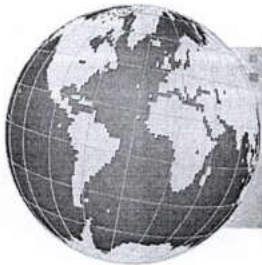
It is also urgent to understand, project, and prepare for the many dimensions of economic and social impact of the disease and on impending humanitarian needs. Bilateral development assistance organizations and international development banks will be critical players, as will private foundations that have played important roles in international crisis situations. The World Health Organization is of central importance in many of these dimensions and needs the strong support and cooperation from all of our countries.

Humanity has been repeatedly endangered by infectious diseases and, each time, has overcome the crisis. We will continue to face serious infectious disease threats in the future, from pandemic influenza to drug-resistant infections. Concerted efforts are needed to address the critical connections between environmental degradation and disease vectors in order to prevent future outbreaks of novel pathogens. The current tragedy of COVID-19 should galvanize us to dramatically strengthen our efforts to prevent and control infectious diseases, so that human societies have improved states of readiness and increased resilience to infectious disease calamities.

This is a statement of the fifteen academies listed below. We are also members of the InterAcademy Partnership of Academies of Sciences and of Medicine (IAP), with participants from over 100 countries around the world, including countries in the most difficult circumstances. The IAP member academies can play an important role in their own countries and through international and regional cooperation, working in close collaboration with government, academia and the private sector, in order to overcome the current COVID-19 pandemic.

Signed:

Academia Brasileira de Ciências, Brazil
Royal Society of Canada, Canada
Académie des Sciences, France
Deutsche Akademie der Naturforscher 'Leopoldina', Germany
Global Young Academy
Indian National Science Academy, India
Indonesian Academy of Sciences, Indonesia
Accademia Nazionale dei Lincei, Italy
Science Council of Japan, Japan
Nigerian Academy of Science, Nigeria
Korean Academy of Science and Technology, Republic of Korea
Russian Academy of Sciences, Russia
Royal Society, United Kingdom
National Academy of Sciences, United States of America
National Academy of Medicine, United States of America



G-SCIENCE ACADEMIES STATEMENT 2020

Digital Health and the Learning Health System

EXECUTIVE SUMMARY

With the enormous progress in digital technologies, it is possible to envision high functioning and continuously learning health systems that can improve resource allocation and lower costs while advancing research, healthcare, and patient experience and outcomes.

Health systems positioned for continuous learning and improvement are increasingly able to gather and apply evidence routinely and systematically in real-time; ensure that care delivery is optimized for the individual, including end of life; address barriers to health equity; manage the health of populations; identify and control emerging diseases; and assess outcomes to improve processes and training. Biomedical science will soon be able to draw upon vastly larger databases to generate new scientific knowledge and reduce impediments to healthcare for individuals and populations.

While digital health technology—e.g. bioinformatics and medical informatics—already makes these advances feasible, their realization will require extensive individual, organizational, national, and international collaboration. Action is required to ensure that actors across the world develop trustworthy technologies for deployment in applications to the benefits of people at all stages of their lives. Careful stewardship is required to ensure that the benefits of these technologies are shared across society.

Priorities requiring global cooperation include:

1) cybersecurity, safety, and privacy; 2) interoperability; 3) availability of reliable data and information; 4) secure virtual data repositories; 5) integrative analytics and predictive modeling; 6) mathematics of learning; 7) knowledge representation and management; and 8) IT literacy, public understanding, and ethics.

DEPENDENCE OF HEALTH ON RELIABLE INFORMATION FLOW: APPLICATIONS OF DIGITAL HEALTH

Health progress depends on the optimal generation and flow of reliable knowledge and information. Digital health is a broad term applied to a range of digital tools to record, organize, store, analyze, link, and share information—text, images, signals—for use in observing, assessing, learning, managing, and improving the healthcare of individuals and populations. (Figure 1).

With the development and rapid growth of these digital

the health effects of their interplay, as well as our abilities to share information across domains in operations and learning processes.

Health care. Movement of patient health records onto digital platforms offers enhanced prospects for more effective care for individuals, both within and among care sites, as well as for greater individual and family involvement and control in the care process. *Diagnostic tools* are increasingly developed on digital platforms, with imaging systems, lab on a chip (blood and serum chemistry

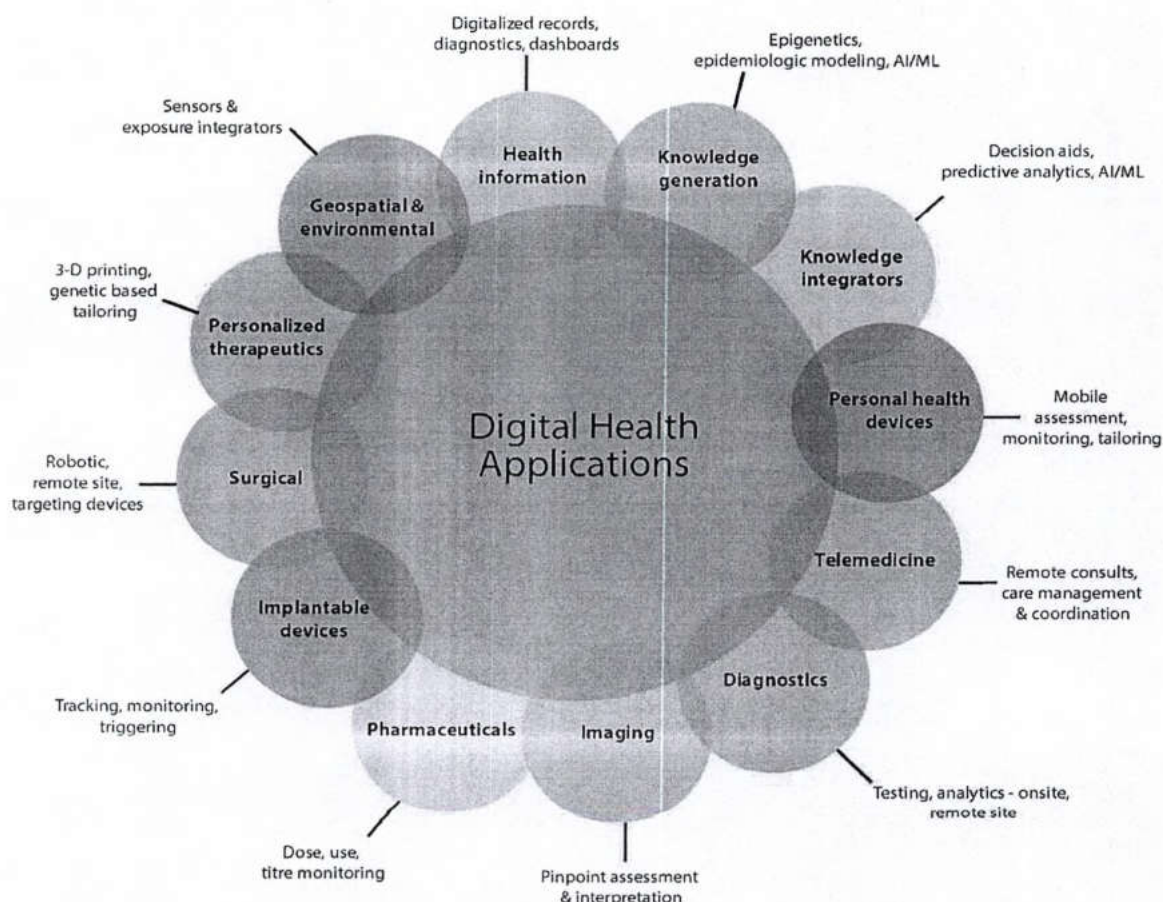


Figure 1. Evolving applications of digital technology in health

Source: National Academy of Medicine, Digital Health Action Collaborative, 2019.

tools, we now have profound opportunities to generate new health-related knowledge, monitor its application, predict results, and guide courses of action. The application of these tools has transformative implications for each of the domains that determine the health of individuals and populations: genetics, behaviors, social circumstances, physical environments, and health care. Improving health depends on our ability to understand the nature of those domains, their causal relationships, and

analyzers), monitors (e.g. cardio-pulmonary), and many others functioning through digital signals that generate data with the potential for more integrated insights, and for better and faster integration in individual care.

Application in *medical treatment* includes use of decision aids, predictive modeling, care coordination, dose regulators, and 3D printing of organic matrices treating conditions such as burns or joint damage. Genomic data

assume an increasing role for cancer prevention, diagnosis, and targeted treatment. Digital monitoring technologies allow real-time assessment in settings ranging from intensive-care units to daily activities through wearable devices. Cardiovascular diseases and medication adherence are examples in which monitoring can be improved. A basic application of digital technology is for *patient safety*. Harm to patients can result not only from human factors but also from system technical incompatibilities, disjointed communication, or breakdowns. All applications can benefit from digitally based safeguards. Digital health technology carries the potential to support *continuity of care* among providers as well as during care location transitions.

Remote site care access. Digital remote-site health monitors, including cell phones, smartwatches, implantable devices, and signal enabled clothing, are now used in the real-time assessment of a patient's condition. *Telemedicine* advances provide consultation outside customary healthcare-organization care sites. Rapidly evolving *remote-site treatment*, even for acute management, now includes wearable and implantable sensors and medical devices, e.g. cardioverter defibrillators. Remote robotic surgery, using wireless networking, allows surgeons the prospect of performing operative procedures at a distance. The hospital-in-the-home is an increasingly accepted practice.

Promotion and protection of health. Digital health has enabled enhanced *personal risk identification*, which can better pinpoint and predict individual vulnerabilities. Digital health has improved the ability of individuals to monitor their own exercise, diet, pulse, blood pressure, weight management, menstruation, sleep patterns, and stress management, meaning increased engagement and control over one's personal health.

On a population-wide scale, *disease and injury surveillance* draws directly on digital health capacity. Electronic case reporting automates the flow of data between providers and public health agencies about disease and preventable conditions (e.g. through immunizations). *Geospatial and environmental sensors* provide insights into factors such as environmental exposure, neighborhood risks related to social determinants of health, and impacts of the built environment, such as inaccessible sidewalks leading to sedentary habits. Geo-trackers embedded in inhalers, for example, can help pinpoint sites and conditions endangering asthma patients.

Discovery, innovation, and knowledge development. As very large data sets and exploration tools evolve, more structured and systematic generation of hypotheses and virtual testing will be enabled. This will accelerate developments in arenas such as genomics (understanding the nature and function of genomic factors that shape health, including gene mutations, differential gene expression, and epigenetics); *integrative analytics and predictive modeling*, through artificial intelligence, with expert systems natural language processing, and machine learning; and *protocols for data repositories*.

REQUIREMENTS FOR PROGRESS: SECURE AND RELIABLE DIGITAL HEALTH INFRASTRUCTURE

With potential applications of digital health technology of the breadth noted above, certain operational preconditions must be met, both to facilitate attainment of the potential and to safeguard against possible risks. Figure 2 offers a graphic representation of the facilitative and governing infrastructure required to steward the development and application processes.

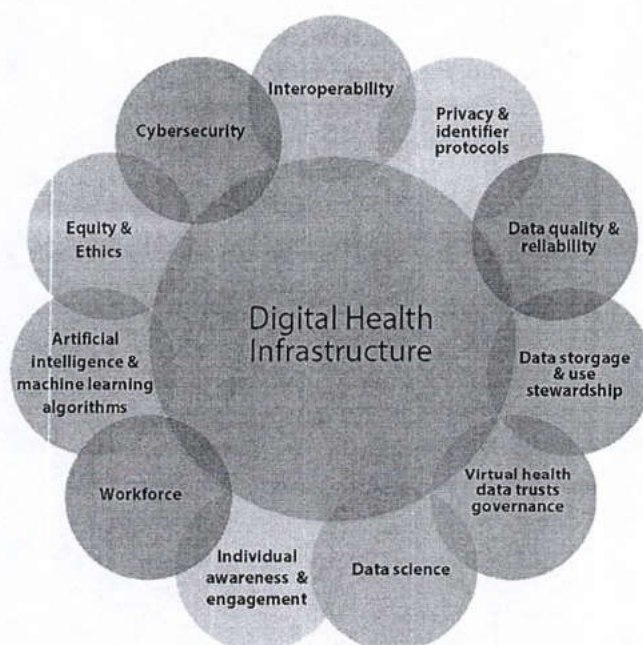


Figure 2. Infrastructure requirements for progress in digital health

Cybersecurity and privacy. There are many challenges, and risks to achieving the potential benefits from advances in digital health. Sustained multi-sector, multi-site, and multi-national collaborative efforts are required to develop and

apply creative solutions. A major priority for nations and health organizations is the collaborative development and implementation of *system security* protocols. Technical and process safeguards are essential to ensure that *individual privacy* is protected in accordance with individual wishes. Approaches are needed to share immutable records of transactions among network participants. Blockchain may offer one such approach.

Interoperability. Just as the flow of information among care sites is a basic requirement, the connectivity and communication among devices is an essential prerequisite for patient safety. Incompatible interfaces can and have had catastrophic consequences. Health Level Seven International (HL7), a non-profit standards organization for the exchange, integration, sharing and retrieval of electronic health information, has created a promising set of international interoperability standards (e.g. HL7 on Fast Healthcare Interoperability Resources). Such standards allow information to be shared and processed in a consistent manner. Full functionality will require action by all health care providers, as well as international collaboration.

Data reliability, storage, and access. The most basic determinant of the utility of digital health is *data availability, quality and reliability*. This requires standards and curation protocols for data and information (e.g. FAIR principles) to ensure their seamless utility across institutions, languages, and jurisdictions. Structure and maintenance guidelines as well as international cooperation is essential. Equally important are protocols for *data storage, access, control, sharing, and use*. In principle, authority over individual data lies with the individual from whom they derive, and access to and control of use belongs to the individual or their designee. Every step in the use of information, however, generally requires an element of ceding control, as well as the potential for value to be added. Economic, legal, philosophical and practical issues must be addressed. The differences that exist among nations concerning data access, control, and monetization clearly present limiting circumstances for the contributions of digital health. Thus, mechanisms for ongoing cooperative exchange are needed.

Data science and artificial intelligence. There is a clear need to invest in the capacity and cooperation necessary to foster advances in data science and artificial intelligence. This will require developing data-science tools as well as developing the pathways, agreements, and protocols for establishing curated virtual health-data

trusts. A basic, related need is development and cultivation of the *digital health workforce*, which is acute in most countries. This is especially critical for developing countries that have limited infrastructure, digitized records, weak data security systems, and often lose the few trained workers they have. The training challenge for leveraging digital health is vast—in health care, public health, and biomedical science.

Equity, ethics, and public engagement. Health data are intensely personal. Capturing the full potential from digital health will require a much deeper understanding and appreciation at the individual level. Responding to the public demand for progress and participation in building the digital health frontier is a compelling priority. The rapid development and application of digital health is also accompanied by the need for vigilance on ethical issues ranging from unauthorized access to misuse of personal information. Capacity building remains an essential component of global progress in health. In a data centric approach, developing countries may suffer from lack of digital data to make intelligent decisions. Careful stewardship is needed to ensure that the benefits of digital health are shared across society and the globe.

BROAD PRIORITIES

To realize the benefits that digital health offers to enhance the human condition, individually and collectively, systemic and dedicated collaboration is required across fields, sectors, and nations. The following are identified as key priorities in this respect.

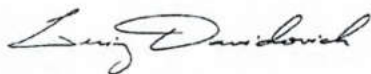
- 1) *Cybersecurity, safety, and privacy:* technical, governance, and legal protocols and standards, as well as inter-governmental agreements for the safety, security, and privacy of the digital health infrastructure, ensuring proper ownership of personal data.
- 2) *Interoperability:* standards to ensure seamless device interfaces and reliable information exchanges.
- 3) *Availability of reliable data & information:* standards and curation protocols for data and information, including tools to track provenance, and improvements in the amounts and quality of open data.
- 4) *Secure virtual data repositories:* structure and maintenance guidelines, as well as storage, access, and release requirements to safeguard the operational integrity and security necessary for the virtual functionality of data repositories.

5) *Integrative analytics and predictive modeling*: artificial intelligence tools (including machine learning and deep learning) that are transparent to clinicians and patients, to mine large and heterogeneous databases for insights for individuals and populations as well as to serve in digital decision support systems.

6) *Mathematics of learning*: computational algorithms and mathematical models are foundational to the application of machine learning approaches to biologic processes that highly variable, introducing epistemic uncertainty and requiring novel adaptive mathematical concepts and appropriate context sensitivity.

7) *Knowledge representation & management*: information management software and tools for access, vetting, and delivery of information

8) *IT literacy, public understanding, and ethics*: public dialogue about digital health, bringing a range of stakeholders into the policy process as part of a governance system that builds trust and maintains vigilance and safeguards against abuses and unintended consequences, and in which the public can have confidence.



Academia Brasileira de Ciências
Brazil



Global Young Academy



Korean Academy of Science and
Technology
Korea



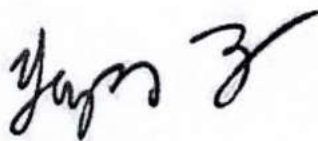
The Royal Society of Canada
Canada



Indian National Science Academy
India



Nigerian Academy of Science
Nigeria



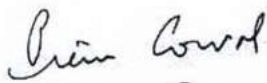
Chinese Academy of Sciences
China



Indonesian Academy of Sciences
Indonesia



The Russian Academy of Sciences
Russian Federation



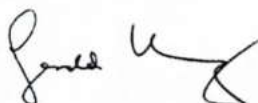
Académie des Sciences
France



Accademia Nazionale dei Lincei
Italy



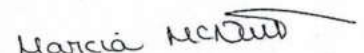
The Royal Society
United Kingdom



German National Academy of Sciences
Leopoldina
Germany



Science Council of Japan
Japan



The National Academy of
Sciences
United States of America



G-SCIENCE ACADEMIES STATEMENT 2020

Global Insect Declines and the Potential Erosion of Vital Ecosystem Services

EXECUTIVE SUMMARY

A great majority of insects provide unique and irreplaceable ecosystem services, including pollination, recycling, and nutrient provisioning. Striking declines in diversity and abundance, in some cases upwards of 75% in less than 30 years, have been documented in insect communities. Because loss and degradation of habitats and other contributing factors usually cross political boundaries, international cooperation is essential to mitigate or reverse such declines.

Human activities clearly are the major causes of declines in the abundance and diversity of animals, including insects [1]. Insects occupy virtually all terrestrial habitats. Their spectacular diversity reflects their small size and short life cycles, which allow them to partition habitats and resources and adopt specialized lifestyles. Their specialization, however, makes insects vulnerable to changing environmental conditions. Hence, it is important to assess and ideally to predict where and how anthropic pressure affects insects, in order to support policy measures for their conservation and sustainable ecosystem services.

Joining with others [2] who have argued for specific measures to protect insect biodiversity, our academies urge implementation and public support of actions outlined at the end of this statement.

THE "INSECT APOCALYPSE"—IS IT REAL?

Long-term studies have documented declines in the abundance and biodiversity of insects around the world, including a 75% decline in the total biomass of flying insects in Germany [3,4] and a 35% decline in global abundance of butterflies and moths [5] over 27-year and 40-year periods, respectively. These reports have raised concerns about a so-called "insect apocalypse" and generated dire predictions of global ecological collapse, while some other publications on this topic have been criticized for methodological irregularities or limitations [6]. Long-term datasets derived from standardized

sampling methods are essential for detecting declines, especially species with boom-and-bust population fluctuations [7].

Extinction risks have been evaluated for fewer than 1% of the described insect species [8]. Carrying out such evaluations is complicated by the vast numbers and diversity, small size, concealed habits, and complex life cycles of insects. Moreover, there is a critical shortage of taxonomists and of support for their work [9]. Consequently, the roughly one million known insect species likely represent less than 20% of all extant species [10]. Moreover, whereas most insect diversity resides in the tropics, most documented declines have been recorded in northern temperate regions. Thus, the existing estimates may not reflect global threat levels.

CONSEQUENCES OF DECLINE AND EXTINCTION

The impact of an overall global decline in insect numbers on human health and well-being is obscured by widespread misperceptions that insects are generally harmful. Indeed, only about 1% of all known insect species cause crop losses of 20–80% globally, enough food to feed a billion people, and fewer than 1% of mosquito species transmit diseases that kill at least 750,000 people annually.

An overwhelming majority of insect species contribute positively to ecosystem services and goods that are of tremendous value to humans. These benefits include provisioning services (food, raw materials, medicines), regulating services (pollination, decomposition, nutrient cycling, water purification, pest control, soil stability and fertility), and cultural services (recreation, education, scientific research). Nearly 90% of flowering plant species, including almost 75% of the world's major crops, benefit from pollinators to reproduce via fruit and seed production, and most of these pollinators are insects [11]. The annual global value of insect pollination services, provided not only by bees but also by other insects [12], has been estimated to exceed \$200 billion [13], and the demand for resources that require insect pollination is expected to increase.

Insect antagonists (e.g. predators and parasitoids) of plant-feeding insects play a critical role in sustaining plant communities, and their judicious use for biological control has been key in reducing dependence on insecticides for pest management. Nutrient cycling, soil formation, and even water purification are also influenced by insects. In many regions, termites break down dead wood and dung, thereby promoting soil fertility by recycling nutrients. In Nordic lakes, billions of midges emerging from their larval habitats link aquatic and terrestrial energy and nutrient cycles, moving vast amounts of nitrogen and phosphorus to fertilize terrestrial habitats. Insects are also major prey for freshwater fishes, amphibians, birds, and bats throughout the world. The 40% decline in the abundance of North American birds documented between 1966 and 2013 has been attributed in part to declines in the abundance of the insects on which they prey [14].

HUMAN CAUSES OF INSECT DECLINE

Among the most consequential human impacts affecting insect populations are habitat loss and degradation associated with agriculture, urbanization and residential development, as well as resource extraction. Habitat losses through land conversion are occurring in areas where insect diversity is highest [15]. Habitat quality is further affected by the use of agrochemicals, particularly insecticides. Agrochemical residues that retain insecticidal activity have adverse impacts on non-target insect species. Furthermore, the conversion of natural communities for agriculture reduces species diversity, including that of insects, and threatens adjacent ecosystems by creating barriers to dispersal and exposing insects to pesticides, invasive species, heavy metals, and light pollution.

Human-mediated redistribution of insect species, both deliberate and accidental, has led to the decline of many native species through competition with, and/or displacement by, invasive species. For example, the accidental introduction of an Argentine ant species into the unique vegetational community of the Cape provinces of South Africa led to the decline of indigenous ant species adapted to disperse the seeds of many plants.

Changing patterns of temperature and rainfall, caused by rising levels of greenhouse gases, are altering species distributions. For some species, populations have increased and ranges have expanded. For example, bark beetles in North America have become more abundant because of warmer winters, resulting in defoliation of

coniferous forests. For many other species, climate change directly or indirectly can cause declines. Thus, Alpine and Arctic bumblebees are experiencing range compression, a result of decreasing suitability of habitats. Moreover, the increased frequency, intensity, and duration of extreme weather events have disrupted food-webs, producing seasonal mismatches between specialized insect pollinators and the plants that cannot reproduce without them.

Inappropriate use of pesticide applications can result in massive mortality of non-target insects, many of which are beneficial, often outside the treated area. And electrocution devices ("bug-zappers"), which are extremely inefficient at killing their target species (primarily mosquitoes), kill millions of non-target, beneficial species.

Finally, indirect drivers (e.g. markets, policies and societal awareness) are influencing ecosystems. Global markets for agricultural commodities, food, fiber or wood benefit human societies, but they also incentivize intensive production at the cost of insect populations and ecosystem services [16]. Agricultural and forest policies are not focusing enough on halting declines in biodiversity [17].

A CALL TO ACTION

Insect declines are global challenges that require international collaboration, as (i) the geographic distributions of threatened species often cross international borders and (ii) the globalization of trade has resulted in an increase in the number of accidentally introduced invasive species that may displace important native species. The planet is undergoing a massive urbanization, the conversion of wildlands to agriculture, and other human activities that degrade or destroy unique habitats. These changes alter food webs, resulting in the displacement or elimination of plants and animals, including insect communities. It is essential to protect threatened habitats, because when they disappear or become degraded, their insect inhabitants may be lost. Other major challenges to addressing insect declines are the paucity of data for documenting trends, the difficulty of identifying the various causal factors, and insufficient numbers of knowledgeable entomologists and ecologists. There is an urgent need to identify species at greatest risk, factors that threaten their survival, and consequences of their loss.

Protecting insect biodiversity is critically important for maintaining the integrity of managed and natural ecosystems, which are essential for water supplies, global agriculture and food security and safety. Finding solutions requires coordinated effort among many groups, including scientists and scientific societies, nongovernmental conservation organizations, policymakers at many levels, federal funding and regulatory agencies, science communicators, corporations, and private citizens around the world.

RECOMMENDATIONS

Actions recommended by our Academies include the following:

- 1) Encourage and support long-term monitoring of insect species and biomass to identify stressors by means of (i) new technologies such as artificial intelligence, environmental DNA analysis and rapid whole-genome sequencing for species identification and monitoring and (ii) museum datamining.
- 2) Promote citizen science through support for (i) environmental and conservation movements and education of citizens to identify and monitor insects and

(ii) informing the public, including farmers, about the importance of insects and necessary changes in human behavior.

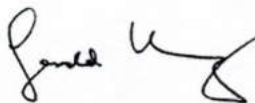
3) Identify and protect critical habitats at risk, in order to maintain communities of insect species in well-functioning food webs. Protected habitats should be large enough to withstand adverse influences of adjacent lands; declines have already been documented in many reserves designed before the importance of adjacent lands was recognized. Designs of reserves must also anticipate changes in habitat suitability associated with changing climatic conditions, and frequency of extreme weather events.

4) Adopt mitigation and adaptation strategies to address climate change and its effects, which are predicted to be severe drivers of insect shifts and declines in the future.

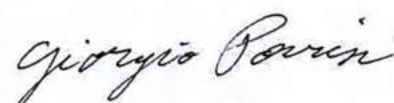
5) Regulate and incentivize changes in human activities that exact excessive tolls on insect communities and/or internalize the costs of non-target effects and other environmental degradation, especially for actions that do not appreciably improve human well-being. Develop and support eco-friendly (and thus insect-friendly) land-use systems.



Academia Brasileira de Ciências
Brazil



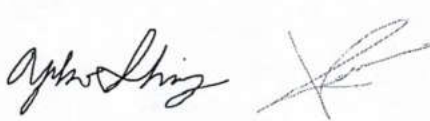
German National Academy of Sciences
Leopoldina
Germany



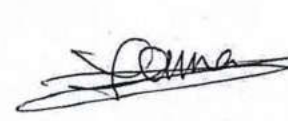
Accademia Nazionale dei Lincei
Italy



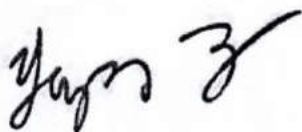
The Royal Society of Canada
Canada



Global Young Academy



Science Council of Japan
Japan



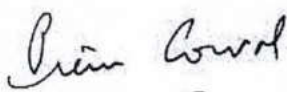
Chinese Academy of Sciences
China



Indian National Science Academy
India



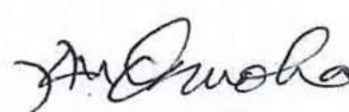
Korean Academy of Science and
Technology
Korea



Académie des Sciences
France



Indonesian Academy of Sciences
Indonesia



Nigerian Academy of Science
Nigeria

The Russian Academy of Sciences
Russian Federation

The Royal Society
United Kingdom

The National Academy of Sciences
United States of America

REFERENCES

- 1) IPBES Global Assessment on Biodiversity and Ecosystem Services (2019) <https://ipbes.net/global-assessment>
- 2) Harvey JA, Heinen R, Armbrrecht I, et al. (2020) International scientists formulate a roadmap for insect conservation and recovery. *Nature Ecology & Evolution* doi.org/10.1038/s41559-019-1079-8
- 3) Powney GD, Carvell C, Edwards M, et al. (2019) Widespread losses of pollinating insects in Britain. *Nature Communications* 10:1018 doi.org/10.1038/s41467-019-08974-9
- 4) Seibold S, Gossner MM, Simons NK, et al. (2019) Arthropod decline in grasslands and forests is associated with landscape-level drivers. *Nature* 574:671-674 doi.org/10.1038/s41586-019-1684-3
- 5) Dirzo R, Young HS, Galetti M, et al. (2014) Defaunation in the Anthropocene. *Science* 345: 401-406 doi.org/10.1126/science.1251817
- 6) Montgomery GA, Dunn RR, Fox R, et al. (2019) Is the insect apocalypse upon us? How to find out. *Biological Conservation* 108327 doi.org/10.1016/j.biocon.2019.108327
- 7) Macgregor CJ, Williams JH, Bell JR, et al. (2019) Moth biomass increases and decreases over 50 years in Britain. *Nature Ecology & Evolution* 3: 1645-1649 doi.org/10.1038/s41559-019-1028-6
- 8) Eisenhauer N, Bonn A, Guerra CA (2019) Recognizing the quiet extinction of invertebrates. *Nature Communications* 10: 50 doi.org/10.1038/s41467-018-07916-1
- 9) Wilson EO (2017) Biodiversity research requires more boots on the ground. *Nature Ecology & Evolution* 1: 1590-1591 doi.org/10.1038/s41559-017-0360-y
- 10) Stork NE, McBroom J, Gely C, and Hamilton AJ (2015) New approaches narrow global species estimates for beetles, insects, and terrestrial arthropods. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 112: 7519-7523 doi.org/10.1073/pnas.1502408112
- 11) Klein AM, Vaissière BE, Cane J, et al. (2007) Importance of pollinators in changing landscapes for world crops. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B*. 274: 303-313 doi.org/10.1098/rspb.2006.3721
- 12) Rader R, Bartomeus I, Garibaldi LA, et al. (2016). Non-bee insects are important contributors to global crop pollination. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, 113: 146-151 doi.org/10.1073/pnas.1517092112
- 13) Gallai N, Salles J-M, Settele J, Vaissière BE (2009) Economic valuation of the vulnerability of world agriculture confronted with pollinator decline. *Ecological Economics* 68: 810-821 doi.org/10.1016/j.ecolecon.2008.06.014
- 14) Rosenberg KV, Dokter AM, Blancher PJ, et al. (2019) Decline of the North American avifauna. *Science* 366: 120-124 doi.org/10.1126/science.aaw1313
- 15) Janzen DH, Hallwachs W (2019) Perspective: Where might be many tropical insects? *Biological Conservation* 233:102-108 doi.org/10.1016/j.biocon.2019.02.030
- 16) Beckmann M, Gerstner K, Morodoluwa A-F, et al. (2019) Conventional land-use intensification reduces species richness and increases production: A global meta-analysis. *Global Change Biology* 25: 1941-1956 doi.org/10.1111/gcb.14606
- 17) Pe'er G, Zinngrebe Y, Moreira F, et al. (2019) A greener path for the EU Common Agricultural Policy. *Science* 365: 449-451 doi.org/10.1126/science.aax3146



Executive Summary

The primary conclusion of the 2020 Science 20 (S20), representing the National Academies of Science of G20 nations, is that issues of planet and people must be viewed holistically and with full appreciation of their complexity and interconnectedness. This lesson was learned from a systematic examination of emerging critical global transitions in health, environment, and technology, punctuated by a real-time example of a globally disruptive event, the COVID-19 pandemic. This viral pandemic laid bare the health, economic, social, and educational vulnerabilities of societies and exposed the lack of foresight that resulted in ill-equipped responses on multiple fronts.

The world's leading economies, represented by the G20 countries, must have the foresight to alleviate the system-level economic and social disruptions that will be brought by the next pandemic and other future Critical Transitions. As such the G20 Academies of Sciences recommend the following actions:

1. Advance existing pandemic preparedness towards an internationally collaborative framework to monitor and respond rapidly to emerging diseases and handle future pandemics.
2. Promote advanced therapy and precision medicine research to enhance personalized care, with a view to concurrently improve technology, cost, and accessibility.
3. Deploy policies and interventions to address the challenges arising from demographic shifts.
4. Develop an integrated and efficient closed-loop systems approach to natural resource extraction, distribution, consumption, disposal, and recycling.
5. Promote circular design of materials and energy systems through advancing the 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) plus Renewables aimed at net zero carbon emission.
6. Bridge the emerging digital divide to ensure that all people on the planet have access and capability to use digital technologies and the internet, while ensuring privacy, resilience, and security of digital networks and devices.
7. Improve the sustainability of the digital infrastructure, including end-user devices, and improve opportunities for smart city technologies to contribute towards a cleaner environment.
8. Adopt a multi-disciplinary approach to plan for a human-centric, digitally enabled society of the future, in which the digital infrastructure is fully embedded in the entire social, educational, political, business, and cultural landscape.
9. Support foresight research that is based on robust science, repeatable methods, and open sharing, and incorporates recent advances in complex systems analysis.
10. Establish a platform upon which to implement and foster international collaboration and to build trust in foresight research and activities.

Critical Transitions : Abrupt Shifts in the State of Ecosystems

In 2008, the world experienced a global financial crisis, a critical transition that warranted the G20 discussions to be elevated to include G20 leaders¹. Twelve years later, we are faced with another critical transition of far-reaching impact in COVID-19. These transitions are abrupt shifts in the state of our ecosystems² and become critical when they have global or far reaching impacts. The global impacts of these Critical Transitions could be negative and avoidable, negative and unavoidable, or positive and desired. Several Critical Transitions have been identified across health, environment, and digital sectors, and are now occurring at an unprecedented pace and magnitude. The world's leading economies, represented by the G20 countries, must have the capacity to alleviate system-level economic and societal disruptions that can happen during and from such Critical Transitions. The science and engineering community must help governments identify impending risks and opportunities, but they must also provide evidence-based advice to policymakers to explore the "solution space" for addressing these risks or optimizing the opportunities.

COVID-19 is the latest in a long line of infectious disease outbreaks that have increased both in frequency and diversity over the past several decades, a period coinciding with population doubling, urbanization, globalization, and climate change³. Repeated outbreaks and prolonged pandemics will probably become more common in the future and will demand sustained and data-driven foresight research. Holistic approaches, such as '[One Health](#)', must be contextually understood as complementary to the basic provision of access to healthcare and to broad support for the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). Another health and socio-economic related Critical Transition is due to the significant demographic shifts many countries are facing due to changing birth rates, aging populations, migration, and urbanization. Aging represents a significant demographic shift affecting many developed nations. The potential implications include increased vulnerability to infectious diseases, rising healthcare expenditures, and increased demands for healthcare services for the elderly including mental health. Furthermore, the way healthcare is practiced is going through a transition. Conventional therapeutic approaches face several challenges, mainly related to their lack of specificity and associated toxicity. Multiple approaches have recently emerged to overcome these limitations such as multi-omics technology, tailored cellular therapy, specific immunotherapy, gene therapy, and nanomedicine. However, inadequacy of talent, institutions, regulations, and funding have hampered progress in these areas. While the COVID-19 pandemic has accelerated the application of telehealth and other digital health applications, it has also revealed serious gaps in digital infrastructures and digital literacy especially among vulnerable populations. This is further exacerbated by the lack of uniform regulatory and legislative structures as well as the absence of real-time data sharing mechanisms that also maintain data privacy and security.

The disruptions caused by the COVID-19 pandemic seem to have temporarily slowed many environmental impacts caused by human activity. Yet, we continue to damage the environment by following the traditional linear economic model based on 'take-make-consume-throw away' practices. This has created a situation where we are using our natural resources unsustainably and generating enormous waste. The traditional linear economic model and associated downsides could be mitigated through a circular economy that is based on 'reduce, reuse, repair, refurbish, and recycle', while maintaining focus on economic development that includes green jobs. However, technological challenges and insufficient incentives for upscaling and adoption have been barriers to the swift transition to circular economic designs. Moving towards a more circular economy would seamlessly complement existing global climate and environmental efforts to deliver opportunities including reduced pressures on the environment, enhanced security of the supply of raw materials, and increased numbers of jobs. These will further contribute to the attainment of multiple SDGs. Increasing greenhouse gas emissions are driving a critical transition of climate change and consequent damage to land and marine ecosystems, which in turn pose

threats to human health and lives. Efforts to reduce emissions and enable carbon circularity will support global commitments for responsible development while also reducing environmental pressures from hyper growth and urbanization. Limited awareness of available approaches and of opportunities to reduce emissions and to adopt carbon circularity continues along with a lack of economic and regulatory incentives to drive change. The need for such change is central to attaining SDGs related to making cities resilient and sustainable, combating climate change and its impacts, and conserving oceans and marine resources.

The COVID-19 pandemic has underscored the divide in our society between those who have capability and access to digital technology, especially the internet and services enabled by it, and those with limited or no access. The present pandemic has further reinforced the notion that internet accessibility must be considered a basic or fundamental right of every citizen. Furthermore, the existing telecom infrastructure is vulnerable to disruptions by Critical Transitions such as climatic disasters, cyberattacks, and pandemics. Despite the strong need for resilience, most nations are economically and politically constrained from investing in the network redundancy that provides resilience. These vulnerabilities in connectivity and data are shaking trust in digital technology. This mistrust has been compounded recently by the emergence of deep fakes, misinformation, and fake news. We are witnessing a changing societal landscape across multiple domains. Digital technology is disrupting traditional industries and giving rise to novel ones. In turn, this disruption is changing the professional landscape via job elimination and outsourcing and is particularly affecting vulnerable groups including women. Geopolitical factors, involuntary human migration, and climate change are resulting in increased urbanization. By 2050, two-thirds of the world's population are expected to live in urban areas, causing a heavy load on cities' operations and resources. While smart city technologies could offset this, we are not able to harness their full potential due to the lack of interoperability between competing proprietary technologies. Furthermore, global digital infrastructure and the associated billions of end-user devices consume vast amounts of energy and significantly contribute to global greenhouse gas emissions. More needs to be done in helping to reduce energy consumption and e-waste.

Foresight: Connecting the Dots

The current pandemic crisis has highlighted that Critical Transitions can have far-reaching impacts across the globe and that global challenges transcend societal, economic, political, and technological domains. The growing complexity and interconnectedness of systems make it increasingly difficult for policymakers to understand the impact of their decisions as they navigate the Critical Transitions we will face. The pathway to better government, policy, and action should be built on a whole-system approach.

"Foresight is a purposeful process of developing knowledge about the future of a given unit or system of actors, which is aimed at action in the form of public or private policy making, strategizing and planning⁴." Yet, the on-going COVID-19 pandemic clearly shows that pandemic foresight was and still is a challenge requiring the convergence of medical, public health, socio-economic, and complementary disciplines. Up to this point in history, exercises for navigating the future have largely been conducted by policy analysts in think tanks, corporations, multilateral organizations, and governments. Science has been an *ad hoc* resource for most foresight studies. However, profound global challenges and Critical Transitions require insightful leadership and vision to transform these traditional foresight exercises through evidence-based foresight research.

Foresight research would propel the science and engineering community into a needed central role to develop deeper, more accurate, and more comprehensive foresight methods to drive effective policymaking. There is a need for foresight research that can connect the dots, allowing the assessment of the impact and unintended consequences of decision options and leading to visionary actions at an international level.

International cooperation and collaboration are needed for better foresight research. The pandemic has provided the central incentive to break silos for healthcare professionals, engineers, scientists, policy and decision-makers, and leaders worldwide. In fact, given the wide disparities among developed and developing nations in terms of research capabilities and financing, international collaboration on foresight scientific research, innovation, and funding is needed. International collaboration on foresight research naturally flows from the growing interconnectedness of the world and resonates with SDG 17, 'Revitalizing the global partnership for sustainable development'. Advancing foresight research and international collaboration in foresight activities holds the promise of fulfilling the potential of our best minds to avoid and mitigate future suffering and achieve greater health, stability, and prosperity.

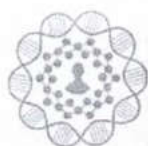
The G20 Academies of Sciences seek to:

- 1. Advance existing pandemic preparedness towards an internationally collaborative framework to monitor and respond rapidly to emerging diseases and handle future pandemics.**



Establish an international research agenda to study the superposition of pandemic scenarios on existing health conditions, lifestyles, health impacts from environmental changes such as climate change, and social interactions using contemporary research methods. Such research will build on and work with existing global efforts to strengthen the response to a pandemic or similar health emergencies. The impact and feedback from social and behavioral research, mental health, and frontline-community interactions must be considered. To enable the application of foresight, data must be collected, shared, and analyzed, with results transparently communicated in a manner that ensures peer review, continuous knowledge sharing, data assimilation, and continuous quality improvement.

- 2. Promote advanced therapies and precision medicine research to enhance personalized care, with a view to concurrently improve technology, cost, and accessibility.**



Enhance the development of techniques such as multi-omics technology, tailored cellular therapy, specific immunotherapy, gene therapy, and nanomedicine to complement the traditional healthcare industry. Promote vertical integration of multidisciplinary basic, translational, clinical, and ethical outcomes research, cutting across silo-based activities and taking into account the need for facilitating trans-national mobility and accessibility of scientists and clinicians through better exchange policies. Patients must be empowered to actively participate and collaborate in health research programs. The agenda must also incorporate development of low-cost and high-precision digital health solutions, leveraging predictive models to profoundly understand pathogenesis, identify new drug targets, and develop more personalized diagnostic and therapeutic modalities. Investments in research and training programs are needed to enhance human capital to support the development of and access to innovative diagnostics and therapeutics including vaccines.

3. Deploy policies and interventions to address the challenges arising from demographic shifts.

Account for global demographic, ethnic, and socioeconomic differences in health-related data analyses to allow more accurate data interpretation and decision-making, especially among vulnerable populations and systems with growing inequities. Similarly, conduct a comparative analysis of epidemic data collected from different countries using an agreed framework and appropriate samples in population surveys to provide added value. Among older adults, mental health issues resulting from social isolation, as well as other challenges related to higher risk of contracting diseases, limited digital literacy, and inadequate access to testing and treatment must be addressed.

4. Develop an integrated and efficient closed-loop systems approach to natural resource extraction, distribution, consumption, disposal, and recycling.

Establish the required legal and economic structure to promote large-scale acceptance and application of closed-loop systems and use of recycled and recovered products by businesses and consumers. Steps to encourage the development and adoption of closed-loop systems, especially among key sectors such as mining, manufacturing, construction, services, agriculture, and urban dwellings, should be undertaken. This will in turn stimulate research, development, and use of innovative waste reduction technologies. The design of circular economy systems should create new jobs and encourage community participation at the local level to reduce the use of virgin materials and to promote responsible consumption. Develop educational materials and programs on the circular economy to be included at all educational levels to raise awareness and open career paths to innovation, startups, and jobs in all aspects of the circular economy. Leveraging advanced digital technologies such as IoT, AI, big data, and blockchain will improve the efficiency, resilience, and circularity of natural resource use as well as enhance synergies of circularity in energy, water, materials, and food. Progress towards circularity and waste minimization must use standardized circular economy indicators to support establishment of targets for transitioning towards the circular economy.

5. Promote circular design of materials and energy systems through advancing the 3Rs (Reduce, Reuse, Recycle) plus Renewables aimed at net zero carbon emission.

Promote renewable energy along with affordable and sustainable energy systems including storage, through market-based approaches and awareness programs, that will reduce societal dependence on fossil fuels. Conduct techno-economic feasibility studies and lifecycle assessment to determine the optimal mix of alternative energy technologies coupled with 3R related technologies in integrated societal systems that will best meet carbon neutrality goals. Assessment and promotion of emerging Carbon Capture, Utilization, and Storage (CCUS) technologies such as Bio-Energy Carbon Capture and Storage (BECCS), and conversion of CO₂ into products, including tests at test-bed sites, will be required to clarify their upscaling and implementation opportunities. Encouraging forest and marine ecology recovery and restoration as methods for carbon sequestration will simultaneously help restore biodiversity.

6. **Bridge the emerging digital divide to ensure that all people on the planet have access and capability to use digital technologies and the internet, while ensuring privacy, resilience, and security of digital networks and devices.**



Develop strategies to encourage funding of the digital infrastructure and development of communications technologies and devices suited for deployment and use in poor communities and remote locations with limited infrastructure. Inclusive education and literacy programs are required for all to ensure digital education opportunities, especially among women, minority groups and disadvantaged communities. Leverage the scientific community in digital infrastructure planning to upgrade current systems for improved resilience and increased network traffic demands. Dedicate more resources to promote data science for the public good, research and development for robust and resilient AI algorithms, stronger cryptographic protocols, and expanded regulations to prevent threats from random failures and malicious cyber-attacks.

7. **Improve the sustainability of the digital infrastructure, including end-user devices, and improve opportunities for smart city technologies to contribute towards a cleaner environment.**



Accelerate initiatives aimed at reducing the environmental impact of digital technologies, including designing for energy efficiency, developing less intensive computational methods, and using renewable energy sources in place of non-renewables. Develop standardized tools and frameworks to maximize efficacy in the use of digital technologies and maximize their useful lifetime to reduce e-waste. Design smart cities and smart communities to be inclusive, optimize resource sharing, embrace interoperability, and reduce the emission of greenhouse gases and other pollutants. Promote collaboration and knowledge-sharing of best practices and experiences among policymakers, industry, community stakeholders, and the scientific community. Enhance public awareness of the environmental impact associated with use of digital technologies.

8. **Adopt a multi-disciplinary approach to plan for a human-centric, digitally enabled society of the future, in which the digital infrastructure is fully embedded in the entire social, educational, political, business, and cultural landscape.**



Strengthen focus on multidisciplinary education and research, interlinking science and engineering, social sciences, the humanities, and ethics, and enhancing the quality of digital education for all. Initiate a broad scientific and public discourse related to the societal and health impacts of digital technologies and engage in public education based on scientific evidence. Support the development of technologies and human-managed processes that allow for rapid detection and blocking of deep fakes, fake news, and disinformation, and empower users to identify and handle false and misleading information. Increase investment in research and development of trustworthy and explainable AI in high-stakes domains such as finance and healthcare and develop methodologies and protocols for the incorporation of ethical behavior into robots and related autonomous technologies.

9. Support foresight research that is based on robust science, repeatable methods, and open sharing, and incorporates recent advances in complex systems analysis.



Transform foresight research given recent major advances in network and complexity science, AI, machine learning, big data analytics, and advanced computing (e.g. quantum computing). Ensure that foresight research is based on robust science and repeatable methods that are openly shared. Such research would involve the intersection, interaction, and/or combination of scientific and engineering methods, technologies, trends and drivers, as well as the contexts in which these are embedded. Such enhancement would strengthen the reliability of foresight research and would promote trust in the use of and outcomes from these applications.

10. Establish a platform upon which to implement and foster international collaboration and to build trust in foresight research and activities.



Encourage international organizations (such as the UN) to establish a global clearinghouse and knowledge-sharing platform, as well as a global scientific advisory body to strengthen scientific foresight research, to foster international collaboration and collective exchange of foresight reports, data, best practices, and information on foresight initiatives conducted around the world. This will complement and leverage existing (mostly) regional foresight efforts by encouraging international dialogue on the need for foresight research and capabilities to understand the complexity and interconnectivity of global systems. Challenges that are global in nature often involve different pathways in different regional, national, or local contexts, and effective intervention options are also likely to vary according to context. International cooperation must foster acceptance and tolerance of various cultures and social norms. Global cooperation offers a rich collaborative space for developing appropriate methods that use cutting-edge developments in network and complexity sciences, AI, and big data with the goal of promoting foresight research. Such efforts should also help to develop protocols, technologies, and regulations to ease data sharing, both locally and cross-border, to allow open access to data among relevant stakeholders. These efforts should also help to prioritize programs that heighten the awareness of foresight to the broader society and policymakers and to establish strategies for communicating different futures to diverse audiences.

References

¹ <https://g20.org/en/about/Pages/whatis.aspx>

² Scheffer, M. (2009). Critical transitions in nature and society (Vol. 16). Princeton University Press.

³ http://www3.weforum.org/docs/WEF%20HGI_Outbreak_Readiness_Business_Impact.pdf

⁴ <https://ec.europa.eu/jrc/sites/jrcsh/files/fta2014-posters-innovation-theory-development-foresight.pdf>

Endorsing Academies



Professor Victor A. Ramos
President, Academia Nacional de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales Argentina



Professor John Shine
President, Australian Academy of Science



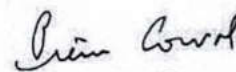
Professor Luiz Davidovich
President, Brazilian Academy of Sciences



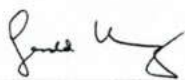
Professor Jeremy McNeil
President, Royal Society of Canada



Professor Chunli Bai
President, Chinese Academy of Sciences



Professor Pierre Corvol
President, Académie des Sciences France



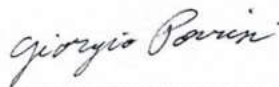
Prof. Dr. Gerald Haug
President, German National Academy
of Sciences Leopoldina



Dr. Chandrima Shaha
President, Indian National Science
Academy



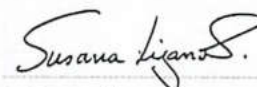
Prof. Dr. Satryo Soemantri
President, Indonesian Academy of Sciences




Professor Giorgio Parisi
President, Accademia Nazionale dei
Lincei, Italy



Dr. Yamagiwa Juichi
President, Science Council of Japan



Dr. Susana Lizano
President, Academia Mexicana de Ciencias



Dr. Alexander Sergeyev
President, Russian Academy of Sciences



Professor Anas Alfaris
S20 Chair, President of the King Abdulaziz
City for Science and Technology
Saudi Arabia



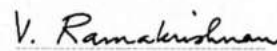
Professor Jonathan Jansen
President, Academy of Science of
South Africa



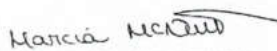
Professor Min-Koo Han
President, Korean Academy of Science
and Technology South Korea



Prof. Dr. Muzaffer Şeker
President, Turkish Academy of Sciences



Professor Venkatraman Ramakrishnan
President, Royal Society United Kingdom



Professor Marcia McNutt
President, National Academy of Sciences, USA

BRICS ACADEMIES OF SCIENCES

STRATEGIC PLAN (2021 – 2022)

1. Background and Introduction

The 'BRICS Academies of Sciences' was formally recognised as a BRICS Working Group in September during the Campinas Ministerial Meeting on Science, Technology and Innovation (STI). The overall aim of the BRICS Academies of Sciences is *"to bring together national academies of sciences from BRICS countries to deliberate on matters of mutual interest pertaining to science, technology and innovation (STI), to produce consensus studies and joint statements on major issues relevant to BRICS countries"*.

The collaboration amongst BRICS Academies of Sciences aligns with Article 4(i) of the MoU under the Mechanisms and Modalities of Cooperation indicates the provision for "cooperation of national science and engineering academies and research agencies". This Working Group is envisaged to establish, strengthen and sustain productive joint activities within BRICS with a view to augment capacity development in STI and provide evidence-based science advice.

2. Vision

Strengthen science communities in the BRICS countries, provide an independent source of evidence-based policy advice to governments, and play a vital role in ensuring that science, technology and innovation serve society inclusively and equitably and underpin sustainable development.

3. Mission

The BRICS Academies of Sciences aspire to work collaboratively to promote sustainable development and address issues of importance, with emphasis on the BRICS countries.

4. Strategic Objectives

The BRICS Academies of Sciences seek to support the deliberations and implementation of the priorities of the BRICS countries by providing evidence-based advice to the BRICS Ministerial Meetings and other executive structures within BRICS.

The strategic objectives of the BRICS Academies of Science are to:

4.1 Promote and strengthen STI cooperation within BRICS countries through facilitating knowledge sharing, networking and people-people exchange.

- Learn from each other, and identify key opportunities and obstacles, in respect of the optimal organisation and funding of science, technology and innovation, and the building of capacity and infrastructure in these fields.
- Coordinating collaborative activities such as workshops and conferences on topics of mutual interest.
- Promoting the participation of women in science, engineering and technology (STEM).

- Strengthening interaction of young scientists from BRICS countries by providing a platform and support for joint activities including exchange programmes, in coordination with the respective Ministries of Science and Technology (S&T).
- Providing a platform for scientific engagements involving senior scientists.

4.2 Provide independent, evidence-based authoritative advice.

- Contributing to policy dialogues through the undertaking of joint consensus studies and the preparation and issuing of consensus statements on topics of importance to BRICS countries.
- Providing policy recommendations at BRICS STI Ministerial Meetings and other executive structures.
- Drafting and issuing joint statements to the BRICS Heads of States on STI issues relating to global challenges and the BRICS countries, in particular.

4.3 Access BRICS funding to support 'BRICS Academies of Sciences' collaborative projects.

- Enhancing scientific collaboration between BRICS countries through leveraging support of joint research and publication.
- Promoting joint large-scale infrastructure projects and shared research facilities.

5. Strategic Outcomes

The expected strategic outcomes include:

- Improved organisation and funding arrangements for science, technology and innovation activities in each of the BRICS countries, and enhanced capacity and infrastructure development.
- Increased attention paid to implementing activities arising from the BRICS STI Framework Programme.
- Enhanced human capital development in STI, research and development in all BRICS countries.
- Sharing of expertise, experience and resources between BRICS countries.
- Production of consensus studies, with recommendations, focusing on the challenges confronting BRICS countries.
- Provision of a platform for the BRICS Academies of Sciences to provide evidence-based science advice to Heads of States, Ministerial Meetings and other executive structures.
- Increased awareness on the importance of Academies in providing solutions for their respective countries and the global community.

¹ Memorandum of Understanding on Cooperation in Science, Technology and Innovation Between Governments of the Federal Republic of Brazil, The Russian Federation, The People's

Republic of China and The Republic of South Africa
(<http://brics.utoronto.ca/docs/BRICS%20SI%20MoU%20ENGLISH.pdf>)



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES



**JOINT PROTOCOL OF THE U.S. NATIONAL ACADEMIES OF
SCIENCES, ENGINEERING, AND MEDICINE AND
THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
ON
COOPERATION IN VARIOUS FIELDS OF STUDIES
CONCERNING COVID-19**

The global spread of COVID-19 threatens all people around the world, and requires joint actions of the entire international community. This global threat is having devastating impacts on the health, livelihoods and security of individuals and families. The coronavirus pandemic challenges national health systems, but also the research capabilities of scientific communities and their abilities to support medical practitioners, governments, and civil society with recommendations that can help fight this deadly virus. Effective response and future preparedness requires not only the efforts of national researchers, but also the highest levels of international scientific cooperation based on principles of openness and solidarity in various areas of research.

Building on the foundation provided by the Agreement on Cooperation between U.S. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine and the Russian Academy of Sciences (signed March 13, 2019), and the long-term tradition of cooperation between the academic communities of our countries, we emphasize our readiness for common efforts in uniting our knowledge and experience in combating the global coronavirus pandemic and its effects. We fully support the Joint Statement of G-Science Academies of Science and Medicine from across the globe and confirm our readiness to conduct cooperative actions on bilateral and multilateral levels.

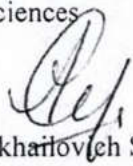
We confirm our readiness to develop new forms of cooperation and dialogue between our Academies in various fields of studies concerning COVID-19 and its nature, methods of treatment and prevention, and assessments of its medical and social consequences. We believe in the significant potential of and the essential need for Russian-American scientific cooperation in such fields as:

1. Epidemiology, virology, and molecular biology studies of COVID-19 and its variants, its origins, genetics, and mutations.
2. Pathophysiological aspects of the coronavirus, methods of diagnostics, treatment, and prevention of this disease and its spread.
3. Mathematical and computer modeling of the global pandemic and its spread around the world.

4. Social, economic, and psychological effects of the pandemic and methods of assessing, mitigating and overcoming its negative effects, and interconnected emerging humanitarian risks and needs.
5. Strengthening global security from biological threats.

We have a shared belief in objective, evidence-based research and advice, and a shared belief that our joint actions in various branches of science should remain outside politics, consistent with the traditions of excellence in science, engineering, and medicine upheld by our academies. Cooperation in these areas will help bring together our academic communities, universities, and research institutions in these challenging times, and engender more trust and confidence between civil societies and governments of our countries in the interest of the global community.

President of the Russian Academy of
Sciences



Alexander Mikhailovich Sergeev

President of the National Academy of
Sciences

Marcia McNutt

President of the National Academy of
Medicine

Victor J. Dzau

President of the National Academy of
Engineering

John L. Anderson

**СОВМЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ
НАЦИОНАЛЬНЫХ АКАДЕМИЙ НАУК, ТЕХНИКИ И МЕДИЦИНЫ США И
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
СВЯЗАННЫХ С COVID-19**

Всемирное распространение вируса COVID-19 угрожает всему населению планеты и требует совместных действий всего международного сообщества. Эта глобальная угроза оказывает разрушительное воздействие на здоровье, жизнедеятельность и безопасность людей и их семей. Пандемия коронавируса ставит не только серьезные проблемы перед национальными системами здравоохранения, но и сложные задачи перед научным сообществом, которому необходимо задействовать свои способности и возможности для оказания поддержки медицинским работникам, правительствам и гражданскому обществу в виде рекомендаций, помогающих бороться с этим смертельно опасным вирусом. Для того чтобы преодолеть этот кризис и обеспечить готовность к возможным пандемиям в будущем, необходимы не только усилия национальных исследовательских учреждений и ученых, но также высочайший уровень международного научного сотрудничества, основанного на принципах открытости и солидарности, в различных областях исследований.

Опираясь на основы, заложенные Соглашением о сотрудничестве между Национальными академиями наук, техники и медицины США и Российской академией наук, подписанным 13 марта 2019 г., и многолетнюю традицию взаимодействия академических сообществ наших стран, мы подчеркиваем нашу готовность приложить общие усилия к объединению знаний и опыта в борьбе с глобальной пандемией коронавируса и ее последствиями. Мы полностью поддерживаем Совместное заявление академий наук и медицины группы «G-Science» со всего мира и подтверждаем нашу готовность к совместным действиям в порядке сотрудничества на двусторонней и многосторонней основе.

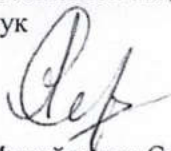
Мы подтверждаем нашу готовность развивать новые формы сотрудничества и диалога между нашими академиями в различных областях исследований, касающихся проблематики COVID-19, его природы, методов лечения и профилактики, а также изучения его медицинских и социальных последствий. Мы верим в значительный потенциал российско-американского научного сотрудничества, и считаем крайне необходимым его дальнейшее углубление и развитие в следующих областях:

1. Эпидемиологические, вирусологические и молекулярно-биологические исследования COVID-19 и его разновидностей, происхождения, генетики и мутаций.
2. Патолофизиологические аспекты коронавирусной инфекции, методы диагностики, лечения и профилактики этого заболевания, а также предотвращения его распространения.

3. Математическое и компьютерное моделирование глобальной пандемии и ее распространения в странах мира.
4. Социально-экономические и психологические последствия пандемии, методы оценки, смягчения и преодоления ее негативных эффектов, а также изучение связанных с ней гуманитарных рисков и потребностей.
5. Укрепление глобальной безопасности в сфере противодействия биологическим угрозам.

Мы верим в объективные, эмпирически обоснованные исследования и рекомендации и разделяем убеждение в том, что наши совместные действия в различных областях науки должны оставаться вне политики и следовать традициям и высоким стандартам научных и медицинских исследований и инженерных разработок, которых придерживаются наши академии. Сотрудничество в этих областях поможет объединить усилия наших академических сообществ, университетов и исследовательских институтов в это беспокойное время и укрепит доверие между гражданскими обществами и правительствами наших стран в интересах всего мирового сообщества.

Президент Российской академии
наук



Александр Михайлович Сергеев

Президент Национальной академии
наук

Марсия МакНатт

Президент Национальной академии
медицины

Виктор Дж. Дзау

Президент Национальной академии
техники

Джон Л. Андерсон

СОГЛАШЕНИЕ

о научно-техническом сотрудничестве между Академией наук Молдовы и Российской академией наук

Академия наук Молдовы (АНМ) и Российская академия наук (РАН), именуемые в дальнейшем «Стороны»,

руководствуясь Договором о дружбе и сотрудничестве между Республикой Молдова и Российской Федерацией от 19 ноября 2001 года, Соглашением между Правительством Республики Молдова и Правительством Российской Федерации о культурном и научно-техническом сотрудничестве от 17 августа 1994 и Соглашением между Правительством Республики Молдова и Правительством Российской Федерации о научно-техническом сотрудничестве от 8 октября 1996 г.,

учитывая важность научного сотрудничества для реализации актуальных и масштабных научных изысканий,

основываясь на принципах взаимной выгоды, равноправия и взаимоуважения,

отмечая, что научное сотрудничество способствует развитию научных исследований, укреплению традиционных взаимовыгодных отношений между академическими сообществами обеих стран,

заключили настоящее Соглашение:

Статья 1

Целью настоящего Соглашения является расширение сотрудничества и укрепление разносторонних связей в сфере развития науки, новых технологий и инновационной деятельности, а также содействие научному сотрудничеству и практической реализации научных разработок, представляющих взаимный интерес, в следующих областях:

- биологические, химические и экологические науки;
- медицинские науки;
- математические, физические и инженерные науки;
- экономические науки;
- гуманитарные науки и искусство;
- сельскохозяйственные науки.

Перечисленные области сотрудничества могут быть уточнены и дополнены по взаимному согласию Сторон.

Статья 2

Стороны осуществляют сотрудничество в рамках настоящего Соглашения посредством:

- организации взаимовыгодных международных контактов;
- участия в проведении совместных конференций, симпозиумов и семинаров;
- обмена научной информацией и реализации совместных проектов.

Статья 3

Стороны содействуют развитию непосредственных контактов и сотрудничества между научно-техническими центрами, институтами и отдельными учеными, создавая для этого необходимые условия, в соответствии с законодательством Республики Молдова и законодательством Российской Федерации.

Статья 4

Учёные и специалисты, сотрудничающие в рамках настоящего Соглашения, действуют в рамках законодательства государства принимающей Стороны и нормативных требований принимающих учреждений.

Статья 5

Стороны могут разрабатывать и принимать программы и (или) планы мероприятий, дорожные карты, направленные на реализацию настоящего Соглашения.

С целью реализации настоящего Соглашения Стороны создают совместную рабочую группу по сотрудничеству в областях, указанных в статье 1 настоящего Соглашения.

Национальные части указанной совместной рабочей группы возглавляют заместители руководителей Сторон.

Совместная рабочая группа ежегодно проводит заседания с целью подведения итогов сотрудничества за прошедший год, а также согласования и подписания программ, планов мероприятий и (или) дорожных карт, в которых оговариваются организационные и другие условия их осуществления.

Статья 6

В настоящее Соглашение могут быть внесены изменения и дополнения, оформляемые протоколами.

Все споры и разногласия между Сторонами, возникающие в ходе реализации настоящего Соглашения, решаются путем проведения переговоров и консультаций между Сторонами.

Статья 7

Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует в течение 5 (пяти) лет.

С даты вступления в силу настоящего Соглашения прекращает действие Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Академией наук Молдовы и Российской академией наук, подписанное 18 мая 2004 года.

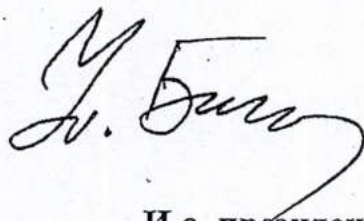
Настоящее Соглашение автоматически продлевается на следующий пятилетний период, если ни одна из Сторон в письменной форме не менее, чем за шесть месяцев до истечения очередного периода, не направит другой Стороне уведомление о своем намерении прекратить его действие.

Настоящее Соглашение подписано « ____ » _____ 2020 г. в двух экземплярах, каждый на государственном языке Республики Молдовы и государственном языке Российской Федерации, причем оба текста имеют одинаковую силу.

За Академию наук
Молдовы

За Российскую
академию наук

Президент
И.М. Тигиняну



И.о. президента
Ю.Ю. Балега

СОГЛАШЕНИЕ
о научно-техническом сотрудничестве
между Академией наук Молдовы и
Российской академией наук

Академия наук Молдовы (АНМ) и Российская академия наук (РАН),
именуемые в дальнейшем «Стороны»,

руководствуясь Договором о дружбе и сотрудничестве между
Республикой Молдова и Российской Федерацией от 19 ноября 2001 года,
Соглашением между Правительством Республики Молдовы и
Правительством Российской Федерации о культурном и научно-техническом
сотрудничестве от 17 августа 1994 г. и Соглашением между Правительством
Республики Молдовы и Правительством Российской Федерации о научно-
техническом сотрудничестве от 8 октября 1996 г.,

учитывая важность научного сотрудничества для реализации
актуальных и масштабных научных изысканий,

основываясь на принципах взаимной выгоды, равноправия и
взаимоуважения,

отмечая, что научное сотрудничество способствует развитию научных
исследований, укреплению традиционных взаимовыгодных отношений
между академическими сообществами обеих стран,

заключили настоящее Соглашение:

Статья 1

Целью настоящего Соглашения является расширение сотрудничества и
укрепление разносторонних связей в сфере развития науки, новых
технологий и инновационной деятельности, а также содействие научному
сотрудничеству и практической реализации научных разработок,
представляющих взаимный интерес, в следующих областях:

- биологические, химические и экологические науки;
- медицинские науки;
- математические, физические и инженерные науки;
- экономические науки;
- гуманитарные науки и искусство;
- сельскохозяйственные науки.

Перечисленные области сотрудничества могут быть уточнены и
дополнены по взаимному согласию Сторон.

Статья 2

Стороны осуществляют сотрудничество в рамках настоящего Соглашения посредством:

- организации взаимовыгодных международных контактов;
- участия в проведении совместных конференций, симпозиумов и семинаров;
- обмена научной информацией и реализации совместных проектов.

Статья 3

Стороны содействуют развитию непосредственных контактов и сотрудничества между научно-техническими центрами, институтами и отдельными учеными, создавая для этого необходимые условия, в соответствии с законодательством Республики Молдова и законодательством Российской Федерации.

Статья 4

Учёные и специалисты, сотрудничающие в рамках настоящего Соглашения, действуют в рамках законодательства государства принимающей Стороны и нормативных требований принимающих учреждений.

Статья 5

Стороны могут разрабатывать и принимать программы и (или) планы мероприятий, дорожные карты, направленные на реализацию настоящего Соглашения.

С целью реализации настоящего Соглашения Стороны создают совместную рабочую группу по сотрудничеству в областях, указанных в статье 1 настоящего Соглашения.

Национальные части указанной совместной рабочей группы возглавляют заместители руководителей Сторон.

Совместная рабочая группа ежегодно проводит заседания с целью подведения итогов сотрудничества за прошедший год, а также согласования и подписания программ, планов мероприятий и (или) дорожных карт, в которых оговариваются организационные и другие условия их осуществления.

Статья 6

В настоящее Соглашение могут быть внесены изменения и дополнения, оформляемые протоколами.

Все споры и разногласия между Сторонами, возникающие в ходе реализации настоящего Соглашения, решаются путем проведения переговоров и консультаций между Сторонами.

Статья 7

Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует в течение 5 (пяти) лет.

С даты вступления в силу настоящего Соглашения прекращает действие Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Академией наук Молдовы и Российской академией наук, подписанное 18 мая 2004 года.

Настоящее Соглашение автоматически продлевается на следующий пятилетний период, если ни одна из Сторон в письменной форме не менее, чем за шесть месяцев до истечения очередного периода, не направит другой Стороне уведомление о своем намерении прекратить его действие.

Настоящее Соглашение подписано «2» октября 2020 г. в двух экземплярах, каждый на государственном языке Республики Молдовы и государственном языке Российской Федерации, причем оба текста имеют одинаковую силу.

За Академию наук



И. М. Гигиняну

За Российскую
академию наук

И.о. президента
Ю.Ю. Балега

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
Международного сотрудничества
РАН

С.В.Маленко

05.12.2022.

УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент РАН
академик РАН



Ю.Ю.Балега

Аналитический отчет о проведенной и планируемой работе в рамках оценки проекта рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке в рамках исполнения пункта 1.1. государственного задания РАН о подготовке аналитических материалов и предложений по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальной науки и поисковых научных исследований, аналитических отчетов по международной деятельности

Содержание аналитического отчета:

1. Проведенная работа;
2. Предполагаемые дальнейшие действия;
3. Ожидаемый результат.

Приложения:

1. Протокол первого согласительного совещания при УМС РАН по обсуждению проекта рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке на 6 л. в 1 экз.;
2. Протокол второго согласительного совещания при УМС РАН по обсуждению проекта рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке на 8 л. в 1 экз.

Российская академия наук (отв. Управление международного сотрудничества) провела первый этап аналитической оценки проекта рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке, принятие которого запланировано на 41-ой сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО (ноябрь 2021 г.). Текст подготовлен созданным по решению 40-й сессии Генконференции ЮНЕСКО Консультативным комитетом по «открытой науке». В состав Консультативного комитета включен С.С. Давыденко – начальник Управления научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом.

Вышеупомянутый документ в форме рекомендации включает технические, финансовые и правовые аспекты деятельности по открытой науке. В самом документе говорится об аспектах развития межгосударственного сотрудничества в сфере науки, образования и культуры как объективной потребности для любого государства в глобальном мире, в связи с чем, участие в разработке такого документа должно быть безусловным.

Стоит понимать, что игнорирование данного направления или внедрения политики изолированности в области открытой науки было бы деструктивным, в связи с чем, необходимо проводить уточнение проекта документа с целью учета в нем интересов Российской Федерации.

Консолидированная позиция российского научного сообщества по проекту рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке будет представлена в адрес Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО в срок не позднее 31.12.2020.

1. Проведенная работа

В рамках подготовки позиции РАН по вопросам рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке проведены два согласительных совещания при УМС РАН (26.11.2020 и 07.12.2020) по проекту представленного документа.

2. Предполагаемые дальнейшие действия

Планируется реализация следующих дальнейших шагов:

1. Формирование доклада РАН о проекте рекомендации ЮНЕСКО по открытой науке;
2. Проведение согласительного совещания при УМС РАН по открытой науке и согласованию проекта позиции РАН (в случае необходимости дальнейшего согласования документа);
3. Информирование МИД России, Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО, Минобрнауки РФ об основных угрозах и возможностях принимаемого проекта рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке, а также о позиции РАН по данному вопросу с целью последующего формирования единой позиции Российской Федерации по данному вопросу;
4. Оказание необходимого содействия по линии РАН для представления позиции РФ по данному вопросу на полях ЮНЕСКО (в том числе проведение дополнительных консультаций).

3. Ожидаемый результат

Ожидаем, что благодаря содействию РАН в формировании единой позиции Российской Федерации по вопросу рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке, удастся предупредить потенциальные риски в контексте принимаемого документа, а также выделить и подсветить выгодные и перспективные для России направления, в том числе в вопросах языкового равенства публикаций.

ПРОТОКОЛ

Первого совещания по обсуждению проекта Рекомендации ЮНЕСКО по «открытой науке»

26 ноября 2020 г., в формате видеоконференции на платформе ZOOM прошло заседание по обсуждению замечаний и дополнений к проекту Рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке. Модератор встречи Мальцев Виталий Олегович (Управление международного сотрудничества РАН).

В заседании приняли участие начальник Управления научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом, член комиссии ЮНЕСКО по открытой науке Давыденко Станислав Станиславович, заведующий лабораторией макрофинансового анализа и прогнозирования Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Моисеев Антон Кириллович, начальник отдела по связям с общественностью Института психологии РАН Зуев Константин Борисович, сектор предпринимательского и корпоративного права Института государства и права РАН Соловяненко Нина Ивановна, член-корреспондент РАН, заведующая сектором химии металлокомплексных супрамолекулярных систем Института общей и неорганической химии РАН Горбунова Юлия Германовна, начальник Управления международного сотрудничества РАН Маленко Сергей Владимирович

Министерство иностранных дел Российской Федерации ожидает получить до 15 декабря ориентировочную позицию РАН по этому вопросу Рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке. Комментарии МИД РФ по данному вопросу представлены в Приложении.

До 4 декабря 2020 г. необходимо направить в адрес УМС РАН (Мальцеву В.О.) правки по документу из которых будет собран проект позиции РАН.

Обсуждение финального варианта позиции РАН по открытой науке ЮНЕСКО пройдет 7 декабря 2020 г. в 17-00 в режиме видеоконференции на платформе Zoom.

Маленко Сергей Владимирович

каким бы ни было отношение ученых к предлагаемому ЮНЕСКО формату открытой науки, РАН следует дать четкие комментарии к представленному документу, в противном случае он будет утвержден без нашего участия;

работа в любом случае будет вестись через гранты ЕС, гранты американских коллег, институты будут продолжать вести работу, устанавливая соответствующие корпоративные связи. В итоге часть научных направлений пострадает (биология, медицина, сельское хозяйство), если мы не предложим свой коммуникативный вариант работы с документом. Очень важно получить предложения, которые усиливали бы российскую позицию внутри этого документа и позволяли нам налаживать эффективное сотрудничество, аккуратно обойдя некоторые «странные» предложения, как, например, идея открытых рабочих блокнотов;

мы сможем отстоять свою позицию, но только если она будет представлена в МИД в виде конкретных и понятных замечаний по вопросам, в которые мы бы хотели внести изменения или убрать совсем.

Давыденко Станислав Станиславович

решение о разработке Рекомендации по открытой науке было принято ЮНЕСКО в апреле 2019 года, который был успешно изменен, в том числе, в результате активной работы российской делегации.

в Комитете по открытой науке ЮНЕСКО практически не представлены ученые, поэтому многие решения, отраженные в Рекомендации, носят административный характер;

важна выработка замечаний именно с научным сообществом;

выработка Рекомендаций полностью финансируется за счет частных средств. Активными сторонниками быстрой подготовки и принятия Рекомендации являются страны ЕС, которые проводили большую работу по созданию общего доступа к научным данным, публикациям. Рекомендации планируется принять уже в 2021 году, что показывает большую спешку, хотя обычно подобные документы разрабатываются довольно долго для достижения полного консенсуса. Секретариатом был подготовлен проект Рекомендаций, при обсуждении которого было понятно, что вносить изменения, которые не укладываются в «генеральную линию» не будут;

у России нет представителя в Секретариате ЮНЕСКО, поэтому довольно сложно отслеживать «эволюцию» наших предложений, которые могут быть учтены далеко не полностью. Призыв, сделанный мной на обсуждении в ЮНЕСКО, о том, что нужно цели и мероприятия открытой науки согласовывать с научным сообществом, услышан не был. Очные региональные консультации для 2-й Восточно-Европейской группы ЮНЕСКО из-за пандемии были проведены Секретариатом ЮНЕСКО в режим онлайн в «лучших традициях бюрократического формализма» и основная линия документа осталась неизменной.

обсуждения на национальном уровне дает нам возможность широкого обсуждения Рекомендаций с научным сообществом, по существу;

важно представлять четкие и аргументированные предложения поправок в проект документа со стороны академического сообщества, сопровождаемые аргументированными пояснениями: в какой пункт внести изменения, какой текст заменить на другой и пр.;

важно правильное понимание определения: Открытая наука – различные формы деятельности, ориентированной на достижение целей устойчивого развития общества, в том числе способствующего более широкому доступу к результатам и возможностям проведения научных исследований и ускорению инноваций;

спорным выглядит пункт об открытом доступе к научным результатам, данным, кодам программного обеспечения и описаниям установок. В документе много довольно «странных» вещей, неприемлемых и даже опасных. Предполагается свободный доступ к цифровой научной инфраструктуре, открытое научное рецензирование, открытые научные блокноты. Слабо прописан раздел открытых образовательных ресурсов. Отдельный раздел посвящен участию общества в научных исследованиях – развивающееся современное направление. Пункт о многообразии знаний, о знаниях коренных народов, что их нужно сохранять, но не очень прописано в каком ключе.

из Рекомендаций уже были сняты пункты об открытых лабораториях, открытом доступе к оборудованию, открытых инновациях, о сборе средств на исследования;

у открытой науки имеются фундаментальные проблемы. Открытая наука в каком-то смысле декларирует «общий рынок» науки. Выиграют те страны, у которых есть сильная научная инфраструктура. Непонятно, что будет с национальными науками, какие глобальные формы примут научные исследования. Еще одна проблема – проблема верификации научной информации. При принудительном введении публикации в открытом доступе, есть опасность потери ориентиров качества информации, которыми сейчас являются журналы высокого уровня.

отдельно следует рассмотреть и рецензировать вопрос защиты прав ученых на свободу выбора научных изданий, ресурсов для публикаций, предпочтения ученых-участников крупных проектов в течение какого-то периода времени на полученные научные результаты. Должны быть защищены результаты текущих исследований, то, что названо notebook;

в связи с тем, что научные сообщества и инфраструктура разных стран развиты по-разному единые Рекомендации должны иметь достаточно общие формулировки. Для стран с невысоким уровнем развития науки важно избежать потери субъектности. Необходимо ориентировать мероприятия открытой науки на развитие инфраструктуры национальной;

требования к государствам в Рекомендации о (лучше бы не указывать цифры) финансирования науки. Обратите внимание на пункты Рекомендации 19 (b,g), 20 (a). Оценка навыков администраторов и ученых по открытой науке 21 (c) и 22(b,d). Они требуют комментариев научного сообщества.

Не смотря на мягкое название документа, Рекомендации ложатся в основу обязательных документов, которые используются в работе международным научным сообществом. И в недалеком будущем Рекомендации превратятся в необходимое условие. Крайне важно выразить четкое и аргументированное мнение научного сообщества по документу.

Моисеев Антон Кириллович

открытые и доступные научные результаты повышают эффективность науки по всему миру;

продвижению науки очень помогает чтение периодики и дайджестов на иностранных языках, в которых отмечены работы иностранных групп ученых;

больше от принятия Рекомендации выиграют развитые страны, т.к. их возможности как технические, так и материальные много шире, чем у представителей менее развитых стран;

существует опасность коммерциализации и «уберизации» науки, т.е. обесценивание результатов научной деятельности;

в Рекомендациях следует прописать создание обратного финансового потока и потока научных результатов в обратном направлении в развивающиеся страны в случае использования их научных результатов;

настоящей редакции документа ответственность по снижению имеющихся рисков при использовании развитыми странами результатов развивающихся возложена на самих членов системы, на сами государства, но эти механизмы защиты нужно предусмотреть;

необходимо добавить требования отменять ограничения в развитых странах по происхождению, языку и т.д. для участников проектов, что позволило бы научным коллективам создаваться более равномерно.

Зуев Константин Борисович

необходимо указать в тексте вводной и установочной части документа об устранении языковой дискриминации;

необходимо вынести вопрос о доступе к метаданным в установочные пункты документа;

необходимо выработать и представить согласованное мнение от имени РАН по вопросам научного пиратства, принципы которого во многом совпадают с принципами открытой науки.

Соловяненко Нина Ивановна

наблюдается много противоречий, которые могут возникать при соотнесении текста документа и имеющегося законодательства. В тексте документа в ряде мест указано, что государства должны действовать в соответствии с Рекомендацией, некоторые идеи которой могут не совпадать с законодательством стран, в частности РФ. Необходимо увязать идеи открытой науки и законодательство стран-участников.

Горбунова Юлия Германовна

необходимо четко прописать в документе неприменимость идей Рекомендаций к исследованиям, относящимся к роду военной науки, ноу-хау, закрытым разработкам, государственной тайне. Юридически нужно правильно защитить эти направления деятельности, иначе эти они могут пострадать. Как пример, сейчас разрабатывается вакцина от Covid-19, но коллеги из разных стран и даже внутри одной страны не спешат делать свои разработки открытыми. Как бы не получилось, что кого-то обяжут выкладывать исследования, а кого-то нет, и они будут продолжать зарабатывать на этом деньги.

ПРОТОКОЛ

Второго совещания по обсуждению проекта Рекомендации ЮНЕСКО по «открытой науке»

7 декабря 2020 г. в формате видеоконференции на платформе ZOOM прошло второе заседание по обсуждению замечаний и дополнений к проекту Рекомендаций ЮНЕСКО по открытой науке.

Модераторы встречи: начальник Управления международного сотрудничества Российской академии наук (УМС РАН) Маленко Сергей Владимирович и заместитель начальника Отдела УМС РАН Мальцев Виталий Олегович.

В заседании приняли участие начальник Управления научно-информационной деятельности РАН и взаимодействия с научно-образовательным сообществом, член комиссии ЮНЕСКО по открытой науке Давыденко Станислав Станиславович, заведующий лабораторией макрофинансового анализа и прогнозирования Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Моисеев Антон Кириллович, начальник отдела по связям с общественностью Института психологии РАН Зуев Константин Борисович, сектор предпринимательского и корпоративного права Института государства и права РАН Соловяненко Нина Ивановна, член-корреспондент РАН, заведующая сектором химии металлокомплексных супрамолекулярных систем Института общей и неорганической химии РАН Горбунова Юлия Германовна, член-корреспондент РАН, научный сотрудник Физико-технического института им А.Ф. Иоффе РАН СПб Глазов Михаил Михайлович, кандидат экономических наук, заместитель директора по научной работе Вологодского научного центра РАН Мазилев Евгений Александрович, доктор экономических наук, директор Института экономики УрО РАН Лаврикова Юлия Георгиевна, член-корреспондент РАН, директор Института Африки РАН Абрамова Ирина Олеговна, главный научный сотрудник Центра социологии образования, науки и культуры, главный редактор журнала «Управление

наукой: теория и практика», профессор Семенов Евгений Васильевич. Список участников прилагается.

Мальцев Виталий Олегович

отсутствует понимание того как государство на национальном уровне должно привести к единообразию законодательство об интеллектуальной собственности, но это один из основных вопросов, который необходимо решить в рамках обсуждения подхода к «открытой науке»,

этнос и коренные народы: ЮНЕСКО хочет все это сохранить, но упускает факт того, что публикации обычно на английском языке, а согласно пунктам 8a и 8b публикации должны быть на языке оригинала, что уводит нас от проблемы единого языка для всеобщего понимания,

отсутствует понятие «коммерческая цель» исследования, что исключает стимулы для проведения исследования,

отсутствует возможность эмбарго на исследование, в связи с его секретностью или тем же авторским (патентным) правом,

можно предположить, что спешка с утверждением подобного документа диктуются уже имеющимся готовым решением, подготовленным кем-то. Все закончится появлением коммерческого продукта, обязывающего платить за возможность участия,

с точки зрения ЕС или опыта работы ООН уже существует два направления, очень перекликающихся с рекомендациями по «открытой науке»: гражданская наука – рассматривая вопросы геолокации, транспортной системы, градостроения, защиты экологии и окружающей среды, привлекают людей на местах, с точки зрения того, как наука может улучшить их жизнь; краудсорсинг – привлечение к решению задач инновационной производственной деятельности широкого круга лиц для использования их творческих способностей. Цель этого разработка лучшего коммерческого продукта;

Маленко Сергей Владимирович

рекомендации ЮНЕСКО готовили гуманитарии без привлечения специалистов по естественным наукам. Их мнения относительно рабочих тетрадей, к примеру, диаметрально противоположны,

МИД готов принять наши материалы для подкрепления своей позиции, так как могут комментировать документ только с точки зрения правового поля. От нас ждут комментариев относительно научной составляющей,

представители РФ в ЮНЕСКО указывают на спешку в подготовке документа и страны, обладающие научно-исследовательским потенциалом, постараются укрепить себя благодаря ему, отстающие же страны наоборот, потеряют остатки своей науки,

ученые в ЕС не рассматривают данный документ как нормативный акт, который в перспективе будет устанавливать стандарты взаимодействия в международном научно-техническом и научном сотрудничестве,

мы видим патологию деятельности организаторов науки, а не ученых и наша задача сейчас дать столько фактов, чтобы МИД успел продлить обсуждение документа, а мы бы могли проработать документ по всем направлениям,

наши предложения имеют стартовый характер и на их основе надо расширить число экспертов, которым следует изучить документ и дать свои комментарии,

документ мы будем опротестовывать через решения конституционного суда или иные решения, но наши партнеры, кто его примет, могут требовать от нас исполнения стандарта, в связи с чем начнутся проблемы с партнерством,

мы не сможем отменить этот документ. В худшем случае, он будет принят без российской позиции,

в РФ не было так называемого меппинга, картирования научно-технических школ и фундаментальных исследований. Мы эту технологию не отработывали. И задача документа раскрыть то, что делает наша наука. Мы

не единственные, кто этого не делает и нас к этому подталкивают, не давая возможности самостоятельно разработать и запустить научный маркетплейс

нас будут поддерживать партнеры из Латинской Америки, Южной Африки, Португалии, Испании. Венгры, Поляки и Сербь тоже не понимают в чем смысл такого документа и также готовы его максимально обезопасить. С точки зрения дополнительной проработки, уточнения деталей, выведения на экспертный уровень, сбора Рабочих групп мы сможем заинтересовать зарубежных партнеров,

Международный научный совет, Международный институт прикладного системного анализа и другие подобные не будут координировать свою деятельность с гражданскими организациями. Следует предложить ЮНЕСКО обсудить данный документ с международными научными организациями,

по предложенным замечаниям делаем общий материал, направляем его в секретариат ЮНЕСКО и МИД. Также делаем закрытое письмо для государственных структур, с описанием деталей и рисков Рекомендации. Организуем совещание для более широкого обсуждения с коллегами по научным направлениям через отделения РАН. Постараемся уведомить об этом вопросе коллег из международных научных организаций и корпораций, т.к. в документе отсутствует разделение «государственной» и «частной» науки,

следует подготовить документ, состоящий из пунктов Рекомендаций и нашим текстом их изменения, часть комментариев там, где это уместно, будут иметь смысловой характер,

ожидаем, что итоговый документ с замечаниями, смогут посмотреть специалисты ИГП РАН.

Давыденко Станислав Станиславович

вопрос необязательности рекомендаций - это иллюзия. Через некоторое время на основе этого документа будут разработаны регламенты, нормативные акты по финансированию исследований, международной

кооперации и пр. Страны, которые не будут удовлетворять критериям не будут включены в крупные мировые проекты (космические, ядерные и пр.),

необходимо сделать этот документ безопасным для нас. Документ способен встроить желающую развиваться в научном плане страну в мировую научную среду, забрав ее потенциал в угоду своим интересам.

документ целенаправленно лоббируется развитыми странами. Финансируется частными средствами (2 млн. долларов). Продвигается очень быстро. Документ может быть принят на 42 сессии,

необходимо составлять комментарии так, чтобы один текст менялся на другой, без возможности трактовки,

идея открытой науки полезна, но она должна быть правильно проработана,

о национальных научных языках и их сохранении: возможно потребуется участие некоего «нейролингвистического переводчика», в документе неявно предполагается, что универсальный язык науки будет один.

у «гражданской науки» должна быть своя ниша и свои задачи. В документе это не прописано.

Абрамова Ирина Олеговна

отдельная проблема – военные технологии, которыми тоже придется делиться,

нужно объединять свои позиции со странами, оказавшиеся в подобном положении и вырабатывать общую позицию,

Соловяненко Нина Ивановна

будут сложности у юристов в «борьбе» с этим документом. в нем с одной стороны намекается на обязательность, с другой стороны то, что этот документ не является правовым актом. Документ скорее политическо-правовой и благодаря ему будет оказываться давление на национальное юридическое сообщество. Будь он нормативным актом, можно было бы

работать с его положениями, а данный документ представляется как рекомендации. Под это придется реформировать законодательство,

«открытая наука» становится мерилом законодательства. В результате мы получим закон об открытой науке, вместо нового закона о науке,

Горбунова Юлия Германовна

по открытости публикаций нужно работать не с учеными, а с издательствами, с которыми должны работать те, кто пропагандирует открытую науку. И ЮНЕСКО в этой связи может регламентировать стоимость публикаций,

в среде естественных наук не может быть никаких открытых блокнотов, так как это разработки, в основном, которые невозможно открыть,

планирование науки должно осуществляться учеными, имеющими международный авторитет, а не активистами. Также не имеет никакого смысла общественный мониторинг науки. Все это уже есть, в виде дней открытых дверей, открытых научно-популярных лекций и пр.

объекты научной инфраструктуры не могут быть в открытом доступе, так как являются дорогостоящим высокоточным, а порой требующим специального допуска оборудованием,

Глазов Михаил Михайлович

с точки зрения представителя фундаментальной науки некоторые части документа вполне правильные. Например, ядерная физика, которую сложно делить на национальные, так как необходимы большие вложения,

нужны адресные правки по пунктам, которые вызывают сомнения,

Зуев Александр Борисович

помимо выкачивания знаний у слабых в пользу сильных в документ заложена бомба замедленного действия в виде разрушения научных институтов, так как приверженность идеалам «открытой науки» выводится как мерило карьерного роста. Но эти пункты помогут специалистам

«зацепиться» и изменить документ, так как он противоречит идеям равенства, что можно использовать, ведь поучается, что те, кто не работает в рамках открытой науки не может работать в этой системе,

наука и открытая наука должны существовать параллельно, а не директивно,

документ надо задержать, чтобы было время его развернуть и внести изменения. Следует подчеркнуть параллельность науки и открытой науки. Есть положение от 2017 года по науке, на который один раз ссылаются и больше подобных упоминаний нет. И дальше не понятно где проходит линия разделения,

Семенов Евгений Васильевич

документ декларативный, с элементами демагогии, с достаточно жесткой конструкцией,

блокировать документ не нужно, для нашей науки давно присутствует и сохраняется опасность «выгребания» потенциала. По этому документу не вижу, что эта опасность возрастает,

нарастает другая опасность – внешнее принуждение нашей страны, необходимо отдельно рассмотреть угрозы документа,

тревожит позиция о национальном языке в науке. В документе она представлена как поддержка многоязычия что, по-моему, не правильно. Нужен разный уровень поддержки. Поддержка нужна исторически сложившемуся научным языкам. Должны быть слова про национальные научные системы.

нигде не сказано явно, какие модели научных организаций поддерживаются открытой наукой. Неявно предлагается модель научной организации, как некоей инфраструктурной площадки, на которой выполняются проектные работы разными группами,

для каких-то отраслей науки может быть эффективней модель научного института, как коллектива, где ценность преимущественно в человеческом капитале,

в документе угадывается, что требуется международный уровень бюрократизации науки. В английской версии документа просматривается не только система взносов, но и система штрафов. Как ВАДА в спорте, следует активно предлагать в документ недостающие пункты.

Мазилев Евгений Александрович

документ направлен на разрушение существующей системы научных организаций. Преследуется задача реформирования проведения научных исследований на некие динамические лаборатории или научные группы, которые можно будет проще «купить»,

нужно подключить еще более широкий круг научных сотрудников и экспертов к обсуждению. Мы должны понимать, каким образом потом, мы будем предоставлять доступ широкому кругу мировой общественности интеллектуальную собственность, которая принадлежит не нам, а государству в лице Минобрнауки, как государственному заказчику. К обсуждению нужно подключать соответствующие органы власти и управления,

Моисеев Антон Кириллович

мы работаем с заказчиками на разных уровнях. Соответственно, есть разный уровень результатов. Есть результаты, которые открыты, мы их публикуем, а есть другие, которые делаются за деньги, они лучшего уровня. Опасность этого документа может быть смягчена, тем, что мы можем получить такую систему в мировом масштабе, под «Open Science» будут опубликованы второстепенные результаты, а первостепенные – по-прежнему будут дорого стоить и за них придется платить. Таким образом, произойдет разделение науки, последствия которого еще не ясны.