

Уральское отделение РАН

**О выполнении
государственного задания ФГБУ
«Уральское отделение
Российской академии наук»
в 2021 г.**

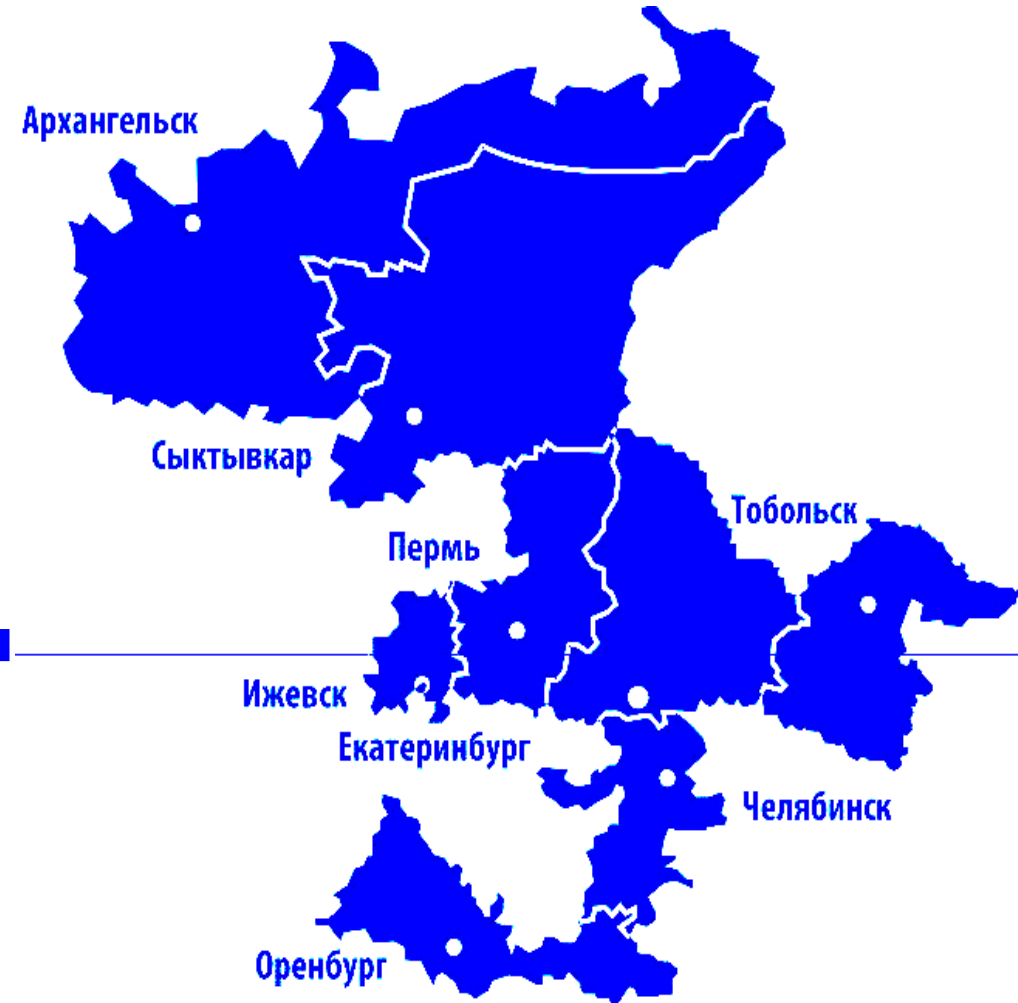
**Председатель УрО РАН
академик РАН**

В.Н. Чарушин

**Главный ученый
секретарь УрО РАН
член-корреспондент РАН**

А.В. Макаров

Президиум РАН



18 января 2022 г.

Уральское отделение РАН

Академики РАН – 37

Члены-корреспонденты РАН – 67

**Численность ФГБУ «УрО РАН» – 57,9
бюджетных ставок, в том числе:**

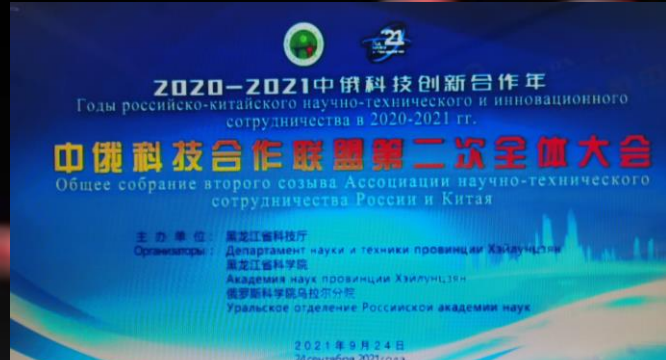
Аппарат Президиума – 39,9 бюджетных ставок

**Службы научно-технического обеспечения –
18 бюджетных ставок.**

Бюджет ФГБУ «УрО РАН» – 91,79 млн руб.

ОСОБЕННОСТИ 2021

Второй год пандемии SARS-CoV-2 Severe Acute Respiratory Syndrome related coronavirus 2



ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

Церемония вручения научной Демидовской премии состоялась 9 февраля 2021 г. в Москве, в зале президиума РАН.



ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

Церемония вручения научной Демидовской премии состоялась 9 февраля 2021 г. в Москве, в зале президиума РАН.



Лауреатов 2020 г. представили коллеги: академика В.А. Садовниченко — академик Ю.С. Осипов, академика Л.И. Леонтьева — академик А.А. Ремпель, академика А.В. Торкунова — академик В.А. Тишков, доктора экономических наук Д.А. Пумпянского — ректор УрФУ В.А. Кокшаров.

50-ЛЕТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УРАЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА АН СССР



1 марта 1971 г. Уральский филиал АН СССР был преобразован в Уральский научный центр. Возглавил центр выдающийся ученый академик С.В. Вонсовский. В Уральский научный центр вошли 9 институтов, Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина и другие подразделения.



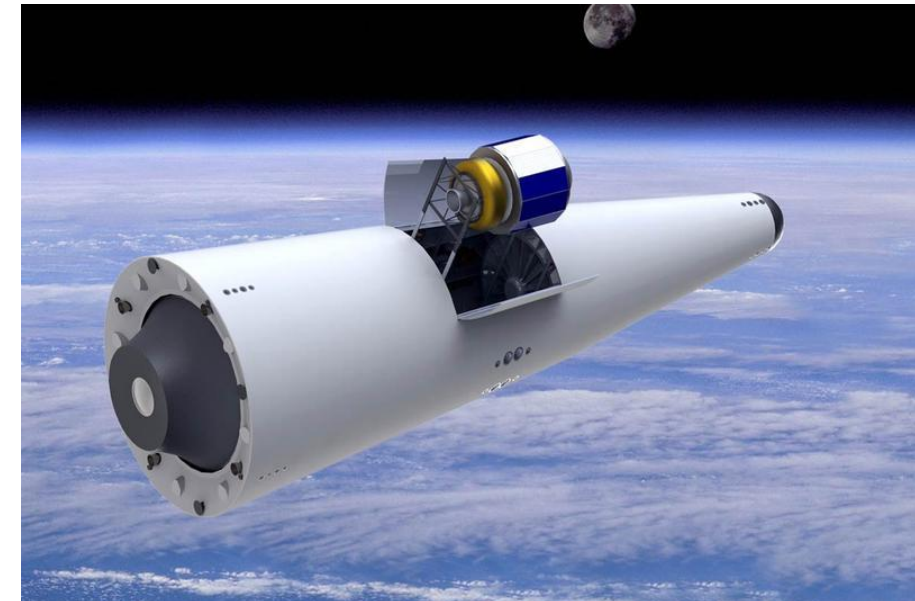
ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021



Общее собрание Уральского отделения, прошедшее в Екатеринбурге 26 марта, состояло из трех частей — отчетной, исторической и научной, посвященной 60-летию первого полета человека в космос.

«Космическую» часть программы открыл доклад о ракетно-космическом направлении Государственного ракетного центра имени академика В.П. Макеева (г. Миасс) генерального директора ГРЦ академика РАН В.Г. Дегтяря, представленный ученым секретарем предприятия к.т.н. С.Т. Калашниковым.

Затем прозвучали доклады Л.Н. Бельского (НПО автоматики), С.Д. Ваулина (ЮУрГУ), М.И. Соколовского (НПО «Искра»), В. Ю. Мишланова (ПГМУ), Т. Любимовой (ИМСС УРО РАН), Ю.П. Зайкова (ИВТЭ УрО РАН), Ю.Ф. Майданика (ИТФ УрО РАН), Е.Р. Бойко (ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), Ю.Г. Кутинова (ФИЦКИА УрО РАН).



ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

16 апреля в рамках рабочей поездки в Екатеринбург заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Чернышенко встретился с молодыми учеными в Уральском отделении РАН. Во встрече также приняли участие министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков, полномочный представитель Президента в Уральском федеральном округе Владимир Якушев и губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев.



ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

Ученые ИВТЭ УрО РАН вместе с коллегами из УрФУ и научно-исследовательских институтов Росатома работают над созданием пирохимической технологии переработки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ).

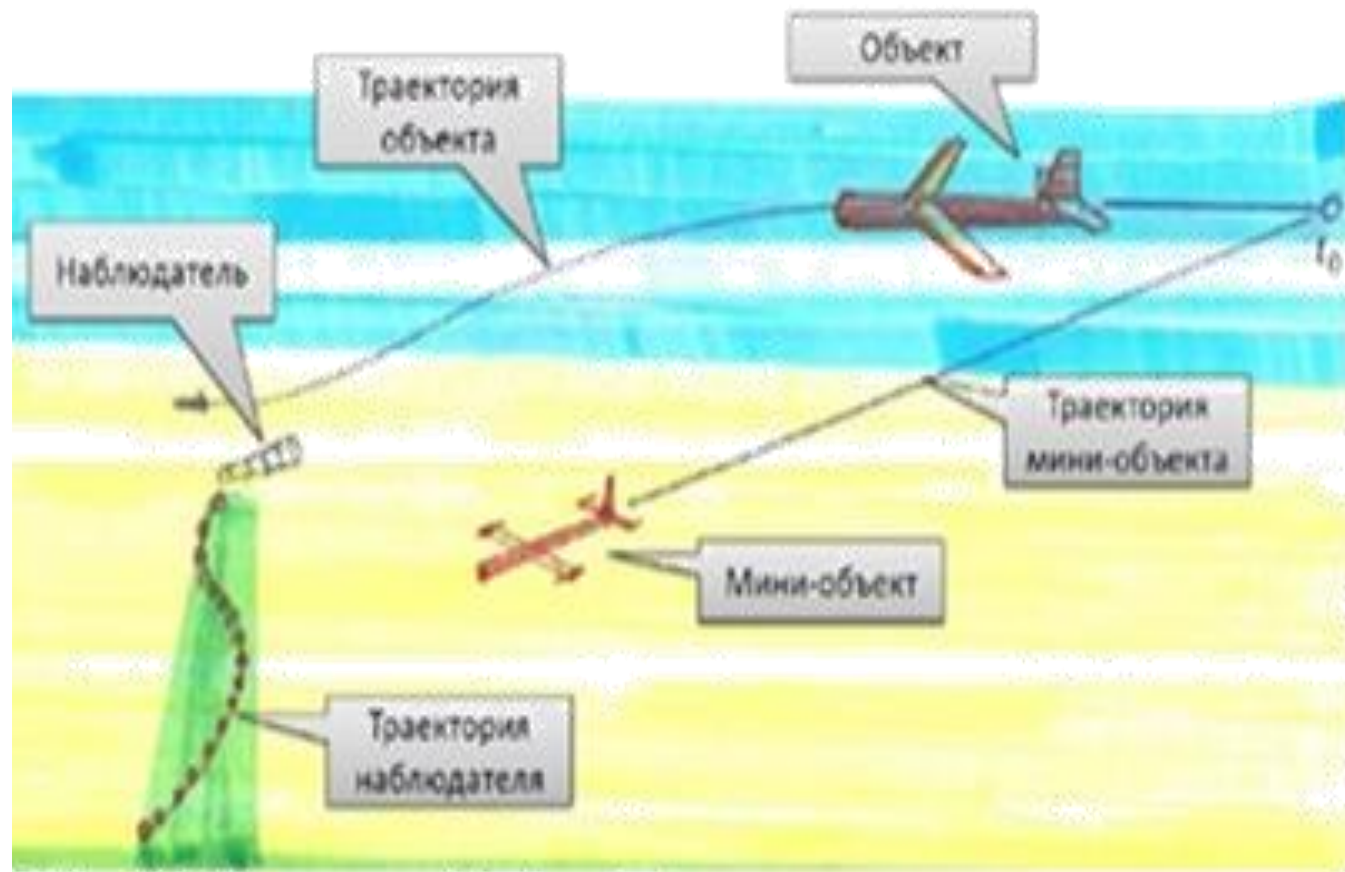


В июне в г. Северске Томской области на площадке Сибирского химического комбината состоялась торжественная церемония в честь начала строительства опытно-демонстрационного энергокомплекса (ОДЭК) с уникальной реакторной установкой на быстрых нейтронах БРЕСТ-ОД-300

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Исследована **математическая модель совместного движения трех участников в трехмерном пространстве**: объект со вспомогательным поражающим мини-объектом и недружественный наблюдатель.

Объект, движущийся в заданном коридоре, запускает в сторону недружественного наблюдателя мини-объект, от которого наблюдатель вынужден скрываться за выпуклым фрагментом окружающей среды, отслеживая движение объекта в безопасном для себя режиме. Зная заданный коридор движения объекта и скорость мини-объекта, наблюдатель выбирает траекторию, обеспечивающую ему контроль за объектом на максимально большей части траектории объекта. В свою очередь, объект за счет выбора скорости на разных участках движения максимизирует часть траектории, по которой он может двигаться скрытно.

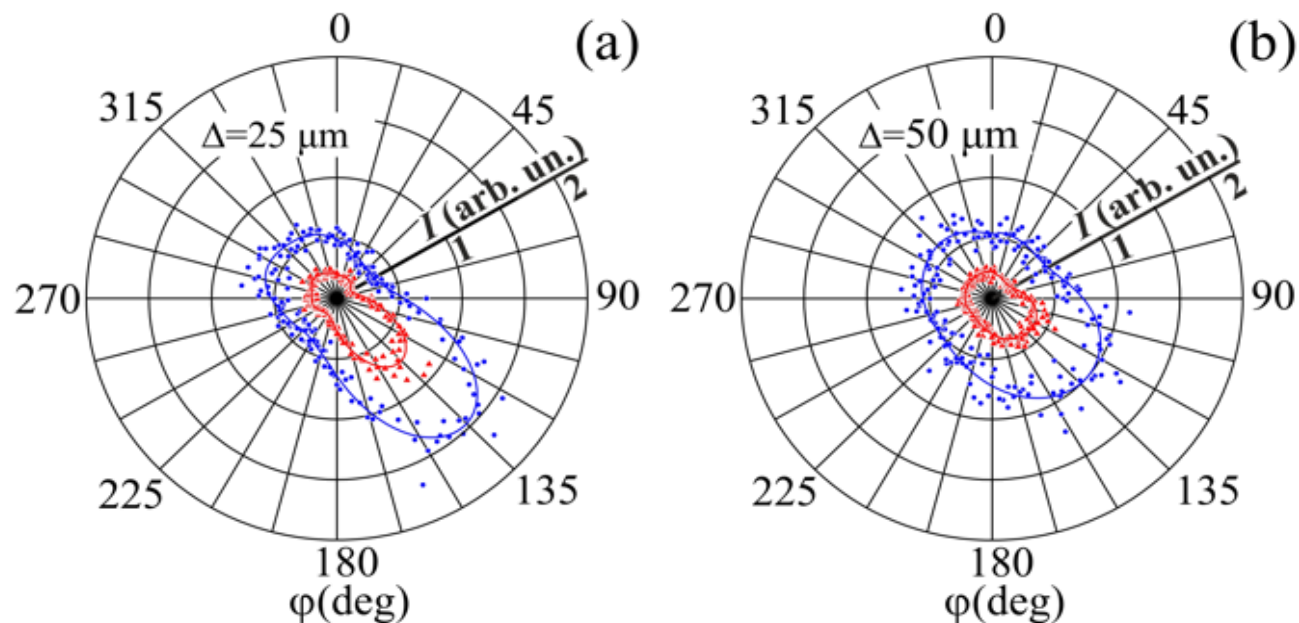


В.И. Бердышев. Оптимальная траектория наблюдателя, отслеживающего движение объекта с поражающим устройством // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. 2021. Т. 499. №1. С. 73–77. DOI: 10.31857/S2686954321040032))

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Оптика и лазерная физика

Получены пленки лазерно-индуцированного графена толщиной около 60 мкм при построчном сканировании по поверхности полиимидной пленки пучка непрерывного CO₂ лазера мощностью 5 Вт в воздушной атмосфере, обладающие оптической анизотропией. В синтезированных пленочных структурах обнаружены особым образом ориентированные светоотражающие углеродные фрагменты, приводящие к анизотропии диффузно рассеянного света в плоскости, перпендикулярной плоскости падения света на пленку. Полученные данные могут быть использованы при разработке микросуперконденсаторов (ИМ УдмФИЦ УрО РАН).

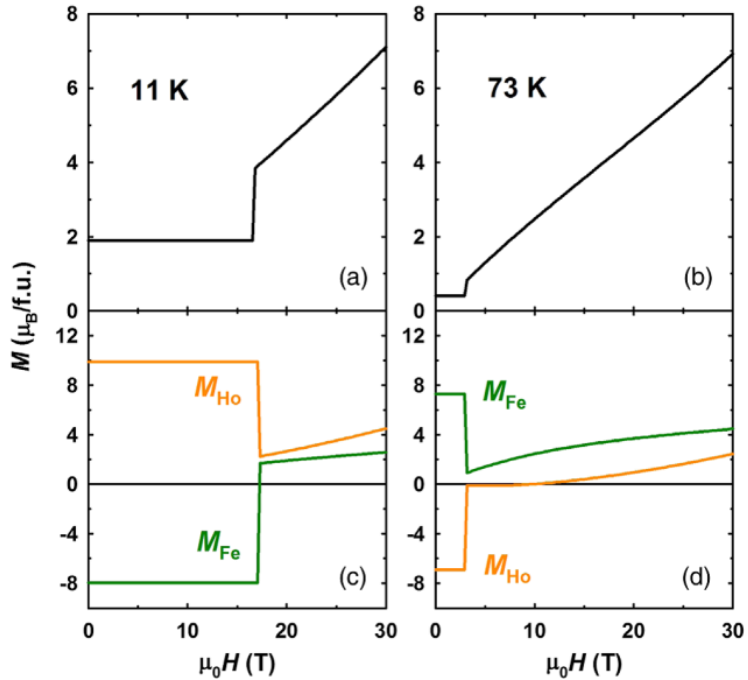


K.G. Mikheev, R.G. Zonov, T.N. Mogileva, A.E. Fateev, and G.M. Mikheev. Optical anisotropy of laser-induced graphene films. Optics and Laser Technology, 141:107143, 2021; <https://10.1016/j.optlastec.2021.107143>; WoS, IF = 3.867.

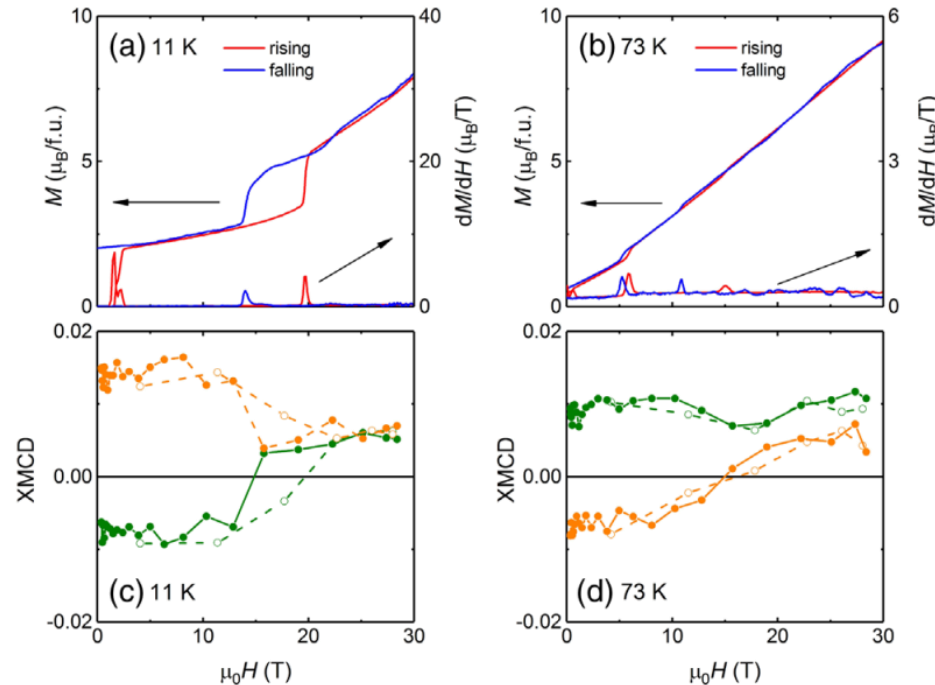
Диаграммы рассеяния р- (синие точки) и s - (красные точки) поляризованного излучения He-Ne лазера в плоскости, перпендикулярной плоскости падения, на пленках LIG, синтезированных при (a) = 25 мкм, (b) = 50 мкм в зависимости от угла поворота пленки. Синяя и красная сплошные линии представляют собой кривые, найденные путем сглаживания соответствующих экспериментальных точек.

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Ферромагнетик вблизи температуры компенсации магнитных моментов Метод рентгеновского циркулярного магнитного дихроизма (XMCD)



HoFe_5Al_7 : расчет при температурах ниже (11 K) и выше (73 K) температуры магнитной компенсации $T_{\text{comp}} = 65$ K



HoFe_5Al_7 : Измеренные полевые зависимости намагниченности и сигнала XMCD от подрешеток Fe (зеленый цвет) и Ho (желтый цвет)

ИФМ УрО РАН,
HLD-EMFL,
Dresden
DESY, Gamburg
IOP, Prague

Phys. Rev. B, **104**, 064405 (2021)
Phys. Rev. Lett., **122**, 127205 (2019)

- Предложена модель намагничивания ферромагнетика вблизи точки магнитной компенсации.
- С использованием XMCD в магнитных полях до 30 Тл впервые получено прямое экспериментальное доказательство когерентного скачкообразного вращения магнитных моментов 3d- и 4f-подрешеток.

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Система терморегулирования для компактных твердотельных лазеров

Заклучено лицензионное соглашение между ИТФ УрО РАН и РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина на передачу прав на производство контурных тепловых труб по патентам № 2286526 и № 2296929 для систем терморегулирования твердотельных компактных лазеров.

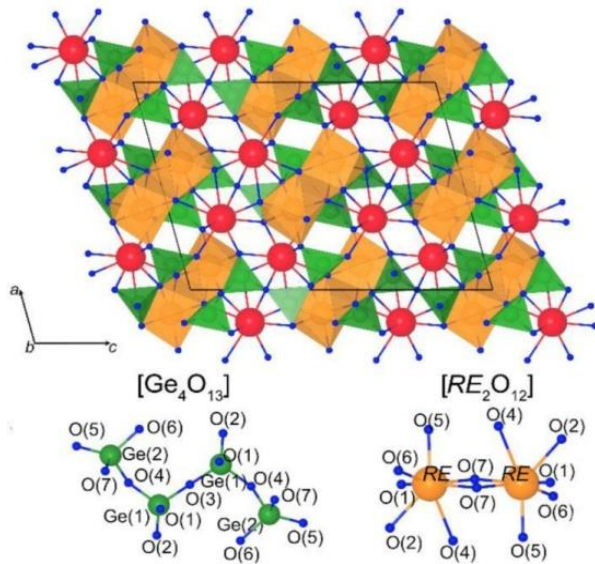
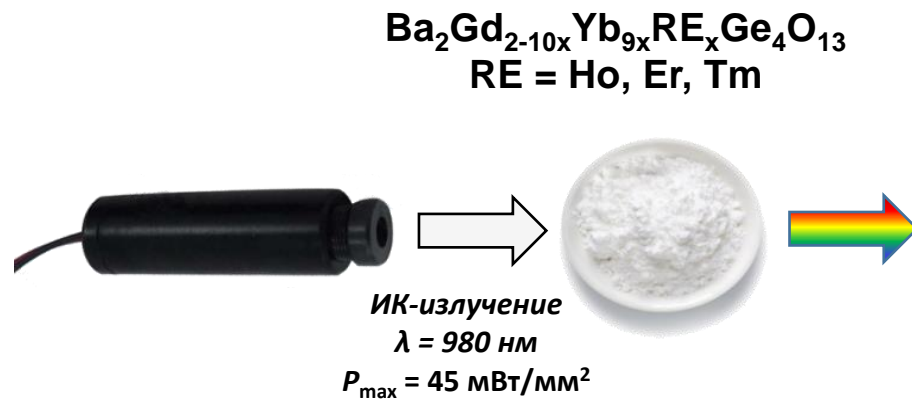


Контурные тепловые трубы

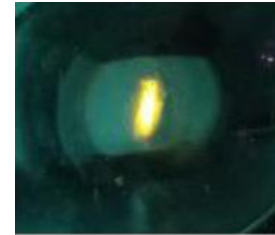
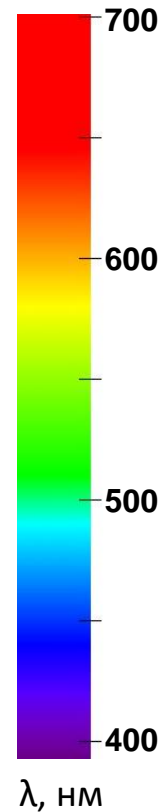


Компактный твердотельный лазер

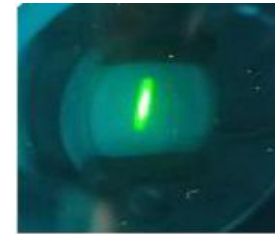
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Кристаллическая структура $\text{BaGd}_{2-10x}\text{Yb}_{9x}\text{RE}_x\text{Ge}_4\text{O}_{13}$ ($\text{RE} = \text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}$)



$\text{Ho}^{3+}, x = 0.025$
 $\lambda_{\text{em}} = 525-680 \text{ нм}$
 $(0.526; 0.462)$
 $\text{CCT} = 2311 \text{ К}$



$\text{Er}^{3+}, x = 0.05$
 $\lambda_{\text{em}} = 510-690 \text{ нм}$
 $(0.322; 0.662)$
 $\text{CCT} = 5665 \text{ К}$



$\text{Tm}^{3+}, x = 0.025$
 $\lambda_{\text{em}} = 430-500 \text{ нм}$ и
 $625-850 \text{ нм}$
 $(0.266; 0.146)$
 $\text{CCT} = 1851 \text{ К}$

В Институте химии твердого тела УрО РАН
на основе тетрагерманатов разработаны
эффективные люминофоры, преобразующие ИК
излучение в излучение видимого диапазона.

ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2020



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



К.ф.-м.н. Максим Васянович, к.ф.-м.н. Алексей Екидин (Институт пром-экологии УрО РАН) в составе авторского коллектива отмечены премией Правительства РФ за разработку и внедрение инновационного комплекса текстильных технологий производства нановолокнистых нетканых материалов и технических средств для защиты населения, персонала, окружающей среды от техногенных и биологических воздействий.

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

БИОРЕСУРСЫ

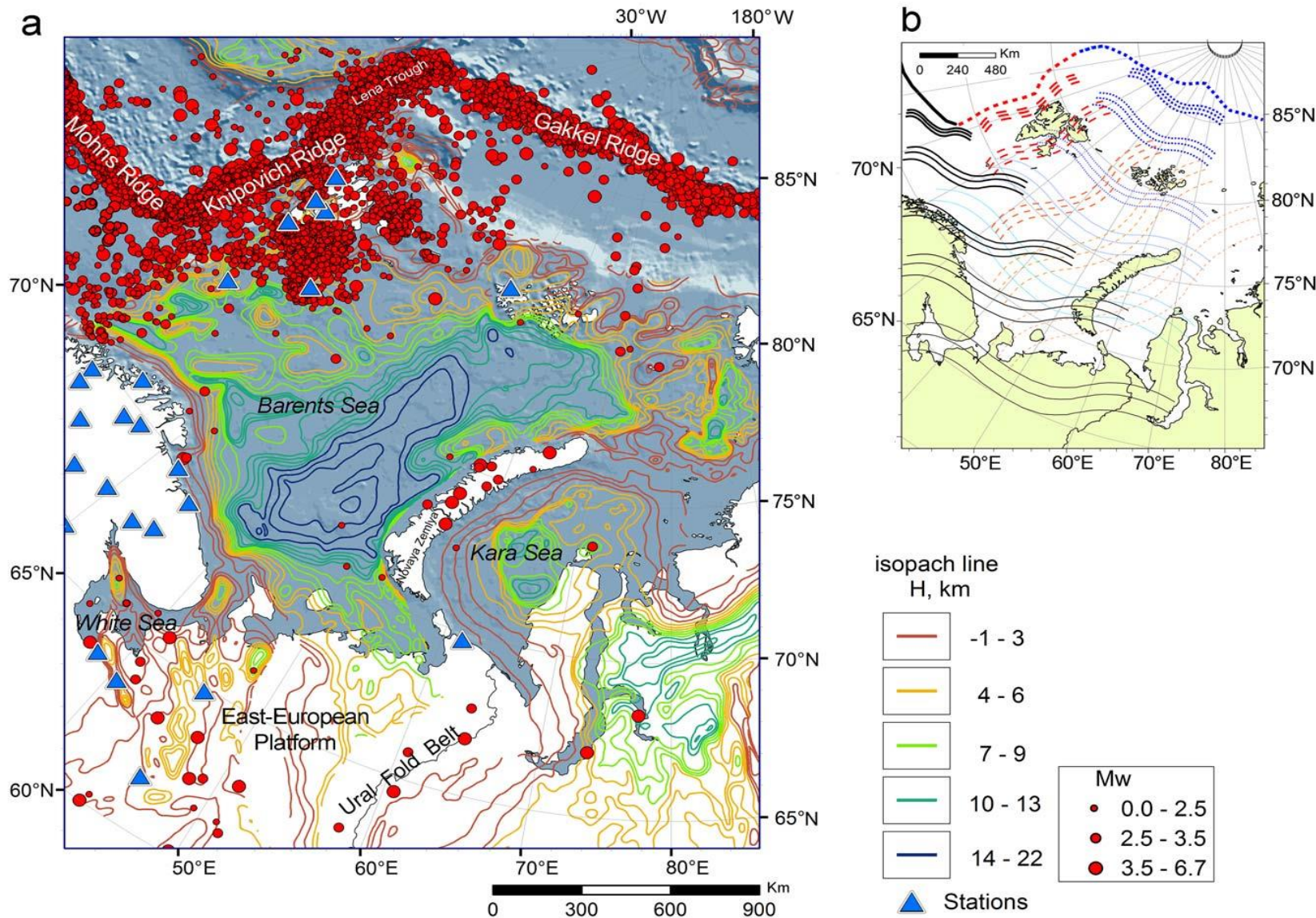


Изучены пути миграции 56 сапсанов (*Falco peregrinus*) из 6 популяций, гнездящихся в Евразийской Арктике. Полученные данные сопоставлены с результатами секвенирования 35 геномов из четырех из этих популяций. Установлено, что сапсаны использовали **пять миграционных маршрутов** через Евразию, которые, вероятно, сформировались в результате долготных и широтных сдвигов в местах их размножения во время перехода от последнего ледникового максимума к эпохе голоцена. Обнаружено, что ген ADCY8 связан с популяционными различиями в расстоянии миграции. Изучение механизма регуляции этого гена показало, что наиболее вероятным селективным агентом для дивергенции ADCY8 между популяциями сапсана является долговременная память. Согласно прогнозам, глобальное потепление повлияет на миграционные стратегии и сократит ареалы размножения сапсанов в евразийской Арктике. Результаты расширяют представления о формировании, поддержании и будущем миграционных маршрутов птиц в Арктике
(ИЭРиЖ УрО РАН)

Полные пути миграции сапсанов: сплошная линия – осенние маршруты, пунктирная линия – весенние.

Опубликовано: Z. Gu, S. Pan, Z. Lin, L. Hu, X. Dai, J. Chang, Y. Xue, H. Su, J. Long, M. Sun, S. Ganusevich, V. Sokolov, A. Sokolov, I. Pokrovsky, F. Ji, M. W. Bruford, A. Dixon and X. Zhan / Climate-driven flyway changes and memory-based long-distance migration. Nature, 2021. Vol. 591, No. 7849, p. 259-264. DOI: 10.1038/s41586-021-03265-0, Q1 IF= 49.962

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



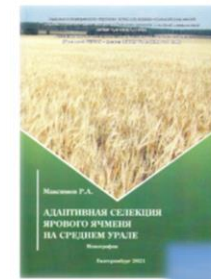
Федеральный
исследовательский центр
комплексного изучения
Арктики УрО РАН:

**ВЫЯВЛЕНЫ НОВЫЕ
МЕХАНИЗМЫ
ГЕДИНАМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В РОССИЙСКОЙ
АРКТИКЕ,**
важные для понимания
природы землетрясений,
происходящих на
северных шельфовых
и платформенных
территориях.

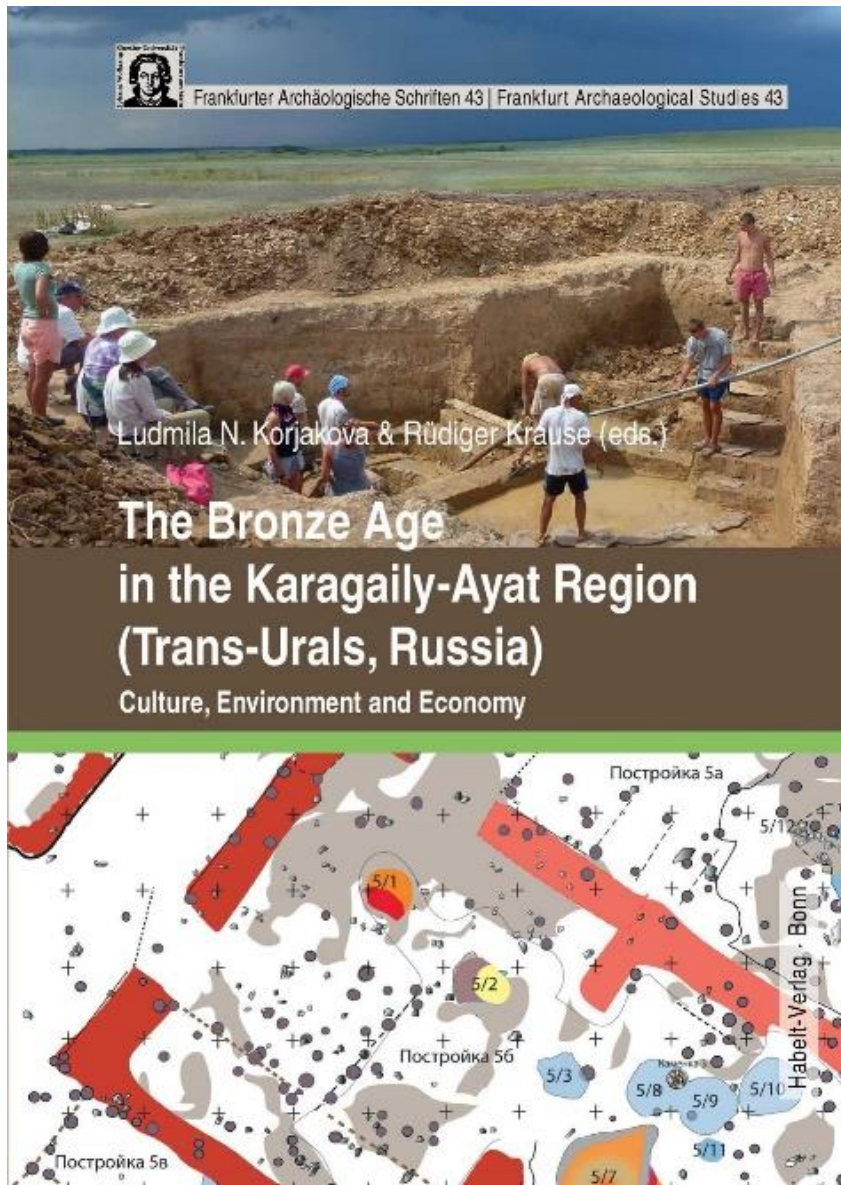
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В области аграрных наук (УрФАНИЦ УрО РАН)

- ✓ Получено 27 новых сортов картофеля, зерновых, кормовых, плодово-ягодных культур
- ✓ Программа управления цифровой базой данных исследований по плодородию почв и технологий выращивания сельскохозяйственных культур
- ✓ Стратегия управления инновационным развитием аграрного сектора России в региональном аспекте
- ✓ Улучшенная комбинированная система зяблевой обработки дерново-подзолистой почвы
- ✓ Критерии оценки антропогенной трансформации органического вещества пахотных дерново-подзолистых почв Предуралья
- ✓ Агроэкологическая оценка перспективных для условий Пермского края сортов ярового ячменя
- ✓ Рекомендации по агротехнологиям возделывания сельскохозяйственных культур Челябинской области



ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

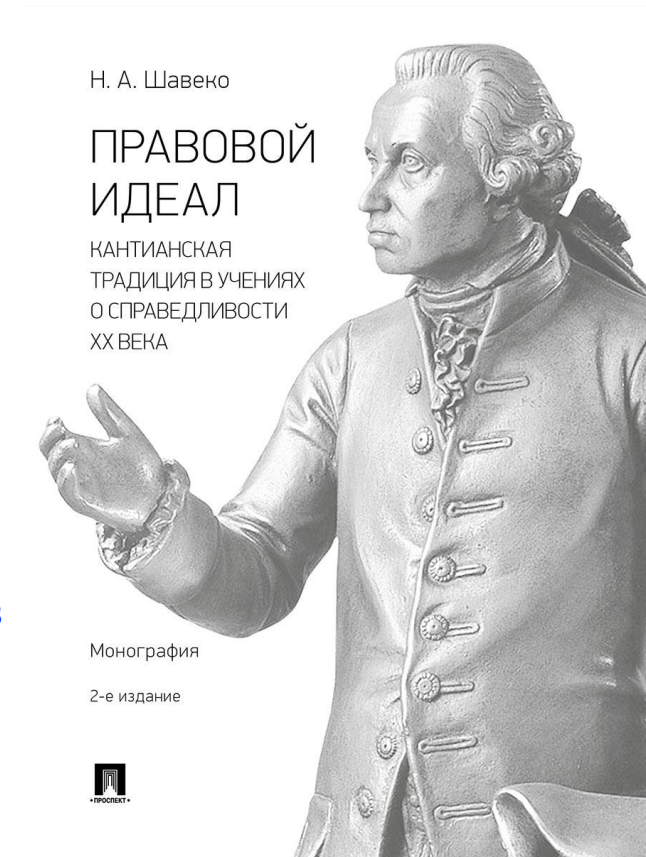


В области гуманитарных наук

ИФП УрО РАН Проанализированы проблемы теории справедливости применительно к таким сферам, как война, наказание, судопроизводство, распределение материальных благ, политическое устройство, международное устройство, регулирование межкультурных взаимодействий, регулирование договорных отношений (Н.А. Шавеко. Москва, 2021).

ИИиА УрО РАН опубликованы результаты российско-германского исследования укрепленного поселения Каменный Амбар, а также материалы и результаты изучения системы поселений в долине р. Карагайлы-Аят. Широкое применение естественнонаучных методов позволило исправить и уточнить представления об архитектуре и предназначении укрепленных поселений, образе жизни, экономической деятельности их жителей и последовательности культурных изменений в регионе во II тыс. до н.э.

The Bronze Age in the Karagaily-Ayat Region (Trans-Urals, Russia) Culture, Environment and Economy (Ludmila N. Korjakova & Rüdiger Krause (eds.). Frankfurt Archaeological Studies 43. Bonn, 2021.



ИННОПРОМ 2021

5 июля в пресс-центре выставки подписано соглашение о создании Свердловского научно-промышленного кластера двойного назначения в области металлургии и металлообработки. Его подписали генеральный директор Института государственно-частного планирования Елена Антипина, президент Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области Николай Клейн, председатель УрО РАН Валерий Чарушин, ректор УрФУ Виктор Кокшаров, директор ИФМ УрО РАН Николай Мушников, директор ИМЕТ УрО РАН Андрей Ремпель, директор ИМАШ УрО РАН Владимир Швейкин, директор ИВТЭ УрО РАН Павел Архипов, директор предприятия «РОСТЕХКОМ» Павел Филанович, директор НПО «Металлы Урала» Александр Казаков, директор ООО «Металлинвест» Валерий Кучмистров.



ИННОПРОМ 2021

В заключительный день выставки состоялась панельная дискуссия об успехах, проблемах и перспективах научно-образовательных центров



Директор Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, участвующего в НОЦ «Рациональное недропользование», академик А.А. Барях отметил, что каждая лаборатория и кафедра имеют своих бизнес-партнеров, отношения с которыми выстраивались годами, и делиться этими контактами в условиях острой конкуренции в науке не так-то просто. Снять барьеры может масштабный проект с хорошим финансированием, связанный, например, с проблемой выбросов парниковых газов.

Уральский межрегиональный научно-образовательный центр «Передовые промышленные технологии и материалы»

Уральский
федеральный
университет



Консорциум НОЦ:



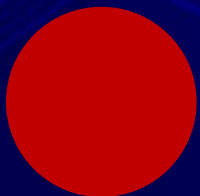
УрФУ – головная
организация НОЦ



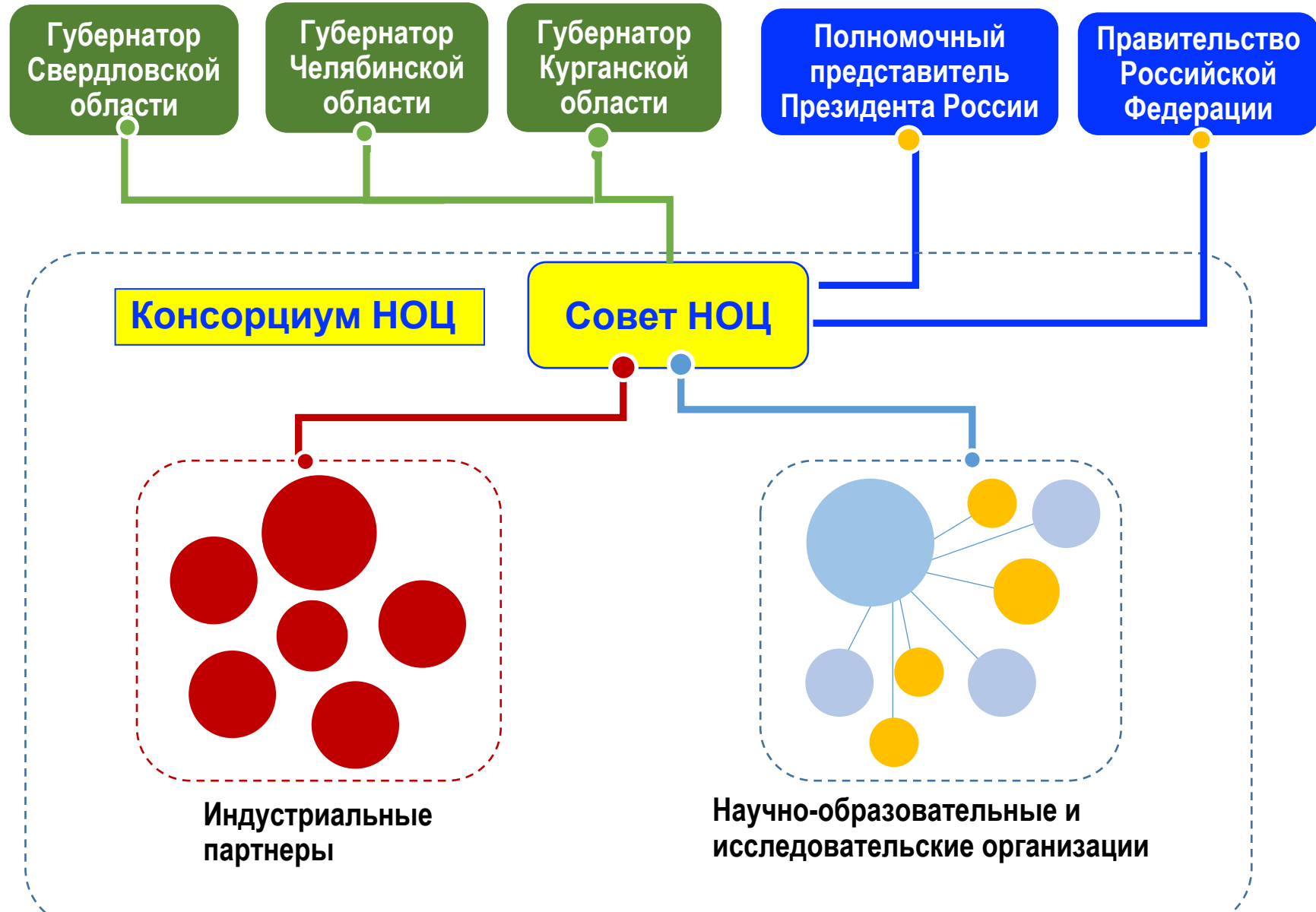
Вузы



Академические
институты



Индустриальные
партнеры НОЦ





Уральское отделение Российской академии наук



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

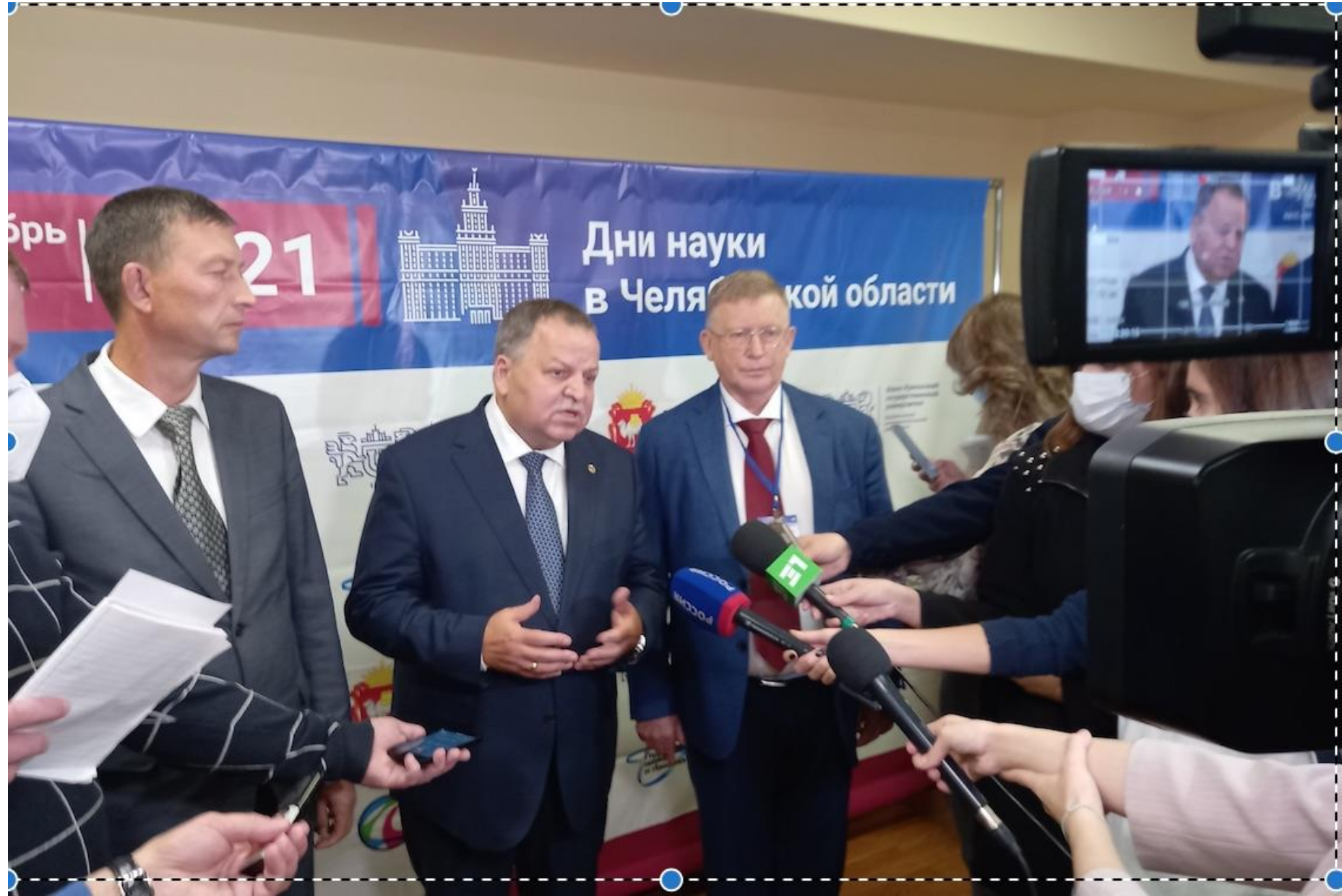


**Научная
сессия
УМНОЦ**



ДНИ НАУКИ в ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ 9-10 сентября 2021 г.

ДНИ НАУКИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

15 октября 2021 г. в Екатеринбурге, в резиденции Губернатора Свердловской области, прошло совместное выездное заседание бюро Отделения медицинских наук РАН и президиума УрО РАН, приуроченное к 90-летию Уральского государственного медицинского университета (УГМУ).



ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

**90-ЛЕТИЕ
УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ
МЕДИЦИНСКОЙ
НАУКИ НА УРАЛЕ**



L ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

В рамках празднования 310-летия со дня рождения Михаила Ломоносова проведено совместное выездное заседание президиумов РАН и УрО РАН. 17-19 ноября 2021 г.

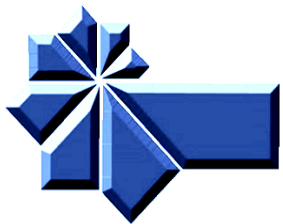


L ЛОМОНОСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ



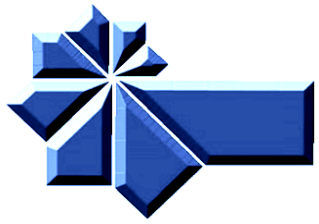
Программа мероприятий юбилейных Ломоносовских чтений включала торжественное пленарное заседание на тему «Открытия М.В. Ломоносова в развитии современной науки и техники», презентацию нового памятника «великому поморскому мужику» в Холмогорах, чтение лекций ведущими учеными УрО РАН студентам Северного (Арктического) федерального университета.





Раздел 1 «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| <p>Приложение 1.1. Аналитические материалы и предложения по вопросам развития приоритетных направлений фундаментальных наук и поисковых научных исследований, подготовленные при участии научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники, в том числе необходимых для обеспечения реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Аналитические отчеты по международной деятельности.</p> | <p>5</p> | <p>5</p> |



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Подготовлены материалы:

- в Единый План мероприятий Основ государственной политики РФ в Арктике;
- к государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 г.;
- аналитический отчет о международной деятельности УрО РАН в 2021 г. ;
- аналитические материалы о состоянии фармацевтической промышленности РФ (для подготовки доклада академика РАН В.Н. Чарушина «Медицинская химия – важнейшее направление органического синтеза» на научном семинаре «Медицинская химия»).
- для подготовки Концепции преодоления стагнации и перехода России к устойчивому социально-экономическому росту.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Раздел 1 «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 1.2. Материалы к докладам Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными. | 2 | 2 |



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Уральское отделение РАН в 2021 г. приняло участие в подготовке материалов:

- для доклада Президенту РФ и в Правительство РФ о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2020 г., а также в проект доклада «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации в 2020 году»;
- для включения в доклад Президенту РФ и в Правительство РФ о результатах фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в интересах обороны и безопасности страны в 2020 г.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Раздел 1 «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 1.3. Заключения по результатам мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, независимо от их ведомственной принадлежности. | 100% | 100% (3) |



Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

В 2021 г. Уральским отделением РАН подготовлены заключения:

- по отчету о реализации программы развития в 2021 г. ФГБУН «Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»;
- по отчету о реализации программы развития в 2021 г. ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова Уральского отделения Российской академии наук»;
- по оценке результативности ФГБОУ ВО «Уральский институт государственной противопожарной службы», подведомственного Министерству по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации (МЧС России).

Результаты экспертизы утверждены решением Экспертного совета УрО РАН (размещены в системе ecloud.pran.ru).



Раздел 1 «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|---|------------------------------|--|
| <p>Приложение 1.4. Заключение по результатам проведенной оценки в части научной и научно-технической деятельности в отношении проектов тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования (проекты тем), проектов планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования (далее – проекты планов).</p> | <p>100%</p> | <p>100% (637), для сравнения в 2020 г. - 302</p> |



Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

По сравнению с 2020 г. в 2021 г. значительно изменился состав организаций, предоставивших проекты тем НИР на экспертизу: **увеличилось количество предложений от вузов**. Проекты тематик предоставили на экспертизу 31 научная организация УрО РАН, 34 организации высшего образования и 19 отраслевых НИИ биологического и медицинского профиля.

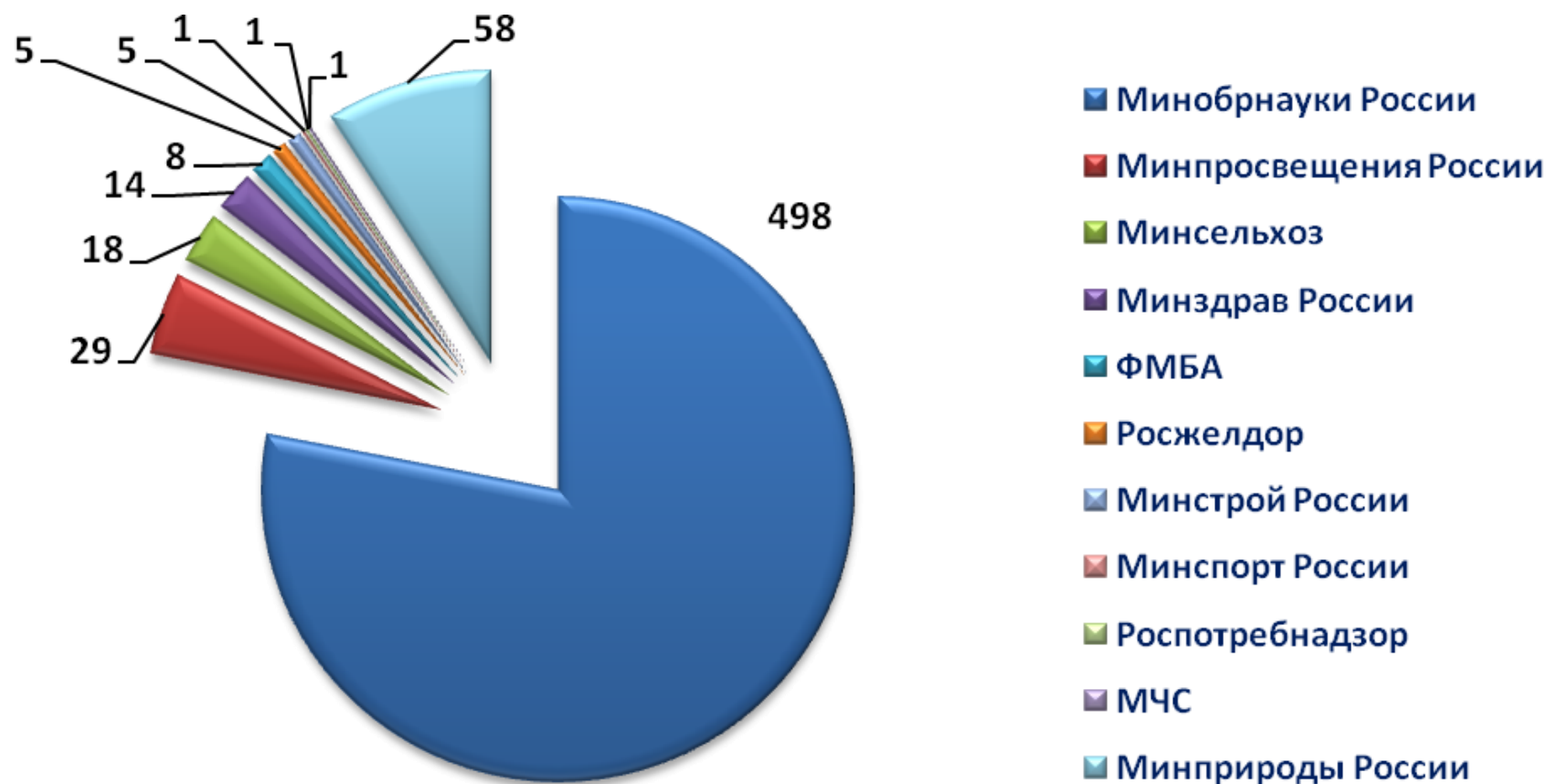
Соотношение организаций, предоставивших проекты тем НИР, %





Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Распределение проектов тем НИР в соответствии с ведомственной принадлежностью показало, что наибольшее их количество было представлено **Минобрнауки России (78%)**.





Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Рассмотрен **637 проект** тематики научных исследований, включаемых в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования (проекты тем), проектов планов научных работ научных организаций и организаций высшего образования.

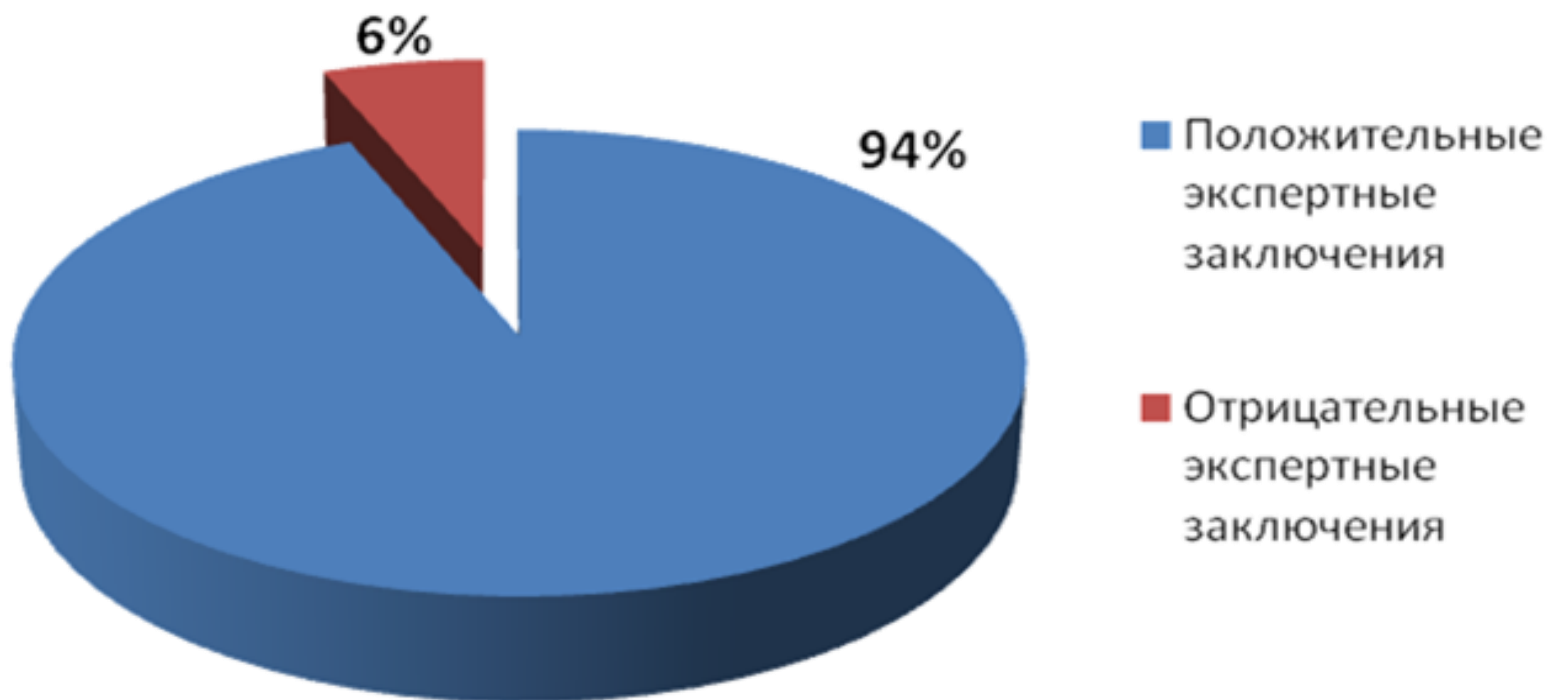
Распределение проектов тем НИР по направлениям наук

| Направление наук | Кол-во проектов тем НИР, поступивших на экспертизу | Кол-во экспертов | Кол-во экспертиз | Среднее кол-во экспертиз на одного эксперта | Кол-во положительных/отрицательных заключений ОУСов |
|----------------------------|--|------------------|------------------|---|---|
| Математические науки | 57 | 60 | 114 | 1,9 | 53/4 |
| Физико-технические науки | 82 | 37 | 173 | 4,7 | 82/0 |
| Химические науки | 72 | 91 | 113 | 1,2 | 68/4 |
| Биологические науки | 70 | 85 | 148 | 1,7 | 63/7 |
| Медицинские науки | 50 | 56 | 103 | 1,8 | 47/3 |
| Науки о Земле | 56 | 51 | 94 | 1,8 | 56/0 |
| Сельскохозяйственные науки | 48 | 59 | 96 | 1,6 | 44/4 |
| Экономические науки | 53 | 59 | 104 | 1,8 | 50/3 |
| Гуманитарные науки | 105 | 109 | 225 | 2,1 | 91/14 |
| Междисциплинарные науки | 44 | 59 | 78 | 1,3 | 44/0 |
| ВСЕГО: | 637 | 666 | 1248 | 1,9 | 598/39 |



Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Соотношение положительных и отрицательных экспертных заключений



Наибольшее количество отрицательных заключений пришлось на направление «гуманитарные науки» – 14. При этом в ОУС УрО РАН по гуманитарным наукам поступило на рассмотрение максимальное количество проектов тем НИР – 105.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Раздел 1 «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 1.5. Редакционно-издательская деятельность, в том числе изданные в печатном и/или электронном виде научные монографии, сборники трудов и иные научные издания, а также учрежденные и изданные в печатном и (или) электронном виде научные журналы в которых опубликовываются результаты научных исследований, проводимых российскими учеными. | 10 | 10 |



Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Раздел 2 «ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ, ПРИКЛАДНЫМ НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ РАЗРАБОТКАМ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 2.1. Экспертные заключения на поступившие в РАН: а) проекты межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация, предусматривающих проведение научных исследований и разработок; б) проекты государственных программ Российской Федерации, иных программ, стратегий и концепций, утверждаемых правительством Российской Федерации, предусматривающих проведение научных исследований и разработок; в) проекты программ, стратегий и концепций, утверждаемых (рассматриваемых) федеральными органами исполнительной власти, предусматривающих проведение научных исследований и разработок (направляются на экспертизу по решению руководителя федерального органа исполнительной власти); г) проекты федеральных целевых программ, предусматривающих проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок; д) проекты программ развития образовательных организаций высшего образования и научных организаций, осуществляющих за счет средств федерального бюджета научные исследования и отдельные проекты в составе таких программ. | 100% | 100% (9) |



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

В 2021 г. Уральским отделением РАН проведен анализ **9 программ развития шести организаций высшего образования**, подведомственных Министерству науки и высшего образования РФ, в рамках федеральной Программы стратегического академического лидерства «**Приоритет-2030**» (постановление Правительства РФ от 13 мая 2021 г. № 729 «О мерах по реализации программ стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»).

Экспертная оценка касалась научной и научно-технической составляющей программ развития.

Рассмотрение программ проводилось с привлечением экспертов по различным направлениям наук, в том числе математические (1), физические (1), химические (1), сельскохозяйственные (2), экономические (2) и гуманитарные науки (2).

Результаты экспертизы утверждены решением Экспертного совета УрО РАН. Все принятые заключения положительные (размещены в системе ecloud.pran.ru).



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2020 г.

Раздел 2 «ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ, ПРИКЛАДНЫМ НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ РАЗРАБОТКАМ»

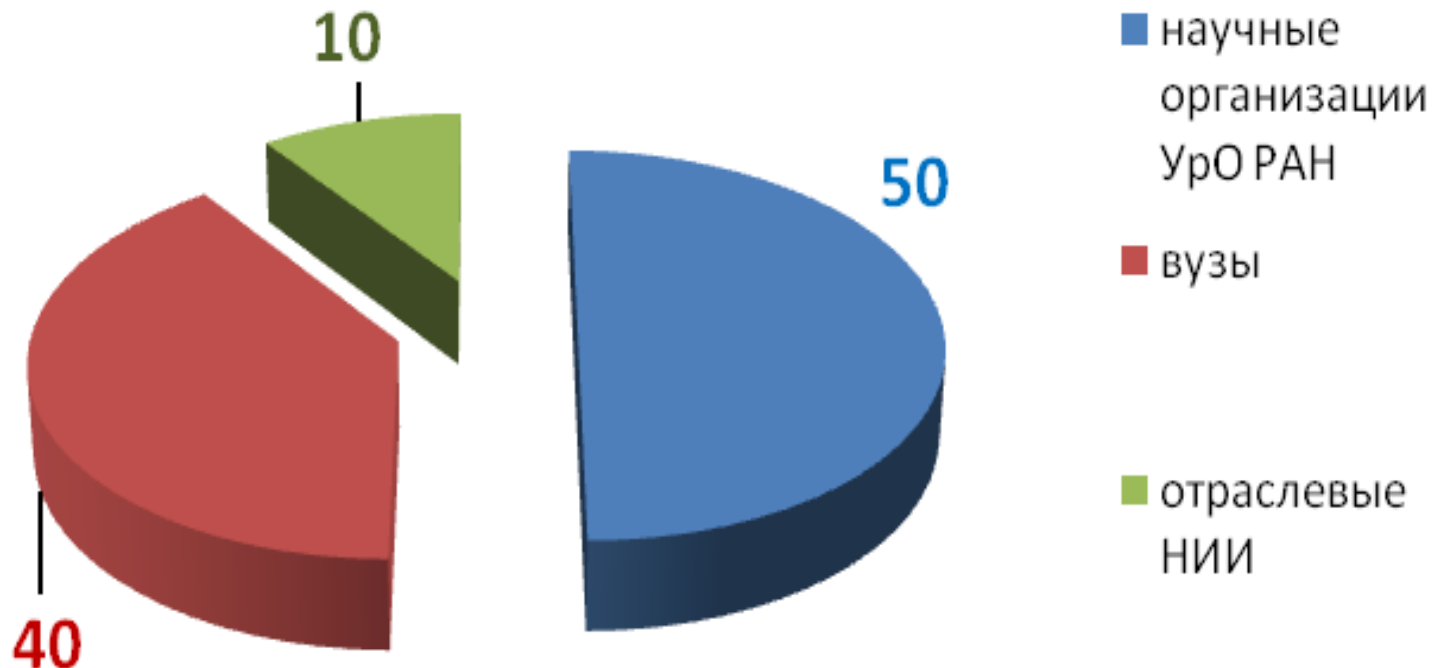
| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 2.2. Экспертные заключения на научные и научно-технические результаты в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования за отчетный финансовый год о проведенных научных исследованиях и экспериментальных разработках, о полученных научных и (или) научно-технических результатах, созданных за счет средств федерального бюджета. | 100% | 100% (489) |



Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

По сравнению с 2020 г. в 2021 г. значительно изменился состав организаций, предоставивших отчеты на экспертизу. **Выросло количество вузов и уменьшилось количество отраслевых НИИ.** Отчеты были представлены научными организациями УрО РАН (30), образовательными организациями высшего образования (24), отраслевыми НИИ (6 организаций медико-биологического и экологического профиля).

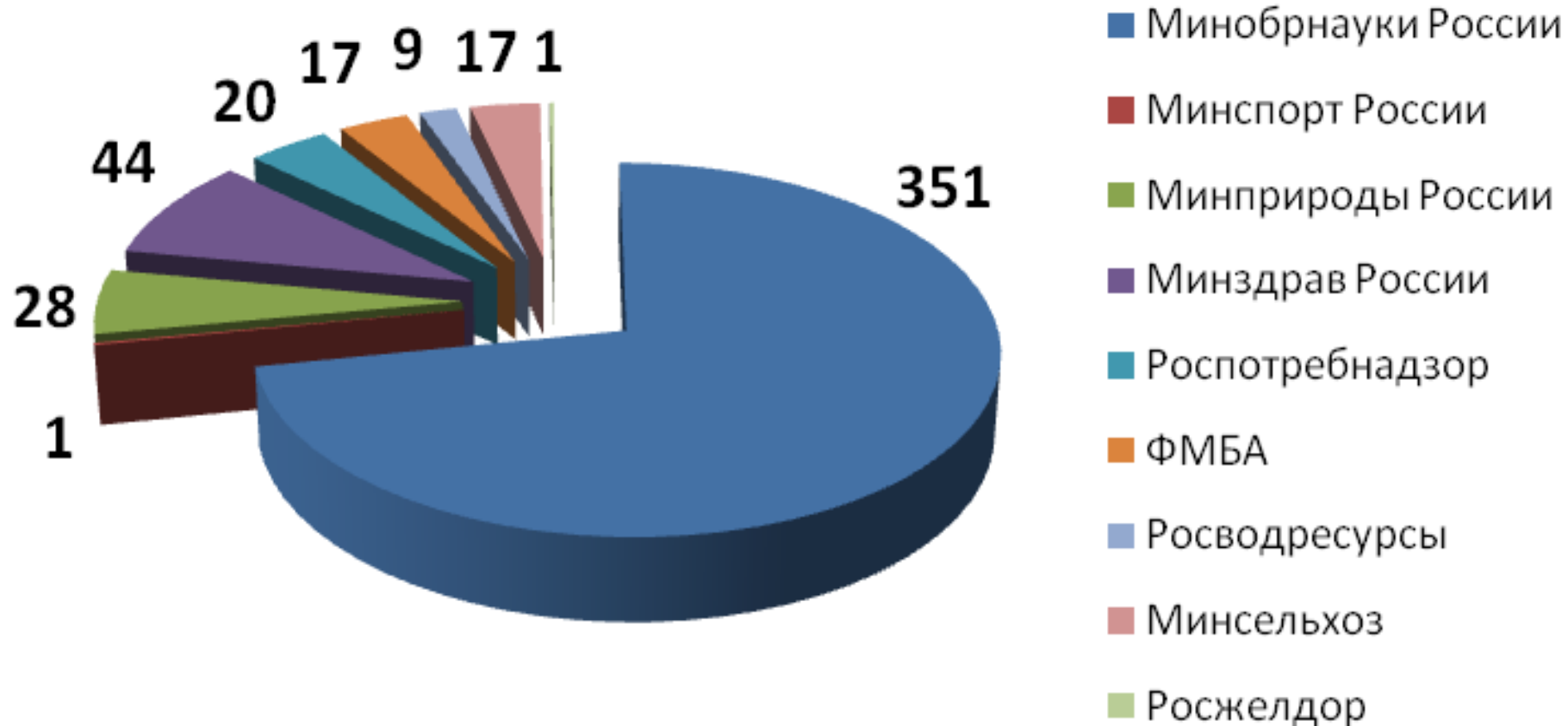
Соотношение организаций, предоставивших отчеты по темам НИР, %





Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Распределение отчетов в соответствии с ведомственной принадлежностью: наибольшее количество представлено Минобрнауки России (71,9%), Минздравом России (9,0%) и Минприроды России (5,7%).





РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Раздел 2 «ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ, ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ, ПРИКЛАДНЫМ НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ РАЗРАБОТКАМ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 2.3. Экспертные заключения на поступившие в региональные отделения РАН нормативные и правовые акты в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности, включая оценку их влияния на сектор исследований и разработок. | 100% | 100% (3) |



Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Уральским отделением РАН в 2021 г. проведена экспертиза нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности. Подготовлены:

- Экспертное заключение по вопросам политики и организации работы Института экономики УрО РАН в сфере интеллектуальной собственности;
- Экспертное заключение на проект постановления правительства Челябинской области «О порядке предоставления грантов в форме субсидий некоммерческим организациям на исследования и разработки по направлениям: новые материалы, новые производственные технологии, энергетика, индустриальная экология, аэрокосмические технологии, медицина в 2021 году»;
- Экспертное заключение на проект «Положения о проведении в 2021 году регионального конкурса проектов фундаментальных и прикладных исследований», разработанный Министерством образования и науки Челябинской области.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Раздел 3 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННО-ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 3.1. Российские и международные научные конгрессы, конференции, симпозиумы, семинары и иные мероприятия. | 15 | 15 |

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 2021

20 апреля в онлайн-режиме состоялся российско-британский научный семинар, посвященный климатическим и экологическим изменениям на Урале.

С приветственным словом к участникам семинара обратилась посол Великобритании в России Дебора Броннерт



В комплексном плане развития Отделения значительное внимание уделяется направлению, связанному с Арктикой. Данный регион — индикатор глобальных климатических изменений, и этой проблематикой плотно занимаются научные центры УрО в Архангельске и Сыктывкаре.



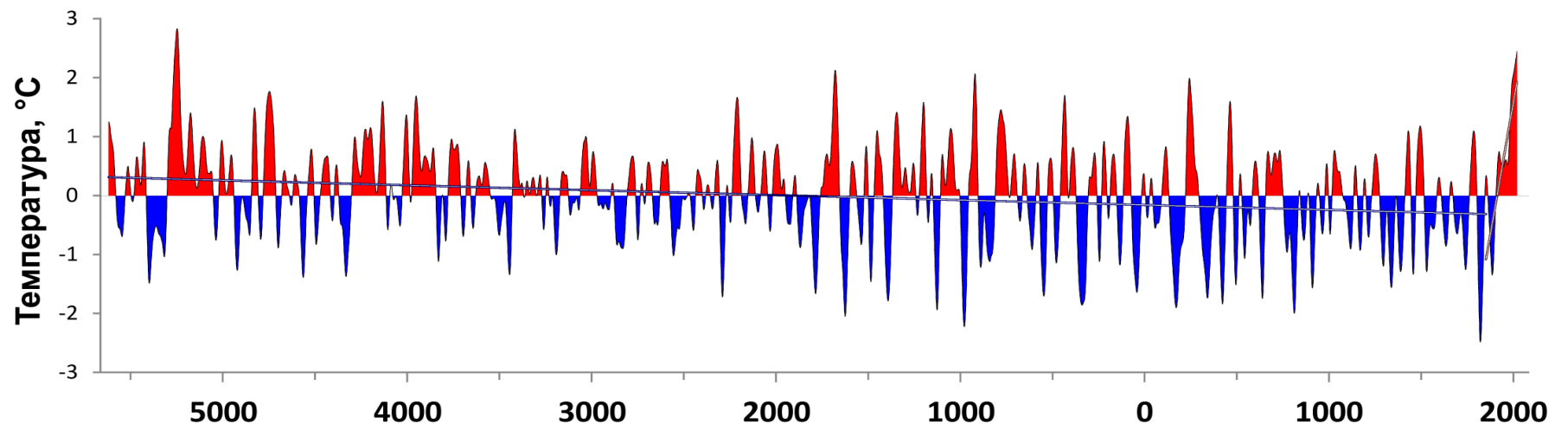
Генеральный консул Великобритании в Екатеринбурге Ричард Дьюэлл поблагодарил участников за интересные доклады и еще раз подтвердил настроенность на поощрение сотрудничества между учеными двух стран.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 2021

17 сентября в Екатеринбурге в зале президиума УрО РАН в формате видеоконференции прошел международный семинар с участием генерального консула Федеративной Республики Германии господина Матиуса Круза «Актуальные тематики исследований вопросов изменения климата».



Reconstruction of summer temperatures in North of Urals and West Siberia based on measurements of density of year rings and their isotope compositions for trees saved in permafrost at Yamal peninsula.





РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2020 г.

Раздел 3 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННО-ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ»

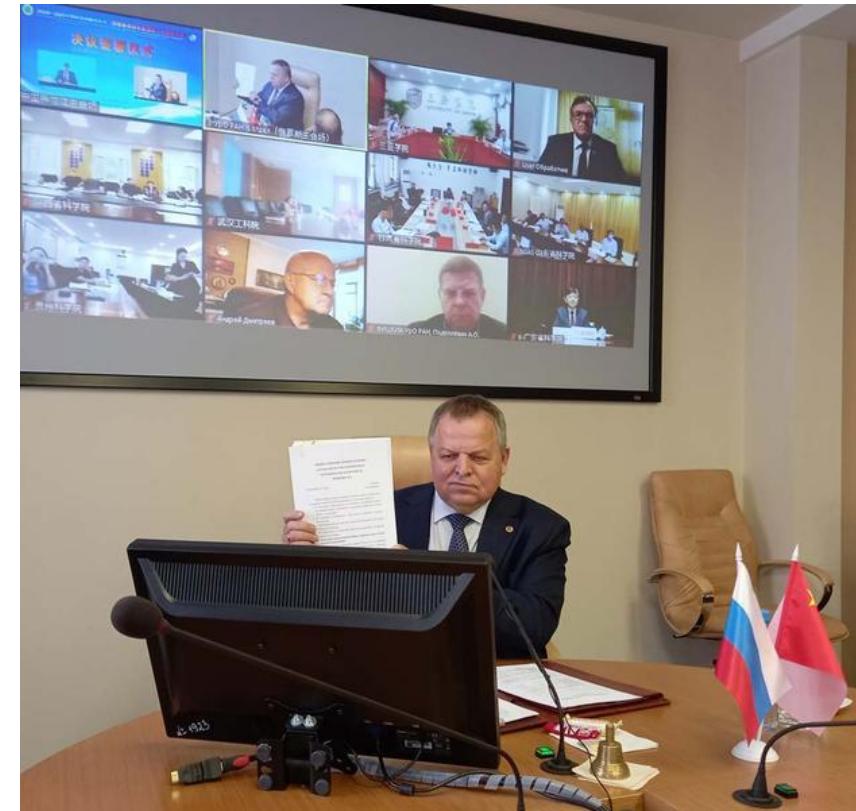
| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 3.2. Мероприятия в рамках научно-информационного сотрудничества с академиями наук и научно-исследовательскими организациями иностранных государств . Представление российских ученых в международных научных союзах и их органах управления. | 4 | 4 |

Общее собрание второго созыва Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая

24 сентября в формате онлайн прошло общее собрание Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая (АНТСРК) под девизом «Наука и инновации, развитие и процветание».

АНТСРК, единственная российско-китайская «межакадемическая» ассоциация (в настоящее время действуют еще 10 межвузовских) создана в 2018 г. на основе соглашения о сотрудничестве между Уральским отделением РАН и Академией наук провинции Хэйлунцзян. Декларация о ее создании подписана на пятой выставке «Российско-китайское ЭКСПО» в Екатеринбурге. С тех пор пройден большой путь, сегодня в ассоциацию с обеих сторон входят уже более 200 организаций-членов, они ищут и находят точки соприкосновения в самых разных областях.

КНР сегодня – главный торговый партнер Среднего Урала, в 2020 г. товарооборот между ними составил 2,8 млрд дол. (рост по сравнению с 2019-м 35%), за половину 2021 г. этот объем увеличился на 26%. Очень важно стремиться к такому росту и в научно-технической сфере. Генеральный консул КНР в Екатеринбурге Цуй Шаочунь подчеркнул, что деятельность ассоциации способствует укреплению не только научных, но и культурных связей между нашими странами.



Общее собрание второго созыва Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая



ПОИСК Новости Смотреть Газета Темы Статьи Poisknews

Следите за нами

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО НАУЧНАЯ ПОЛИТИКА ВЫПУСК 41 (2021 10)

Мост к процветанию

Нет комментариев 5 мин

Крепнет научно-техническое сотрудничество России и Китая

24



ПОИСК Новости Смотреть Газета Темы C



сентябрь 2021 года второе общее собрание Ассоциации научно-технического



24 сентября 2021 г.

Раздел 3 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННО-ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|--|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 3.3. Медали и премии 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. Почетные звания российским и иностранным ученым. | 12 | 13 |

Золотая медаль имени академика С.В. Вонсовского

**академик РАН
Валерий Григорьевич ШПАК**



**За выдающийся
вклад в организацию и развитие
научных исследований на Урале**





РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

Раздел 3 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННО-ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2020 г. | Фактический результат исполнения |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 3.4. Научно-популярные доклады (лекции), культурно-массовые, научные и иные мероприятия, направленные на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний, достижений науки и техники, в том числе с целью увековечивания памяти выдающихся ученых. | 20 | 20 |

ДНИ НАУКИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТКРЫТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕКЦИИ



[Главная страница](#) → [События](#) → [Новости](#)

Чем опасны раковые клетки



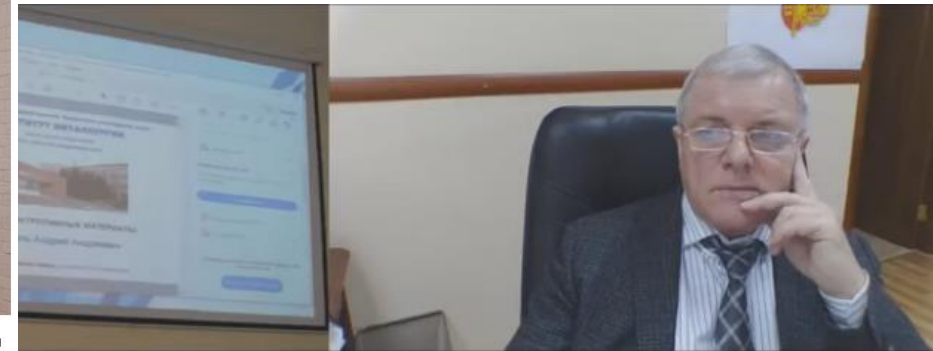
В Городском библиотечном информационном центре (Антоня Валека, 12) прошла лекция Ольги Черепановой «Чем опасны раковые клетки».

[Главная страница](#) → [События](#) → [Новости](#)

Вирусы и гигиена



Городской библиотечный информационный центр приглашает на лекцию «Вирусы и гигиена», которая пройдет 28 марта в 16:00. Спикер – научный сотрудник Института иммунологии и физиологии УрО РАН Оксана Герцен.





РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2020 г.

Раздел 3 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННО-ЗНАЧИМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ»

| Наименование государственной работы | Утвержденный план на 2021 г. | Фактический результат исполнения |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| Приложение 3.5. Опубликованная научно-популярная информация о достижениях ведущих российских и иностранных ученых, наиболее значимых результатах в сфере научной и научно-технической деятельности. | 52 п.л. | 52 п.л. |



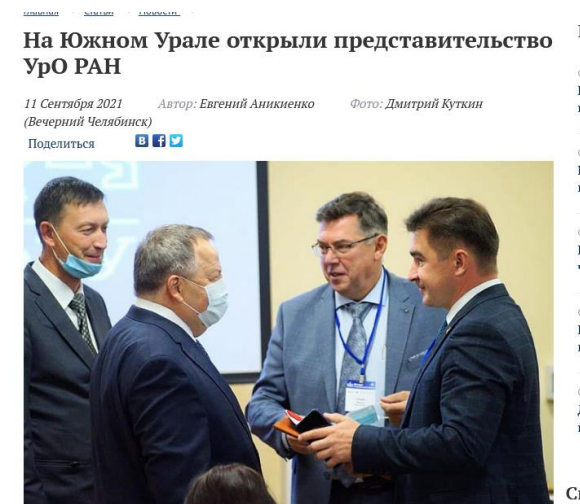
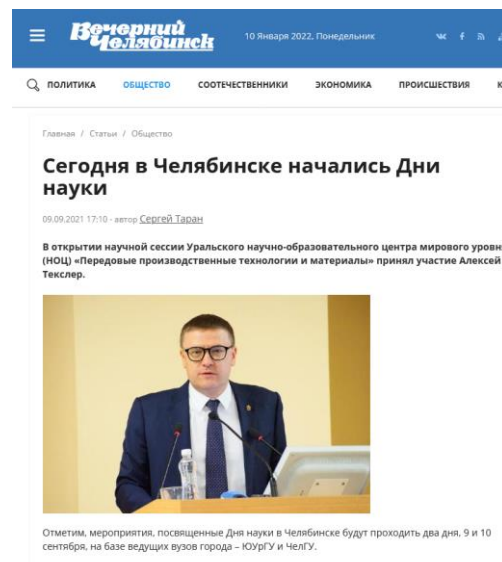
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

- В 2021 г. выпущено 24 номера (19 выпусков) газеты «Наука Урала» общим объемом 43 печатных листа. Подготовлены их интернет-версии;
Полные интернет-версии всех номеров газеты «Наука Урала» размещены на сайте УрО РАН (www.uran.ru).

Публикации, подготовленные для других изданий, общим объемом 9 печатных листов:

- «Поиск»;
- «Российская газета»;
- «Областная газета»;
- «Российская газета – Экономика УрФО»;
- «Вечерний Челябинск»;
- «Южноуральская панорама».



НАУКА УРАЛА

ДЕКАБРЬ 2021 № 21 (1243)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 41-й год издания



С Новым 2022 годом!

Общее собрание УрО РАН

МЕДАЛЬНЫЙ ЗАЧЕТ



19 декабря в Екатеринбурге в зале президиума УрО РАН в сжатом формате прошла научная сессия общего собрания Отделения, где были вручены ежегодные награды — медали, подкрасненные премии, и дипломы имени выдающихся ученых Урала. Затем новопосвященные медальисты сделали доклады по своим направлениям, уровень которых вполне соответствовал статусу награды.

Открытое собрание, пред-седатель Отделения академик Валерий Чуришкин подвел краткие итоги десятилетия академического года науки и технологии, описав последние для региона еще и том, что исполнилось ровно половина Уральскому научному центру РАН СССР — тридцатилетие УрО РАН, начался его основной события. Среди них — научная сессия, посвященная юбилею индустриальной экономики, международные семинары по глобальному изменению климата, онлайн-собрание созданной в Екатеринбурге Ассоциация научно-технического сотрудничества России и Китая, совместно с местной сессией подкомиссии академической президиума УрО в резиденции губернатора Свердловской области, в Челябинске и Архангельске. Обозначены «Наука Урала» — индустриальная наука. Особое Валерий Николаевич остановился на государственных наградах, полученных учеными УрО в 2021 году, последняя из которых, пред-седатель Отделения академик Валерий Чуришкин подвел краткие итоги десятилетия академического года науки и технологии, описав последние для региона еще и том, что исполнилось ровно половина Уральскому научному центру РАН СССР — тридцатилетие УрО РАН, начался его основной события. Среди них — научная сессия, посвященная юбилею индустриальной экономики, международные семинары по глобальному изменению климата,

ОХОТНИКИ ЗА ЭКОНОМОТАНТАМИ



УСПАТЬ ПО-УДМУРТСКИ

МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Охотники за экономонтами в Екатеринбургской ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая, совместно с местной сессией подкомиссии академической президиума УрО в резиденции губернатора Свердловской области, в Челябинске и Архангельске. Обозначены «Наука Урала» — индустриальная наука. Особое Валерий Николаевич остановился на государственных наградах, полученных учеными УрО в 2021 году, последняя из которых, пред-седатель Отделения академик Валерий Чуришкин подвел краткие итоги десятилетия академического года науки и технологии, описав последние для региона еще и том, что исполнилось ровно половина Уральскому научному центру РАН СССР — тридцатилетие УрО РАН, начался его основной события. Среди них — научная сессия, посвященная юбилею индустриальной экономики, международные семинары по глобальному изменению климата,

НАУКА УРАЛА

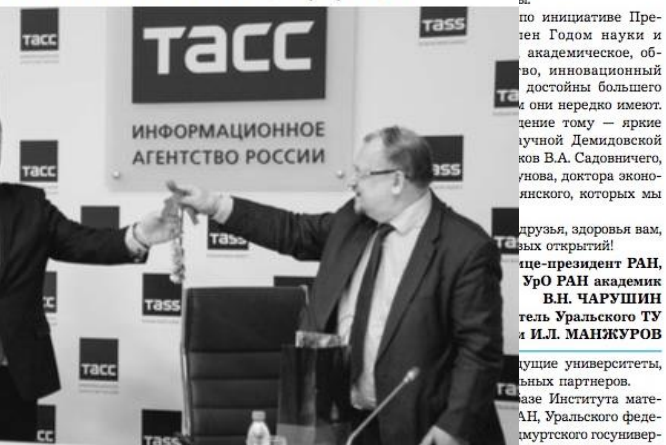
ФЕВРАЛЬ 2021 № 3 (1226)

Газета Уральского отделения Российской академии наук
выходит с октября 1980. 41-й год издания

8 февраля — День российской науки

Дорогие коллеги! Сердечно поздравляем вас с Днем российской науки!

КЛЮЧИ ОТ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ



Оказавшие на с. 2

Напомним, что именно в этот день, 28 января 1724 года (8 февраля по новому стилю) по велению императора Петра I указом правительствами лекарствами, способными противостоять новым угрозам. Несмотря на трудности, вынужденные ограничения, потери, а порой и по-местимые с нормами жалости показавшие широкому спектру научных исследований, итинговых изданиях, по инициативе Преподобного года науки и академического, инновационный достойны большего они нередко именуются тому — яркое научное Деидемидовской В.А. Садовничего, новца, доктора экономика, которых мы друзья, здоровья вам, ваших открытий!

vice-президент РАН, УрО РАН академик В.Н. ЧАРУШКИН, губернатор Уральского ТУ и И.Л. МАНИЖУРОВ

лучшие университеты, ваших партнеров. Президент Института математики Уральского федерального государственного университета

Академик В.А. Садовничий: «Нельзя делить науку на части»

– Стр. 3, 7



Академик А.В. Торкунов: «Дипломаты должны делать все, чтобы у нас было как можно больше друзей»

– Стр. 5, 8



Академик Л.И. Леонтьев: «Металлургия — синтез теории и практики»

– Стр. 4, 7



Доктор экономических наук Д.А. Пумпянский: «Сделать больше, а главное — лучше»

– Стр. 6, 8



Без границ

О ТРИГГЕРАХ ЭВОЛЮЦИИ

16-17 февраля в Институте геологии ФИЦ Ковч ИИ УрО РАН состоялась международная научно-образовательная конференция «Триггерные факторы эволюции органического мира», организованная в рамках российско-британского гранта «На окружения среда организмов на изменение климата в докембрийское время в архарической части Арктики» (проект University Alliance).

Ранее, в мае 2019 года, в Институте геологии ФИЦ Ковч ИИ УрО РАН состоялось российско-британское «научное кафе» на тему «Что нам могут рассказать о эволюционных процессах развития Земли докембрийское время в архарической части Арктики». Оно было организовано Уральским отделением РАН, Великобританией в Екатеринбурге и ставило целью развитие международных научных связей с ведущими учеными из крупнейших научных и исследовательских центров Великобритании (в частности ИГ Ковч ИИ УрО РАН, 2019, № 10).

В качестве английского развития темы «научное кафе» для деления международных научных проектов Института геологии научной поддержку и вице-президент британского гранта Проект направлен на коллаборацию с архарическими научными школами, включая студентов и аспирантов в совместные исследования. Исследования будут проводиться в рамках национальных проектов «Наука» и «Образование».

Актуальность проекта обусловлена огромным объемом научного мира и проблемами изучения эволюции Земли, ее факторы, биосферы, и глобальное изменение климата. С XX века сформировалась междисциплинарная область биосферы — выходящая за границы традиционной геологии. Многие из этих областей имеют точные знания о функционировании биосферы в качестве глобальной экосистемы, о предельных ее устойчивости.

В частности с геологическим, систематическим и современной науке, в рамках работ по трансу панарктического обсуждения результатов комплексных и разноплановых международных российских и британских ученых, проводимых в архарической части Северо-Восточной Европической России, в архарической части Канады, в Гренландии, на Шпицбергене.

Конференция была поддержана УрО РАН, и приветственным словом выступил председатель УрО академик Валерий Чуришкин.



Ранее, в мае 2019 года, в Институте геологии ФИЦ Ковч ИИ УрО РАН состоялось российско-британское «научное кафе» на тему «Что нам могут рассказать о эволюционных процессах развития Земли докембрийское время в архарической части Арктики». Оно было организовано Уральским отделением РАН, Великобританией в Екатеринбурге и ставило целью развитие международных научных связей с ведущими учеными из крупнейших научных и исследовательских центров Великобритании (в частности ИГ Ковч ИИ УрО РАН, 2019, № 10).

В качестве английского развития темы «научное кафе» для деления международных научных проектов Института геологии научной поддержку и вице-президент британского гранта Проект направлен на коллаборацию с архарическими научными школами, включая студентов и аспирантов в совместные исследования. Исследования будут проводиться в рамках национальных проектов «Наука» и «Образование».

Актуальность проекта обусловлена огромным объемом научного мира и проблемами изучения эволюции Земли, ее факторы, биосферы, и глобальное изменение климата. С XX века сформировалась междисциплинарная область биосферы — выходящая за границы традиционной геологии. Многие из этих областей имеют точные знания о функционировании биосферы в качестве глобальной экосистемы, о предельных ее устойчивости.

В частности с геологическим, систематическим и современной науке, в рамках работ по трансу панарктического обсуждения результатов комплексных и разноплановых международных российских и британских ученых, проводимых в архарической части Северо-Восточной Европической России, в архарической части Канады, в Гренландии, на Шпицбергене.

исследований в сообщении «Необычные докембрийские термиты Тимана».

Доказательством выдвинутого информациональной системы и информатика Сынктинированного государственного им. Петриана Сорвиним Виктор Бабенко, Надежда Кателовой и авторы этих статей была отмечена проблемам и перспективам использования алгоритмов распознавания и машинного обучения для диагностики докембрийских следов.

На конференции научные доклады не только известных специалистов, профессор, но и их учеников — студентов, аспирантов, молодых ученых. В заключение прошла рабочая сессия для определения конкретных задач и выработки детального плана научных исследований в рамках российско-британского гранта на 2021 год.

В связи со сложившейся санитарно-эпидемиологической ситуацией была принята решение о проведении с использованием видеосвязи и

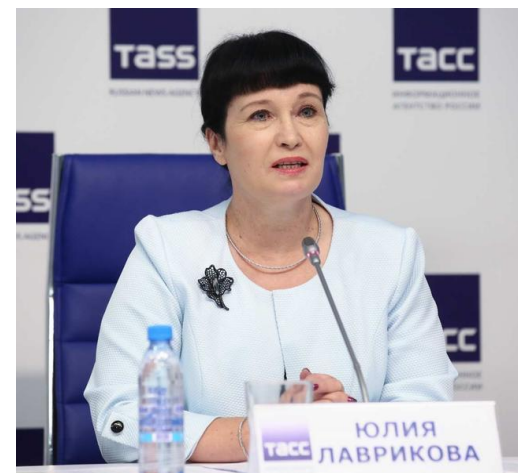
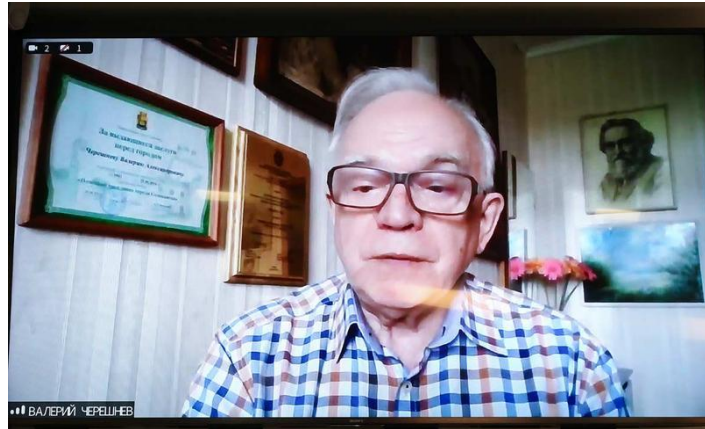
наблюдением информационно-коммуникационных технологий в частности дистанционных форматах. Не имея формально в дискуссию, а наоборот, способствовала широкому обсуждению актуальных вопросов, спикеры представляли разные страны и континенты.

Ольга ТИШКОВА, доктор геолого-минералогических наук, руководитель российско-британского гранта, ведущий научный сотрудник ИГ ФИЦ Ковч ИИ УрО РАН.

На фото: сверху — с приветственным словом выступил директор ИГ Ковч ИИ УрО РАН, в центре — выступил Павел Безнососов, внизу — доклад Кристи Берри и Олег Тельников

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ

Пресс-конференции



ЛАУРЕАТЫ НАУЧНОЙ ДЕМИДОВСКОЙ ПРЕМИИ 2021

В 2021 г. УрО РАН проведено 8 пресс-конференций



20 декабря в пресс-центре ИТАР ТАСС-Урал в Екатеринбурге объявлены лауреаты Демидовской премии 2021 г. , которыми стали выдающиеся российские ученые академики РАН Р.И. Илькаев, Ю.Н. Молин, А.Л. Бучаченко и М.Б. Пиотровский.

ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021



РАЙОН УЧЁНЫХ

Сегодня на территории Академического работают пять научно-исследовательских институтов Уральского отделения Российской Академии наук, а также инновационно-технологический центр «Академический». В их стенах уральские учёные решают актуальные научно-технические задачи регионального и государственного масштаба.



Район «Академический» получил статус самостоятельного района г. Екатеринбурга

СТРОИТЕЛЬСТВО ЖИЛЬЯ в районе «АКАДЕМИЧЕСКИЙ»

Уральское отделение РАН передало Министерству образования и науки РФ очередную партию служебных квартир



Уральское отделение продолжает организационное сопровождение ранее заключенных инвестиционных контрактов по строительству жилья в районе «Академический» города Екатеринбурга.

В собственность РФ передано более 600 объектов недвижимости, а также построен в рамках ФЦП «Жилище» 101-квартирный дом для молодых ученых.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Отчет о выполнении государственного задания УрО РАН в 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все показатели разделов государственного задания УрО РАН в 2021 г. выполнены полностью.

