

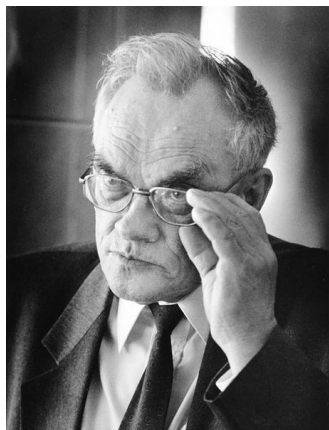
ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



г. Екатеринбург

25 марта 2022 г.

НЕВОСПОЛНИМЫЕ УТРАТЫ - 2021



член-корреспондент РАН
Третьяков
Владимир Евгеньевич
08.01.2021



д.т.н.
Селиванов.
Евгений Николаевич
12.01.2021



д.э.н.
Шишкин
Михаил Иванович
21.01.2021



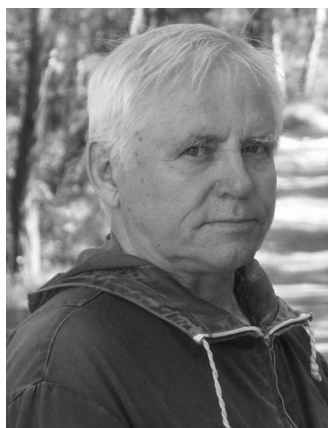
член-корреспондент РАН
Демаков
Виталий Алексеевич
21.02.2021



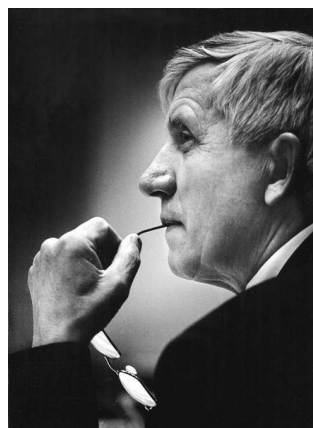
академик РАН
Медведева
Ирина Васильевна
12.03.2021



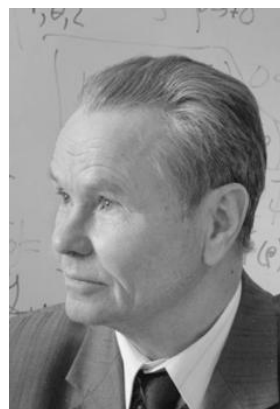
д. х.н.
Запвалов
Александр Яковлевич
17.03.2021



д.г.-м.н. Кориневский
Виктор Григорьевич
22.06.2021



академик РАН
Коротеев
Виктор Алексеевич
31.07.2021



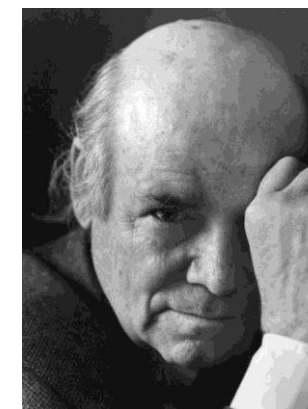
член-корреспондент РАН
Субботин
Юрий Николаевич
15.08.2021



д.т.н.
Сашурин
Анатолий Дмитриевич
22.08.2021



д. х.н.
Чекрышкин
Юрий Сергеевич
04.09.2021

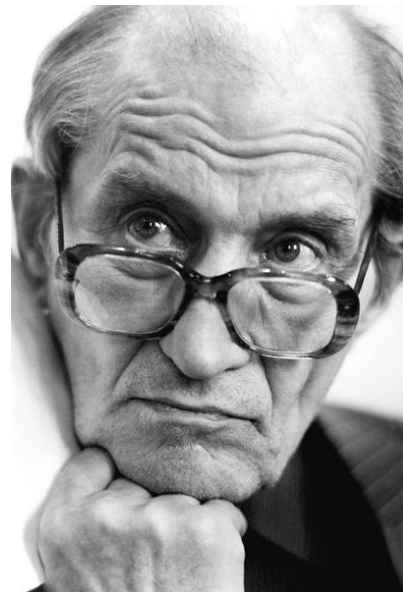


член-корреспондент РАН
Напалков
Валентин Васильевич
20.10.2021

НЕВОСПОЛНИМЫЕ УТРАТЫ - 2022



**д.ф.-м.н.
Куркин
Михаил Иванович
19.01.2022**



**член-корреспондент РАН
Щербинин
Виталий Евгеньевич
26.02.2022**

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



г. Екатеринбург

25 марта 2022 г.

Уральское отделение РАН

В 33 научных организациях, находящихся под научно-методическим руководством Уральского отделения РАН, работают свыше 3700 научных сотрудников, из них:
кандидатов наук – более 2000,
докторов наук – более 800,
академиков – 37,
членов-корреспондентов – 66



Уральское отделение РАН



Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Среда, 16 марта 2022. № 55 (8703) www.rg.ru

Федеральный выпуск

02
Россия и Беларусь уходят от использования доллара в расчетах

02
Компании, покинувшие рынок, обязаны выплатить компенсации сотрудникам

04
Минюст планирует разрешить арестантам в СИЗО читать электронные книги

14
Кабинет министров запретил вывозить зерно в ЕАЭС и сахар в третьи страны

15
Петр Налич представит новый альбом

ТОЛЬКО В «РГ» Александр Сергеев:
Россия всегда находила выход из безвыходных ситуаций

Время РАН



Юрий Модеров

Александр Сергеев

Александр Сергеев. Система функционирования науки должна измениться.

Александр Сергеев. Система функционирования науки должна измениться.

МИНОБОРОНЫ
Под контроль военных РФ перешла вся Херсонская область

Освободили от нацистов дважды

Изменить систему управления российской наукой..

Напомню, как она выглядит сейчас. Наши академические институты работают по госзаданиям. Но не секрет, что они сами себе ставят задачи, а отчитываются в основном публикациями в научных журналах. Так вот, эти госзадания в их нынешнем виде необходимо отменить уже в этом году. Мы оказались в другой стране, и науку надо делать иначе. Госзаданиями теперь должны стать те первостепенные для страны приоритеты, о которых мы говорили.

То есть не сами институты будут выбирать, над чем готовы работать, а им поставят конкретную задачу. Если говорить совсем просто, им прикажут.

Александр Сергеев: При чем задачу надо не только четко и правильно сформулировать, но и постоянно координировать работу всех участников проекта и на финише максимально объективно и профессионально оценить полученный результат. И тогда главным итогом будет не статья, а экспертная оценка специалистов и конечный продукт. Вся система функционирования науки, ее управления должна измениться. И здесь важной будет роль РАН. Речь идет не о научно-методическом руководстве институтами - это сегодня является одной из функций академии, а о настоящем и постоянном научном руководстве проектами.

Российская
Газета,
16 марта 2022 г.



Космодром Байконур. 14 сентября 2021 г. На фото - запуск ракеты-носителя "Союз-2.1.6" с британскими спутниками OneWeb. Это пример из недавней международной работы в космосе, когда мы сообща делали общее дело. Но очередной старт "Союза" с 36 спутниками OneWeb, намечавшийся на 5 марта с.г., уже не состоялся. Роскосмос принял решение прекратить все пуски со всех российских стартовых комплексов в интересах компании OneWeb, так как не получил подтверждения о неиспользовании группировки OneWeb в военных целях. Фото: Пресс-служба Роскосмос / ТАСС

Уральское отделение РАН

Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Среда, 16 марта 2022. № 55 (8703) www.rg.ru

Федеральный выпуск

02
Россия и Беларусь уходят от использования доллара в расчетах

02
Компании, покинувшие рынок, обязаны выплатить компенсации сотрудникам

04
Минюст планирует разрешить арестам в СИЗО читать электронные книги

14
Кабинет министров запретил вывозить зерно в ЕАЭС и сахар в третьи страны

15
Петр Налич представит новый альбом

ТОЛЬКО В «РГ» Александр Сергеев:
Россия всегда находила выход из безвыходных ситуаций
Время РАН



Юрий Модарев

Александр Сергеев

видел, как люди вступают в ряды. А что же будет в результате?

Александр Сергеев. Система финансирования науки должна измениться.

МИНОБОРОНЫ
Под контроль военных РФ перешла вся Херсонская область
Освободили от нацистов дважды

В создавшихся условиях для оценки результативности научных организаций необходимо отменить в качестве основного параметр публикационной активности и **перейти к экспертной оценке результатов.**

В условиях ограничений на журнальные публикации российских ученых в зарубежных научных журналах их достижения в области фундаментальной науки могут быть обнародованы в российских научных журналах из перечня Russian Science Citation Index, разработанного под научным руководством РАН.

Объявить мораторий на использование 44-ФЗ и 223-ФЗ при закупках в интересах организаций, осуществляющих научные исследования.



Космодром Байконур, 14 сентября 2021 г. На фото - запуск ракеты-носителя "Союз-2.1.6" с британскими спутниками OneWeb. Это пример из недавней международной работы в космосе, когда мы сообща делали общее дело. Но очередной старт "Союза" с 36 спутниками OneWeb, намечавшийся на 5 марта с.г., уже не состоялся. Роскосмос принял решение прекратить все пуски со всех российских стартовых комплексов в интересах компании OneWeb, так как не получил подтверждения о неиспользовании группировки OneWeb в военных целях. Фото: Пресс-служба Роскосмос / ТАСС

Уральское отделение РАН



Российская Газета

Общественно-политическая газета. Выходит с ноября 1990 года. Среда, 16 марта 2022. № 55 (8703) www.rg.ru

Федеральный выпуск

02
Россия
и Беларусь
уходят
от использова-
ния доллара
в расчетах

02
Компании,
покинувшие
рынок, обяза-
ны выплатить
компенсации
сотрудникам

04
Минюст пла-
нирует разре-
шить арестан-
там в СИЗО
читать элект-
ронные книги

14
Кабинет мини-
стров запретил
вывозить зерно
в ЕАЭС и сахар
в третьи страны

15
Петр Налич
представит
новый альбом

ТОЛЬКО В «РГ» Александр Сергеев:
Россия всегда находила выход из безвыходных ситуаций
Время РАН



Юрий Модарев

Александр Сергеев

Александр Сергеев. Система функ-

ционального управления наукой должна изме-



Космодром Байконур, 14 сентября 2021 г. На фото - запуск ракеты-носителя "Союз-2.1.6" с британскими спутниками OneWeb. Это пример из недавней международной работы в космосе, когда мы сообща делали общее дело. Но очередной старт "Союза" с 36 спутниками OneWeb, намечавшийся на 5 марта с.г., уже не состоялся. Роскосмос принял решение прекратить все пуски со всех российских стартовых комплексов в интересах компании OneWeb, так как не получил подтверждения о неиспользовании группировки OneWeb в военных целях. Фото: Пресс-служба Роскосмос / ТАСС

Изменить систему управления российской наукой..

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «___» _____ г. № ___

МОСКВА

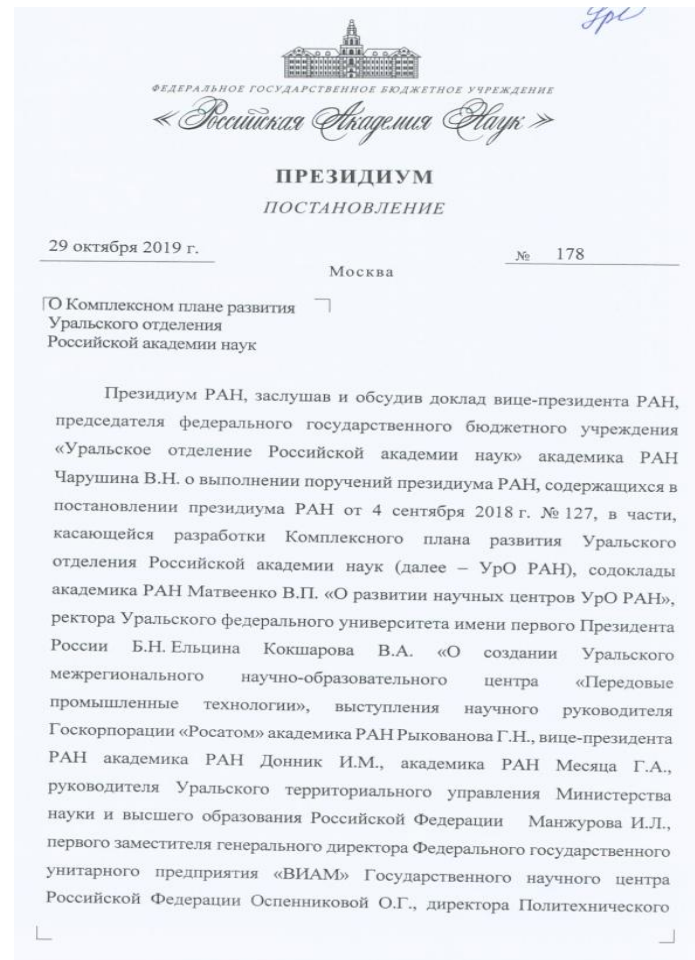
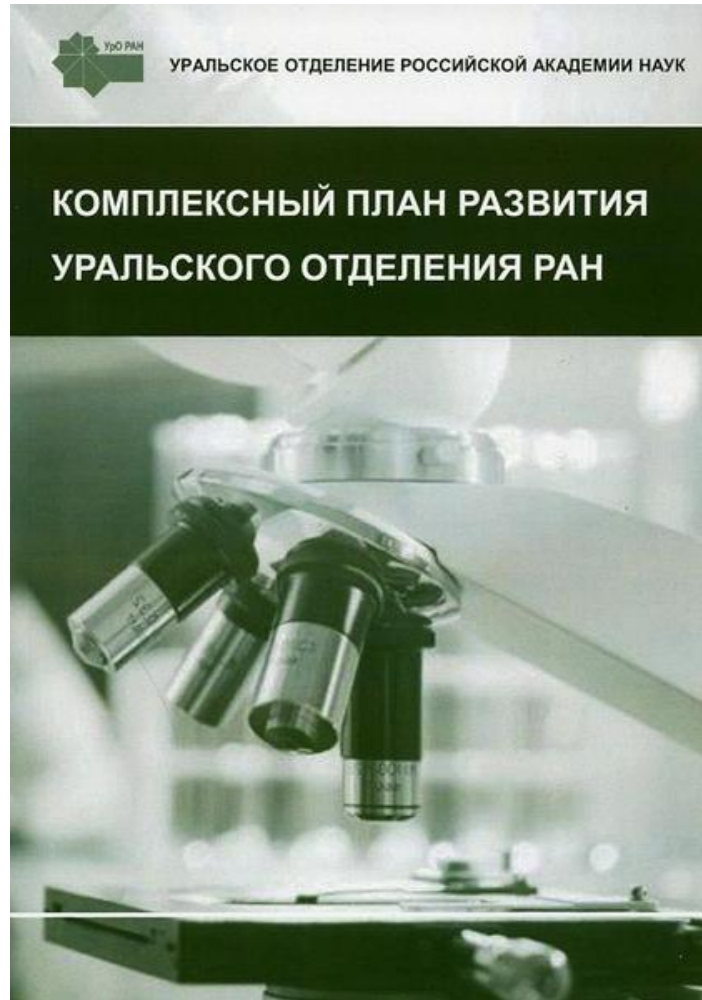
О публикациях, индексируемых в международных базах данных (Web of Science, Scopus)

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Органам государственной власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации и организациям до 31 декабря 2022 года не применять установленные правовыми актами Правительства Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти:

а) требования по наличию публикаций (публикационной активности), в изданиях (научных изданиях), в журналах, индексируемых в международных базах данных (информационно-аналитических системах научного цитирования) (Web of Science, Scopus), а также целевые значения показателей, связанных с указанной публикационной активностью, при:

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ Уральского отделения РАН – 2025



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

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

Уральский
федеральный
университет



Консорциум НОЦ:



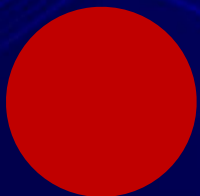
УрФУ – головная
организация НОЦ



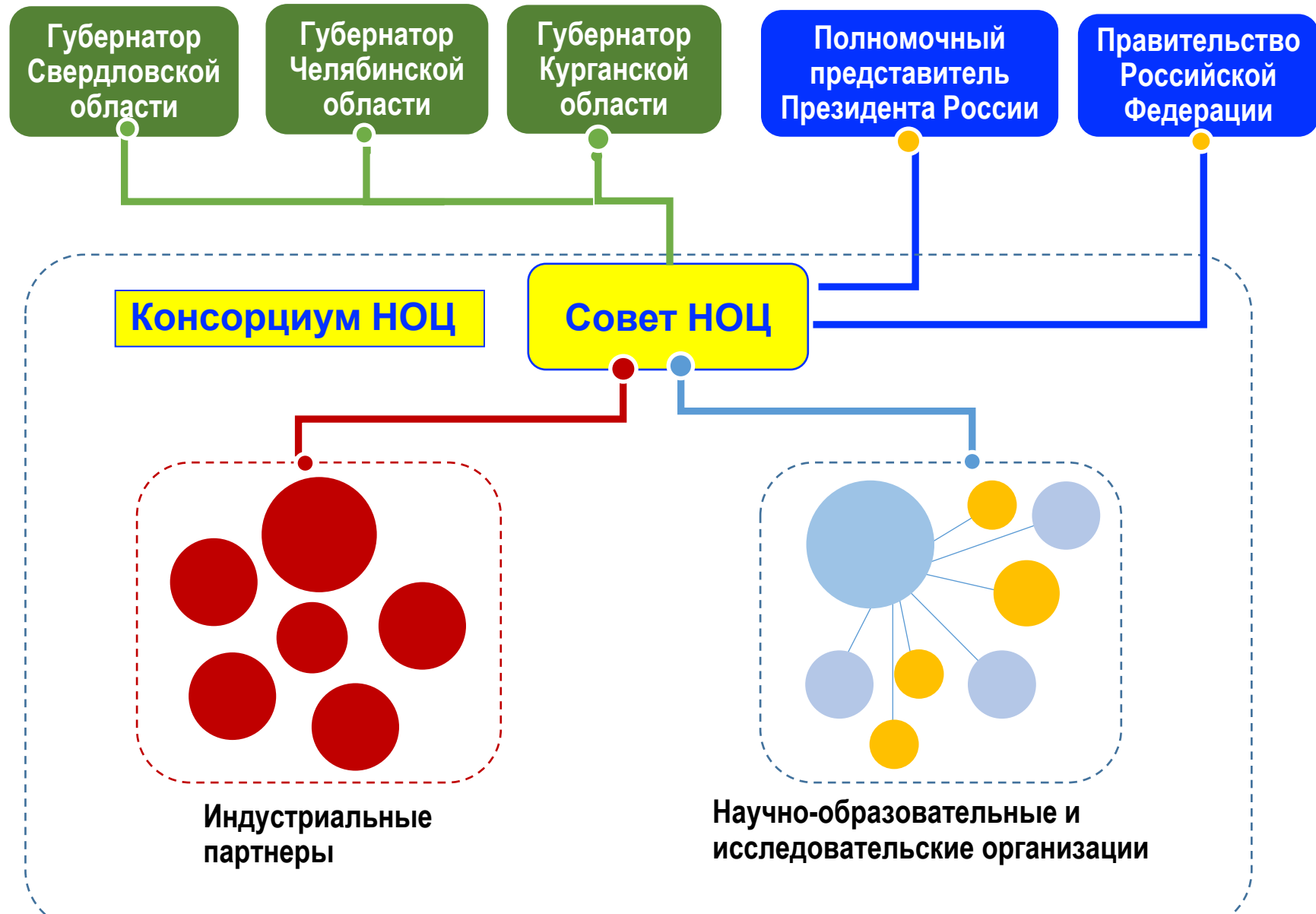
Вузы



Академические
институты



Индустриальные
партнеры НОЦ



ПЕРМСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВА,
ТЕРРИТОРИЙ И
ЧЕЛОВЕКА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ИННОВАЦИИ

КОМПЛЕКСНЫЕ
ПРОЕКТЫ



МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

ЦИФРОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

РЕСУРСО-СБЕРЕГАЮЩИЕ И
ПРИРОДОПОДОБНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОСТЬ

Миссия:

Обеспечение приоритетов Пермского края в сфере недропользования на основе синергии науки, образования, инжиниринга и производства

НОЦ С УЧАСТИЕМ ИНСТИТУТОВ УрО РАН



**ФГБУН ФИЦКИА
УрО РАН**

НОЦ «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования»

Межрегиональный НОЦ – соглашение губернаторов пяти регионов западной части АЗРФ — Архангельской и Мурманской областей, Ненецкого автономного округа, республик Коми и Карелия.

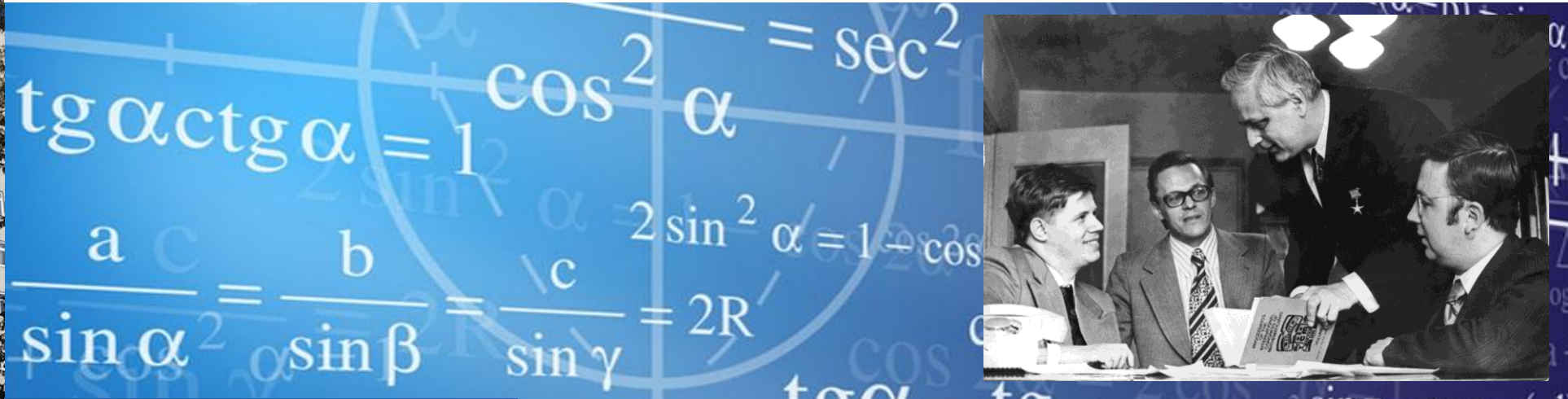


Разработка новых материалов, технологий и методов исследования, обеспечивающих конкурентоспособность и мировой уровень исследований и разработок, подготовку кадров для решения крупных научно-технологических задач в интересах развития промышленности и экономики, обеспечения связанности территорий за счет создания интеллектуальных цифровых, транспортно-логистических и телекоммуникационных систем для освоения и использования Арктики.

Территория влияния арктического НОЦ в регионе

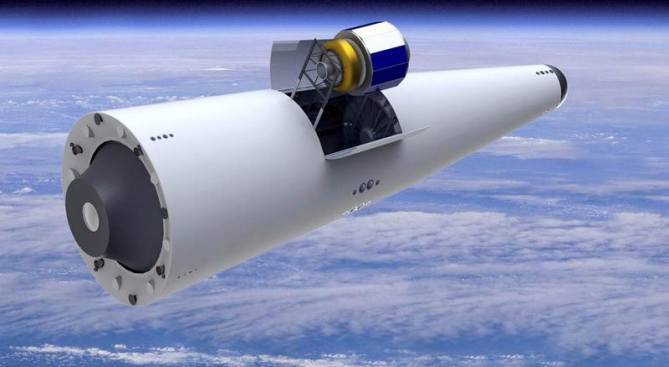
НОЦ С УЧАСТИЕМ ИНСТИТУТОВ УрО РАН

на базе ИММ УрО РАН, УрФУ и УдГУ создан
**УРАЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**



- Проведение прорывных исследований в области математической теории управления, теории функций, алгоритмической алгебры, комбинаторной оптимизации и анализа данных, математического моделирования, регулярной и хаотической динамики.
- Сохранение и создание новых математических школ Урала. Воспитание талантливых молодых математиков.

ОСОБЕННОСТИ 2021



2020-2021 中俄科技创新合作年
 Годы российско-китайского научно-технического и инновационного сотрудничества в 2020-2021 гг.

中俄科技合作联盟第二次全体大会
 Общее собрание второго созыва Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая

主办单位: 黑龙江省科技厅
 Департамент науки и техники провинции Хэйлунцзян
 黑龙江省科学院
 Академия наук провинции Хэйлунцзян
 俄罗斯科学院乌拉尔分院
 Уральское отделение Российской академии наук

2021年9月24日



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.

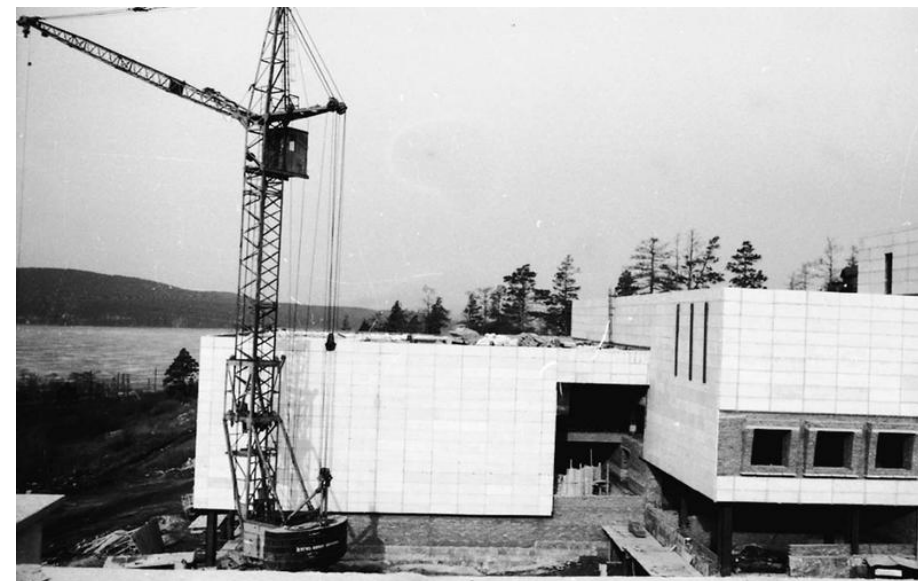


Лауреатов 2020 г. представили коллеги: академика В.А. Садовниченко — академик Ю.С. Осипов, академика Л.И. Леонтьева — академик А.А. Ремпель, академика А.В. Торкунова — академик В.А. Тишков, доктора экономических наук Д.А. Пумпянского — ректор УрФУ В.А. Кокшаров.

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.



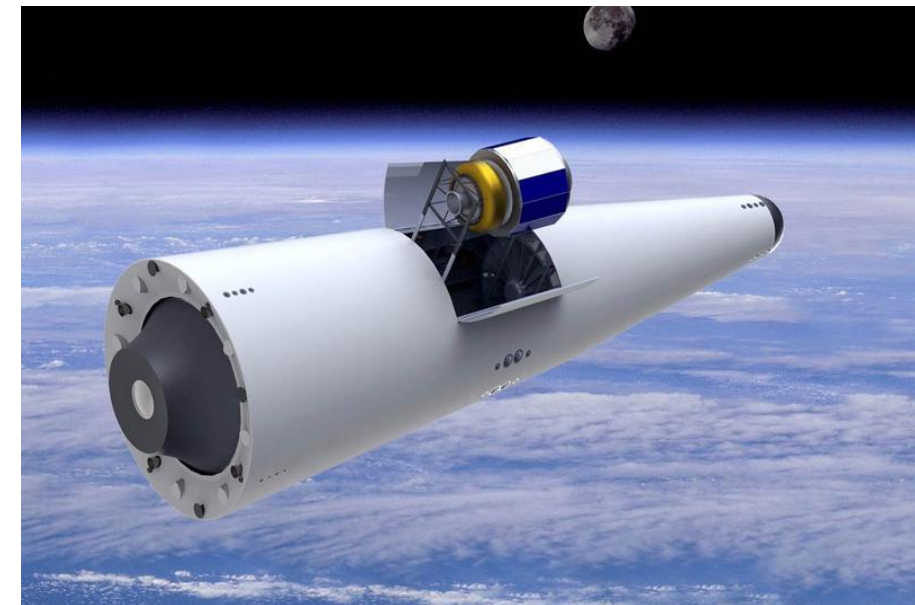
ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021



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.

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 РФ 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).

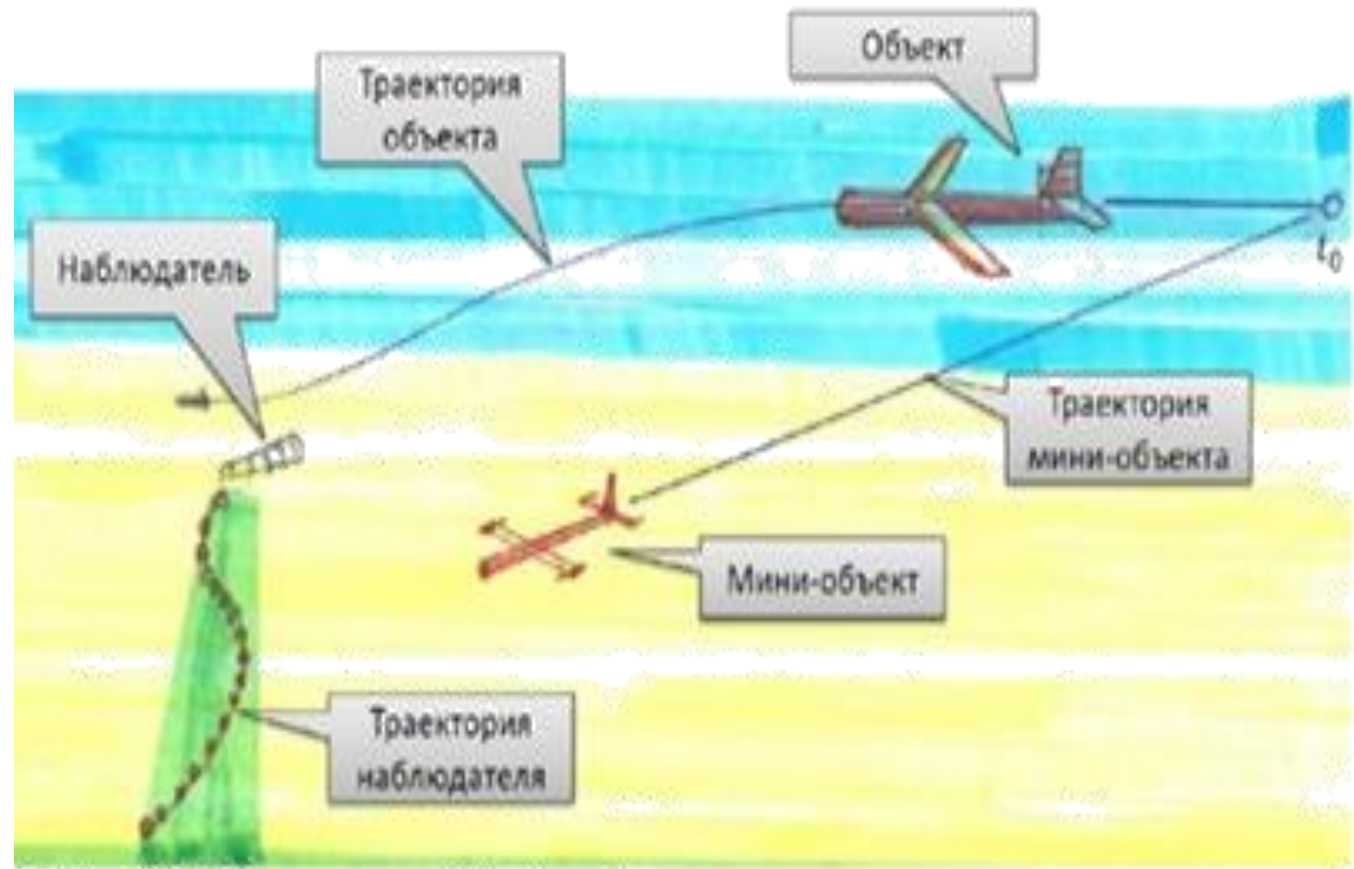


В июне в г. Северске Томской области на площадке Сибирского химического комбината состоялась торжественная церемония в честь начала строительства опытно-демонстрационного энергокомплекса (ОДЭК) с уникальной реакторной установкой на быстрых нейтронах БРЕСТ-ОД-300

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

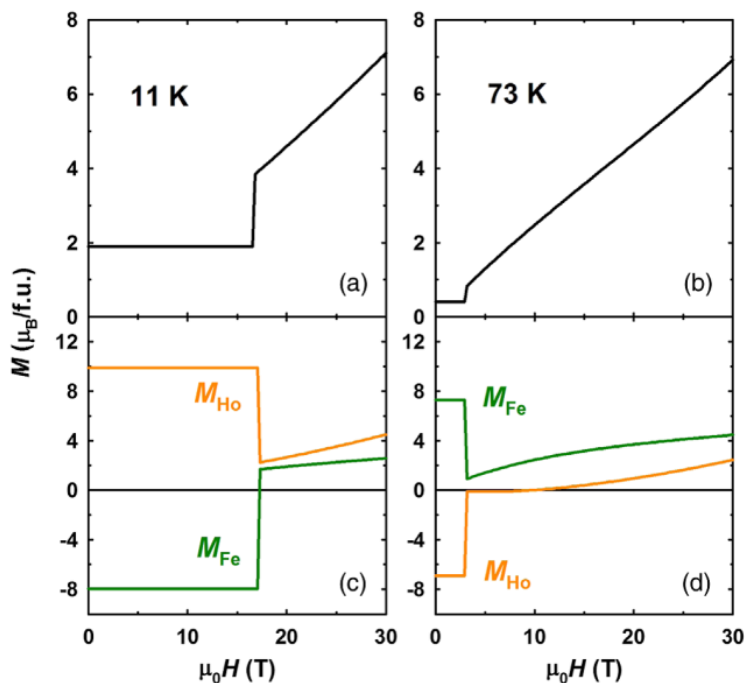
Объект, движущийся в заданном коридоре, запускает в сторону недружественного наблюдателя мини-объект, от которого наблюдатель вынужден скрываться за выпуклым фрагментом окружающей среды, отслеживая движение объекта в безопасном для себя режиме. Зная заданный коридор движения объекта и скорость мини-объекта,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



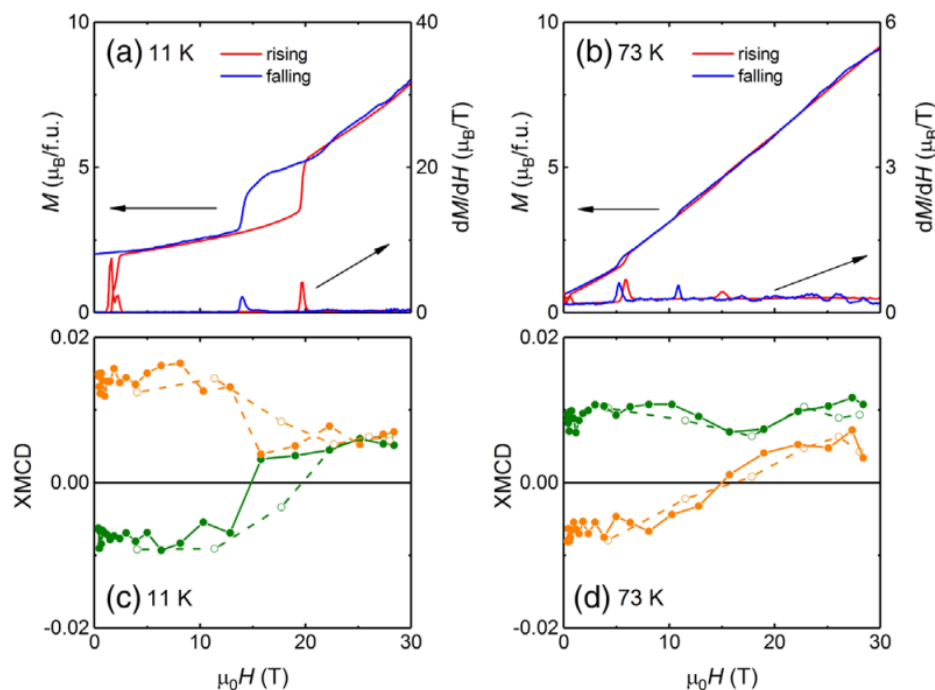
В.И. Бердышев. Оптимальная траектория наблюдателя, отслеживающего движение объекта с поражающим устройством // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. 2021. Т. 499. №1. С. 73–77. DOI: 10.31857/S2686954321040032))

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Ферримагнетик 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

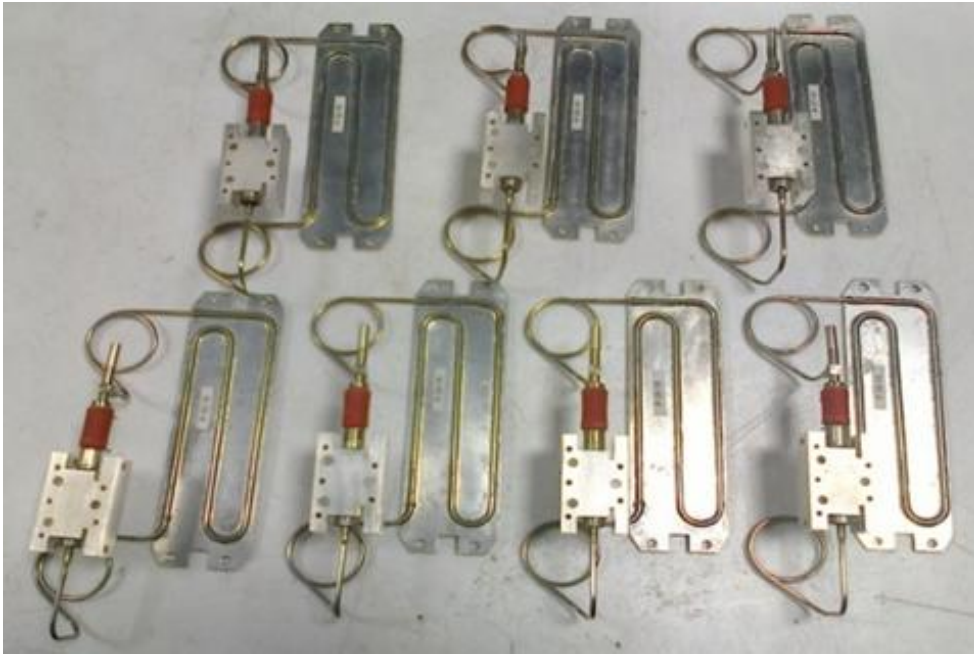
Phys. Rev. B, **104**, 064405 (2021)
Phys. Rev. Lett., **122**, 127205 (2019)

- Предложена модель намагничивания ферримагнетика 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

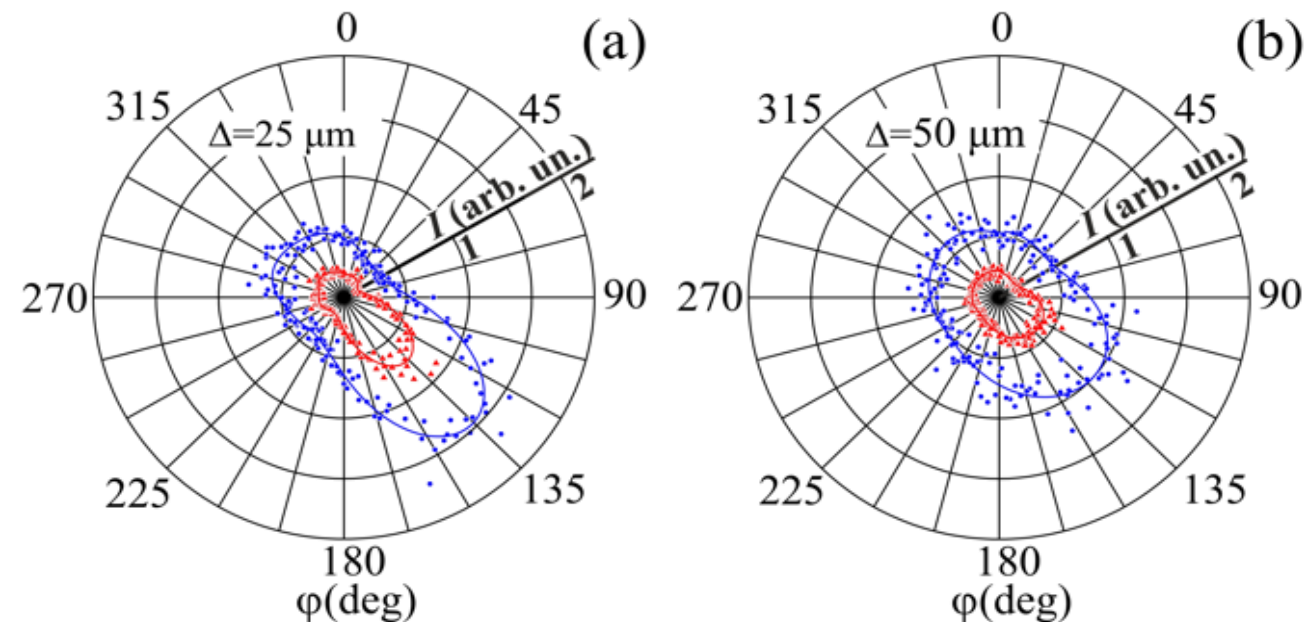


Компактный твердотельный лазер

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

Химическая функционализация графена

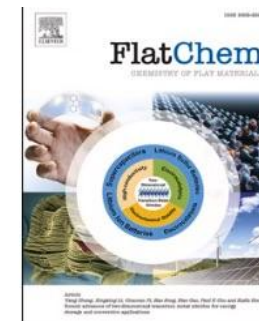


ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

FlatChem Vol. 33 (2022), 100348

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/flatchem



Synthesis and properties of azines functionalized graphene with extremely high adsorptive ability to Eu^{3+} ions

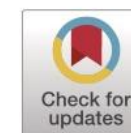
Oleg N. Chupakhin^{a,b}, Alexandra A. Musikhina^{a,b}, Irina A. Utepova^{a,b,*},
Valery N. Charushin^{a,b}, Andrey A. Rempel^{a,d}, Victoria I. Pryakhina^a, Svetlana V. Pershina^c,
Liudmila A. Yolshina^c, Elena Yu. Zyryanova^a, Emma G. Vovkotrub^c

^a Ural Federal University, Mira str.19, 620002 Ekaterinburg, Russia

^b Institute of Organic Synthesis of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, S. Kovalevskaya str. 22, Ekaterinburg 620108, Russia

^c Institute of High-Temperature Electrochemistry of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Akademicheskaya str. 20, Ekaterinburg 620990, Russia

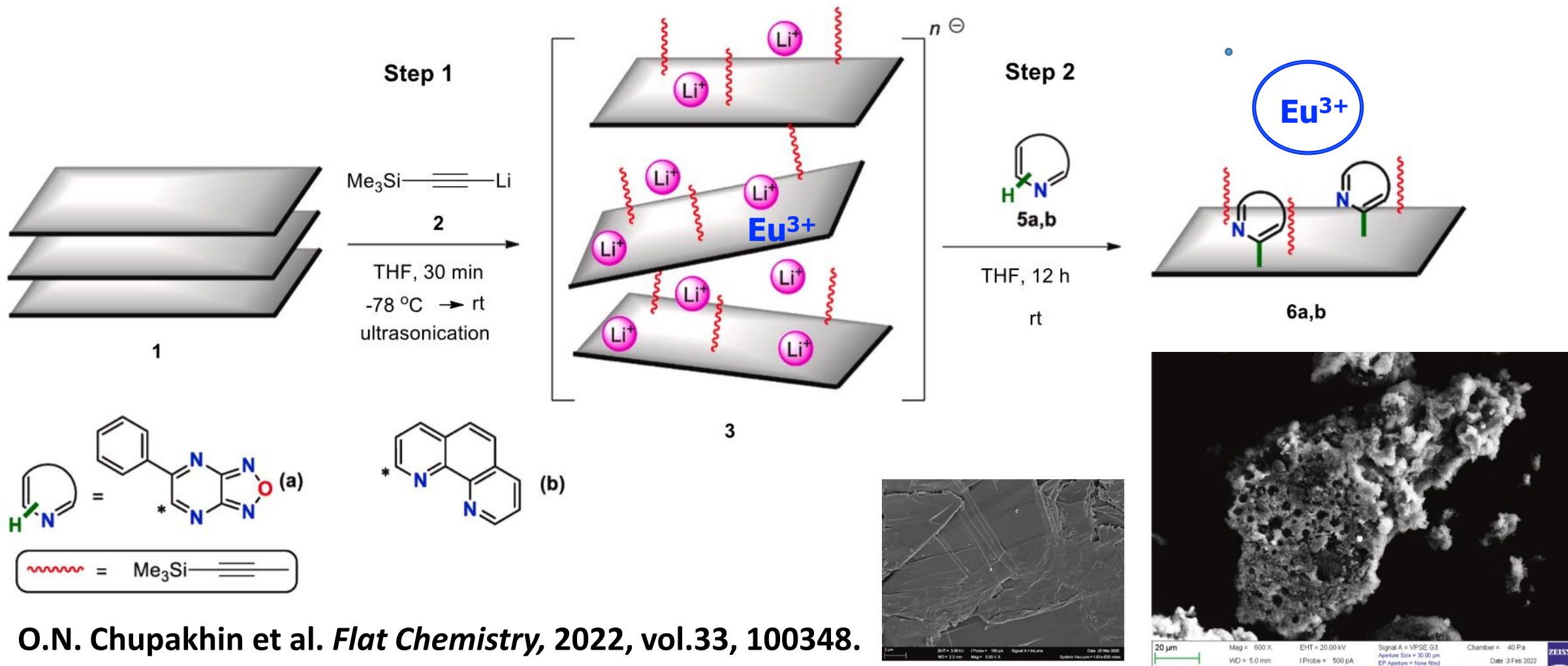
^d Institute of Metallurgy of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Amundsen str. 101, Ekaterinburg 620016, Russia



УрФУ,
ИОС УрО РАН,
ИВТЭ УрО РАН,
ИМЕТ УрО РАН

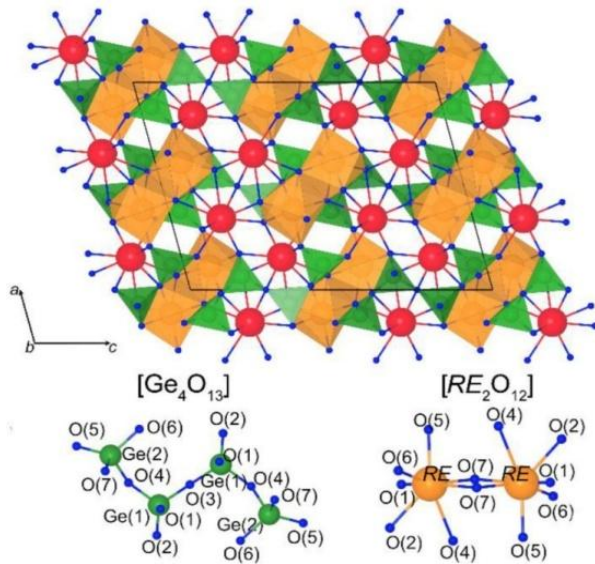
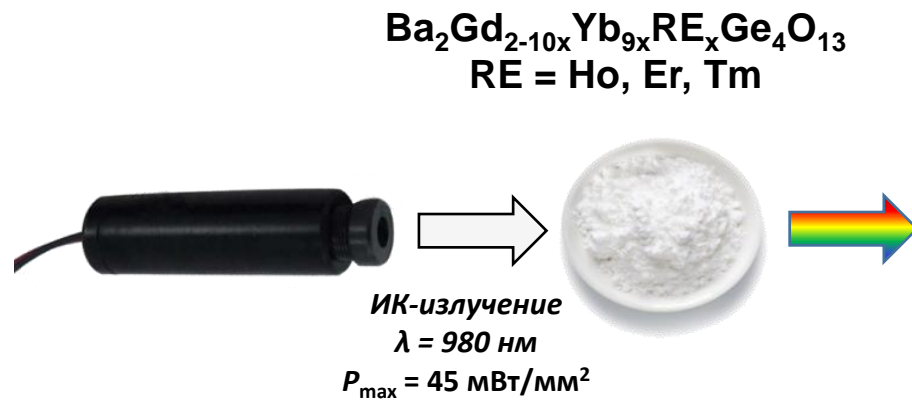
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Функционализация поверхности графена азинами, ведущая к материалам с высокой адсорбционной способностью по отношению к ионам Eu^{3+} .

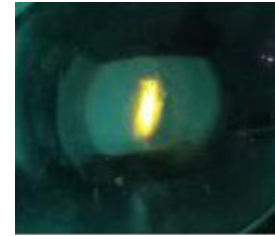
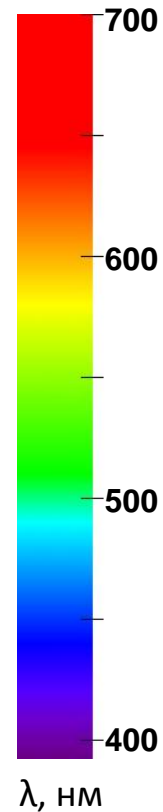


O.N. Chupakhin et al. *Flat Chemistry*, 2022, vol.33, 100348.

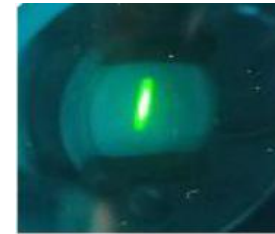
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



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



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



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



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

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



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

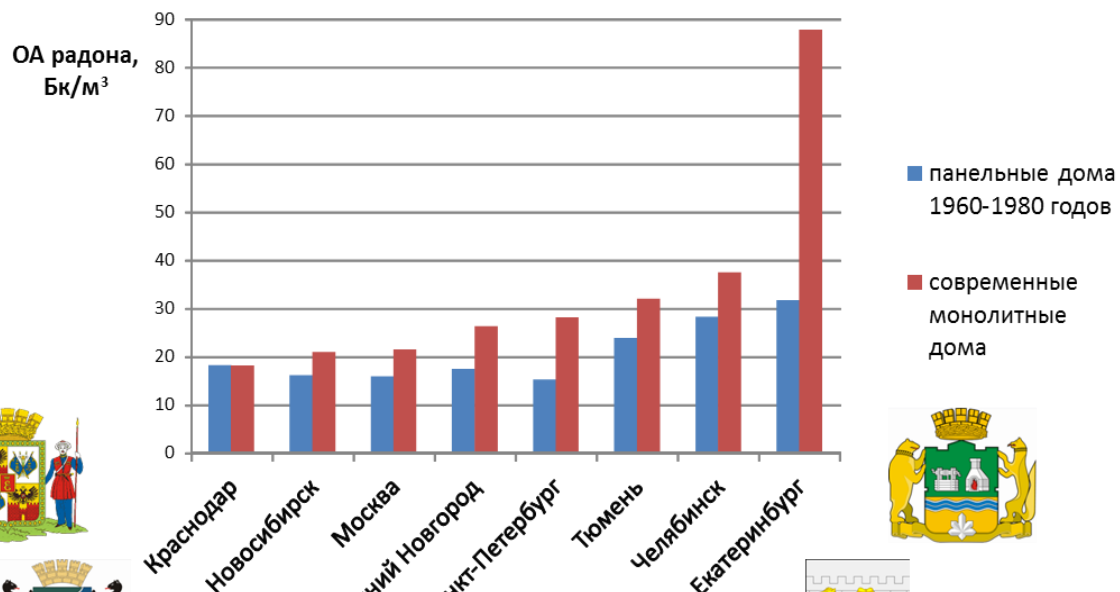
На основе масштабного радонового обследования впервые сделана обоснованная оценка облучения радоном городского населения России



Исследование выполнено в 8 крупных городах России



В исследовании приняли участие более 1000 добровольцев.



Краснодар

Новосибирск

Москва

Нижний Новгород

Санкт-Петербург

Тюмень

Челябинск

Екатеринбург



Тенденция роста средней объемной активности радона в новых зданиях повышенной энергоэффективности по сравнению с типовыми панельными домами советского периода.



Половина выборки – новые здания

Разработан метод неразрушающего контроля содержания Ra-226 в стройматериалах (источник радона)



Journal of Environmental Chemical Engineering

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

БИОРЕСУРСЫ



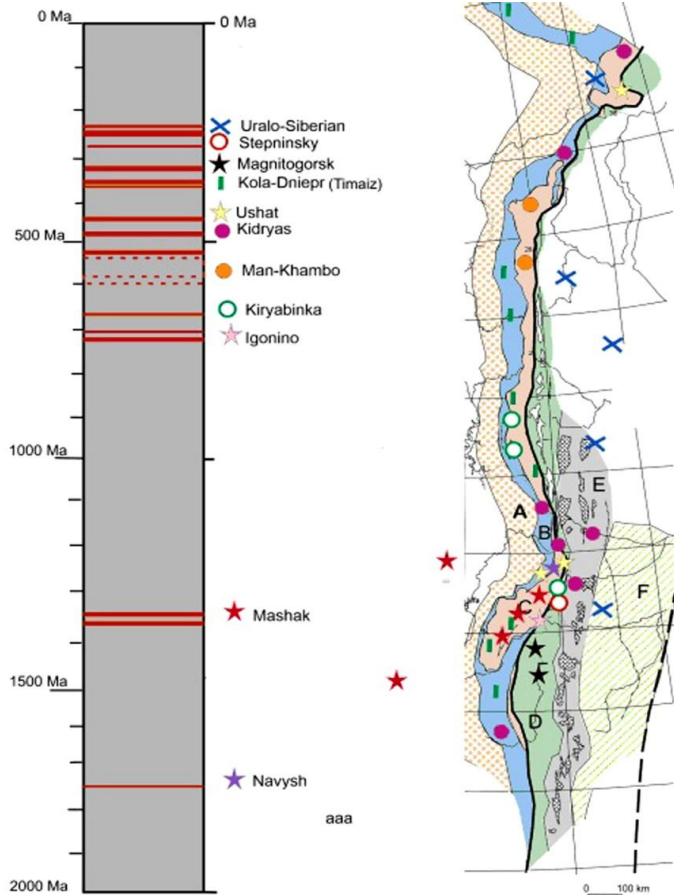
Изучены пути миграции 56 сапсанов (*Falco peregrinus*) из 6 популяций, гнездящихся в Евразийской Арктике. Полученные данные сопоставлены с результатами секвенирования 35 геномов из четырех из этих популяций. Установлено, что сапсаны использовали **пять миграционных маршрутов** через Евразию, которые, 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

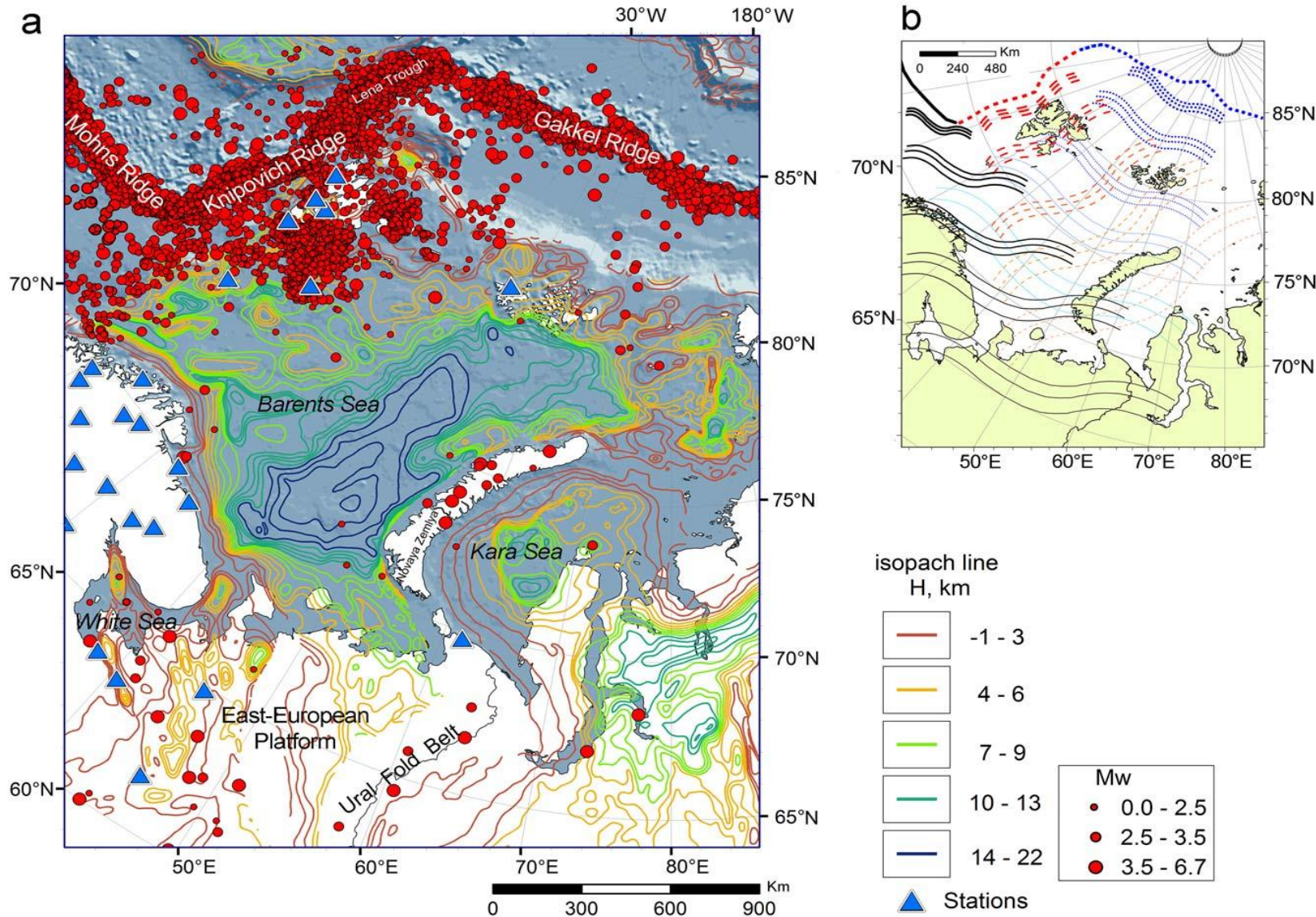
АНАЛИЗ ИСТОРИИ ПЛЮМОВЫХ МАГМАТИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ НА УРАЛЕ



Выполнен анализ истории плюмов /LIPs (large igneous provinces) Урала. Выделены: Навышское событие, 1750 Ma, одновременно с образованием магматических единиц в Сарматии и Карелии. Машакское событие, 1385 Ma, связанное с целой серией месторождений полезных ископаемых, начало распада суперконтинента Нуна. Игонинское событие (720 млн лет) может быть скоррелировано с 720 Ma – LIPs в северной Лаврентии. Кидрясовское (около 480 Ma) и Ушатское (450 Ma) события коррелируются по возрасту с событиями в Сибири. Тимаизское событие (370 Ma) принадлежит более крупной Кольско-Днепровской LIP. Магнитогорское (350-320 Ma) событие следует за коллизией Магнитогорской островной дуги с пассивной окраиной Балтики и отрывом слэба. Описаны три орогенических/ посторогенических внутриплитных эпизода: Степнинский (285 Ma) монцогаббро-граносиенит-гранитный комплекс, Калымбаевский (308-304 Ma) лампроитовый комплекс и траппы, одновозрастные с Сибирскими и объединенные в Урало-Сибирскую LIP, образование которой породило пермское массовое вымирание организмов (ИГГ УрО РАН).

Puchkov V.N., Ernst R.E., Ivanov K.S. The importance and difficulties of identifying mantle plumes in orogenic belts: An example based on the fragmented large igneous province (LIP) record in the Ural fold belt // *Precambrian Research*. 2021. V. 361. 106186. [DOI: 10.1016/j.precamres.2021.106186]

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



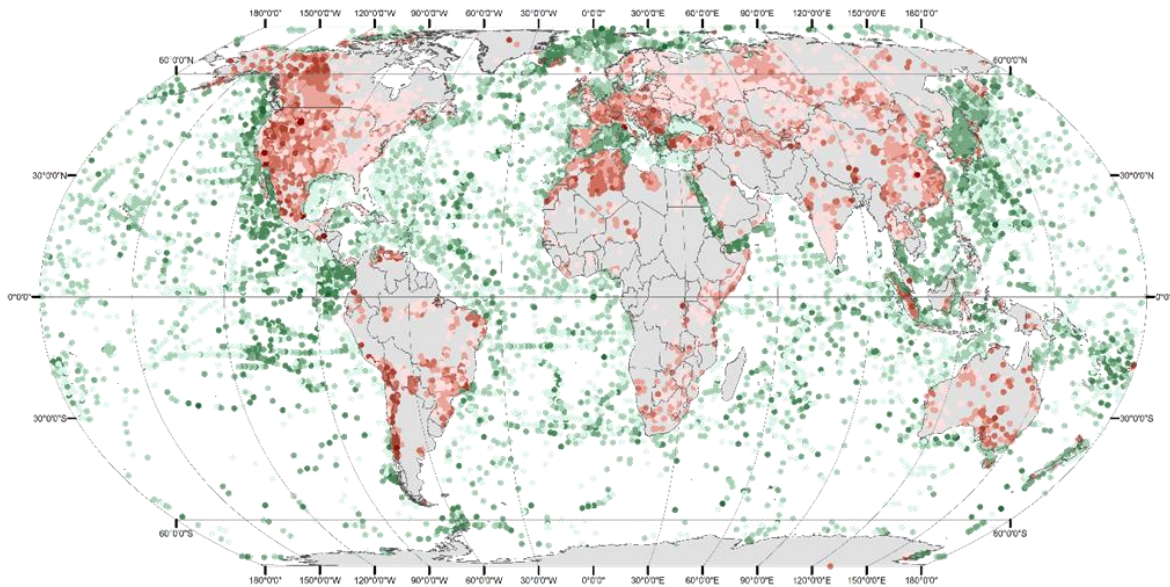
**Федеральный
исследовательский центр
комплексного изучения
Арктики УрО РАН:**

**выявлены новые
механизмы
геодинамических
процессов в Российской
Арктике,
важные для понимания
природы землетрясений,
происходящих на
северных шельфовых
и платформенных
территориях.**

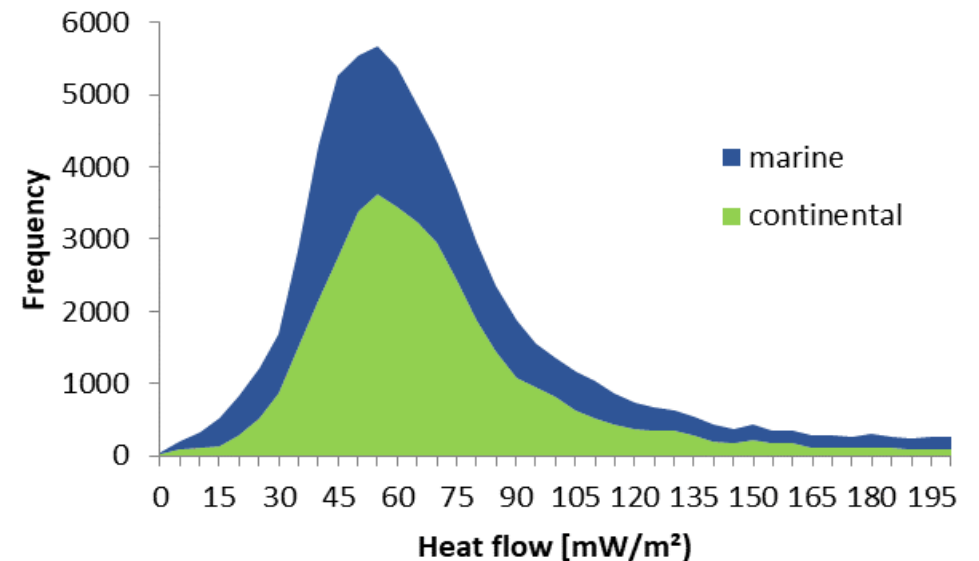
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Всемирная база данных по тепловым потокам – Global Heat Flow Database: Release 2021

Международной ассоциацией сейсмологии и физики недр Земли (IASPEI) закончена работа по созданию «Всемирной базы данных по тепловому потоку - Global Heat Flow Database: Release 2021» [Fuchs, Sven; Norden, Ben; International Heat Flow Commission (2021): The Global Heat Flow Database: Release 2021. GFZ Data Services. <https://doi.org/10.5880/fidgeo.2021.014>]. **Данные по скважинным исследованиям на территории Российской Федерации были собраны и представлены в базу сотрудниками Института геофизики им. Ю.П. Булашевича УрО РАН, в частности Демежко Дмитрием Юрьевичем, д.г.-м.н., г.н.с., который является членом Международной комиссии по тепловому потоку (International Heat Flow Commission – IHFC).** Результатом обобщения мирового объема данных, стало понимание, что значения тепловых потоков на континентах и океанах близки. Хотя ранее считалось, что тепловой поток океанической коры в разы меньше континентальной.



Точки измерений теплового потока на континентах (красные кружки) и океанах (зеленые)



Распределение значений теплового потока на континентах (зеленый) и океанах (синий)

Премия им. Н.В. Мельникова РАН



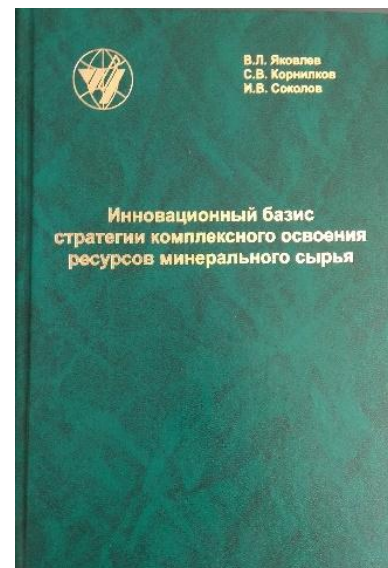
Яковлев В.Л.



Корнилков С.В.



Соколов И.В.



ИГД УрО РАН – 60 лет



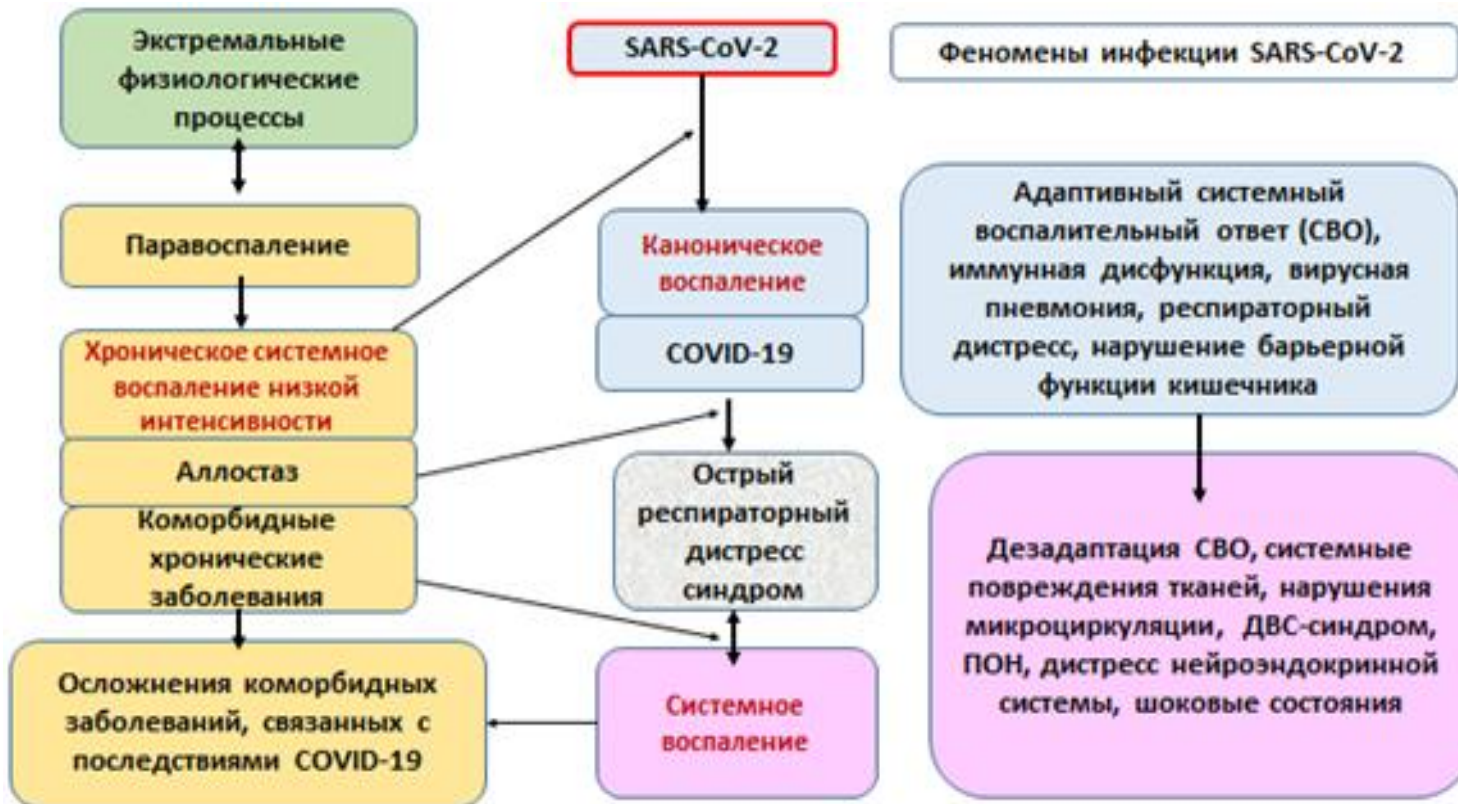
Президиум РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Присудить премию имени Н.В. Мельникова 2022 года....
Члену-корреспонденту РАН Яковлеву Виктору Леонтьевичу,
доктору технических наук Корнилкову Сергею Викторовичу,
доктору технических наук Соколову Игорю Владимировичу ...
научную работу **«Инновационный базис стратегии комплексного освоения ресурсов минерального сырья».**

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Впервые построена патогенетическая модель COVID-19 с позиции общей теории общепатологических процессов. Верификация типовых патологических процессов при COVID-19 позволяет использовать при критических осложнениях этого заболевания стандартные подходы медицины критических состояний для их купирования.



Институт иммунологии и физиологии УрО РАН

Gusev E, Sarapultsev A, Hu D, Chereshnev V. Problems of Pathogenesis and Pathogenetic Therapy of COVID-19 from the Perspective of the General Theory of Pathological Systems (General Pathological Processes). *International journal of molecular sciences*, 2021 doi: 10.3390/ijms22147582. (WoS, Q1, IF=5,924)

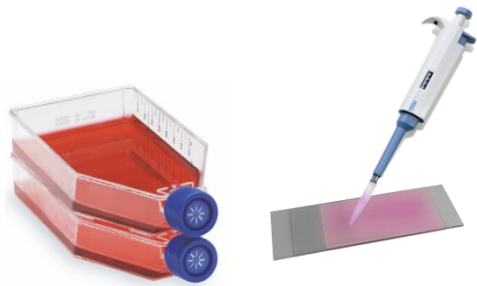
Gusev E, Solomatina L, Zhuravleva Y, Sarapultsev A. The Pathogenesis of End-Stage Renal Disease from the Standpoint of the Theory of General Pathological Processes of Inflammation. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021; 22(21):11453. 10.3390/ijms222111453 (WoS, Q1, IF=5,924)

Взаимосвязь общих патологических процессов при COVID-19

ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ОЦЕНКА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛЕТОК

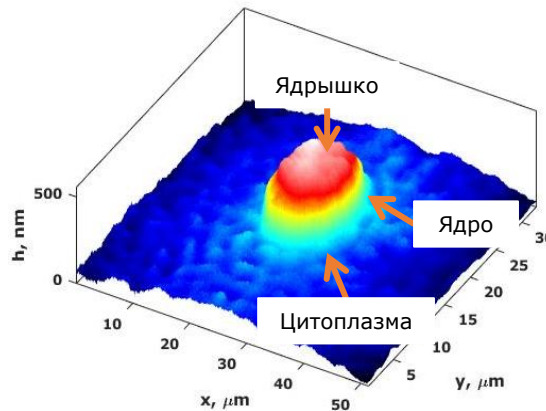
Запатентован способ оценки жизнеспособности клеток эукариот методом лазерной интерференционной микроскопии (микроскоп МИМ-340, Швабе, Россия), который включает регистрацию и обработку сигналов флуктуаций оптической толщины клетки в динамике с расчетом показателей максимального значения дисперсии и наклона спектра мощности. Основное преимущество метода – это возможность достоверной дифференциации живых и мертвых клеток в режиме «реального времени», без воздействия на клетки традиционных красителей (**ИТХ** и **ИМСС ПФИЦ УрО РАН**).



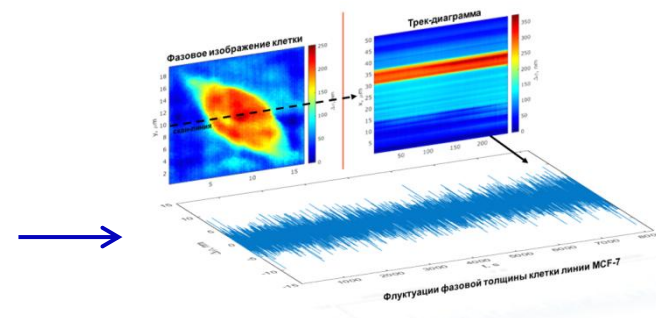
Пробоподготовка клеток эукариот



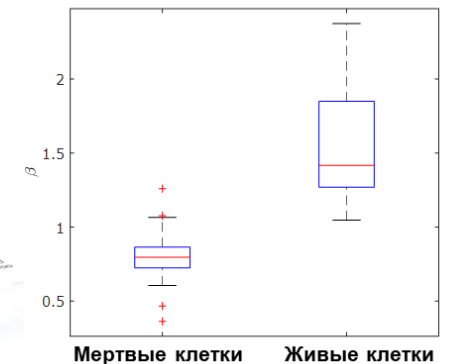
Микроскопия



3D-топограмма клетки



Математический анализ данных



Руководитель работы – к.х.н. Гришко В.В., отв. исполнитель – м.н.с. Белоглазова Ю.А. (Институт технической химии УрО РАН) совместно с Институтом механики сплошных сред УрО РАН (д.ф.-м.н., проф. Наймарк О.Б.)

1. Beloglazova Y., Nikitiuk A., Voronina A., Gagarskikh O., Bayandin Y., Naimark O., Grishko V. Label-free single cell viability assay using laser interference microscopy // *Biology*, 2021. V. 10. №. 7. P. 509-606. DOI: 10.3390/biology10070590 Q1, I.F. 5.079

2. Белоглазова Ю.А., Никитюк А.С., Воронина А.О., Гагарских О.Н., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б., Гришко В.В. Способ определения жизнеспособности клеток эукариот методом лазерной интерференционной микроскопии / Евразийский патент № 038893. Оpubл. 03.11.2021, реестр № 411.

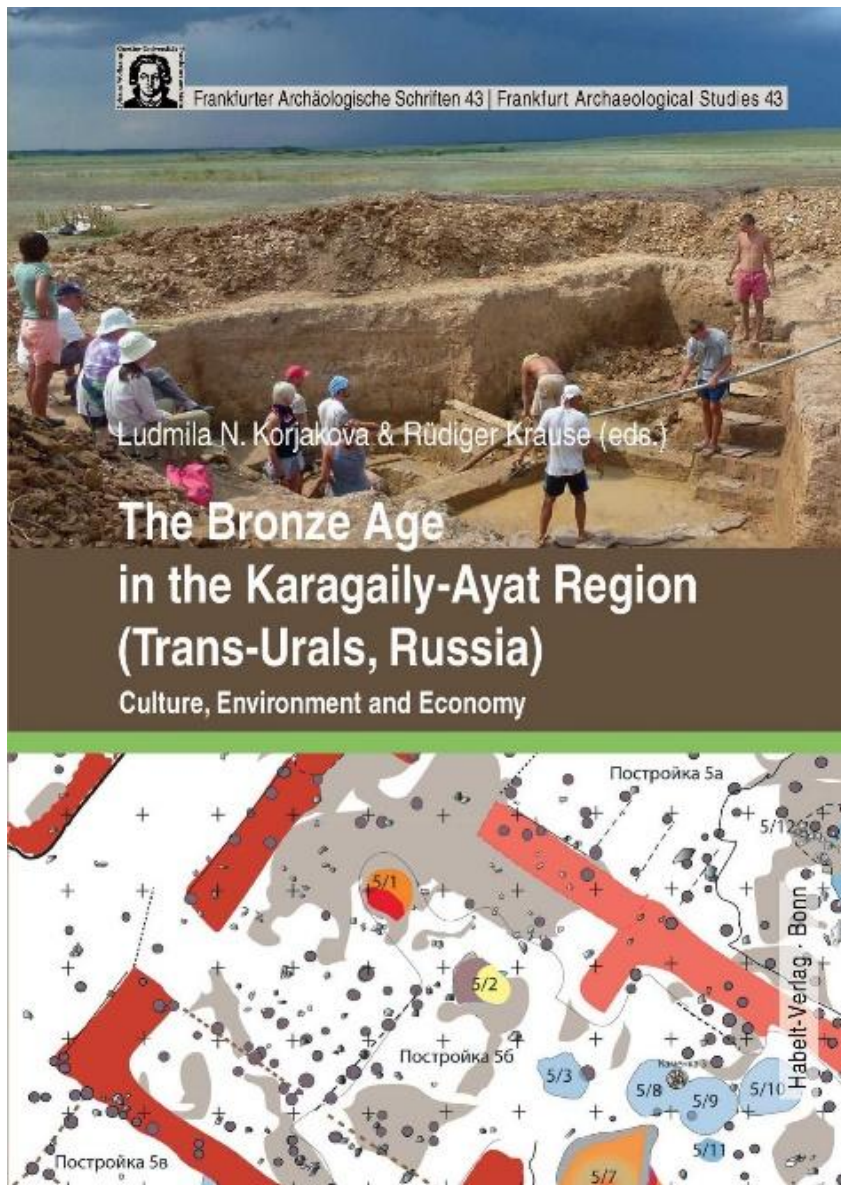
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

В **Институте философии и права УрО РАН** проанализированы проблемы 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.

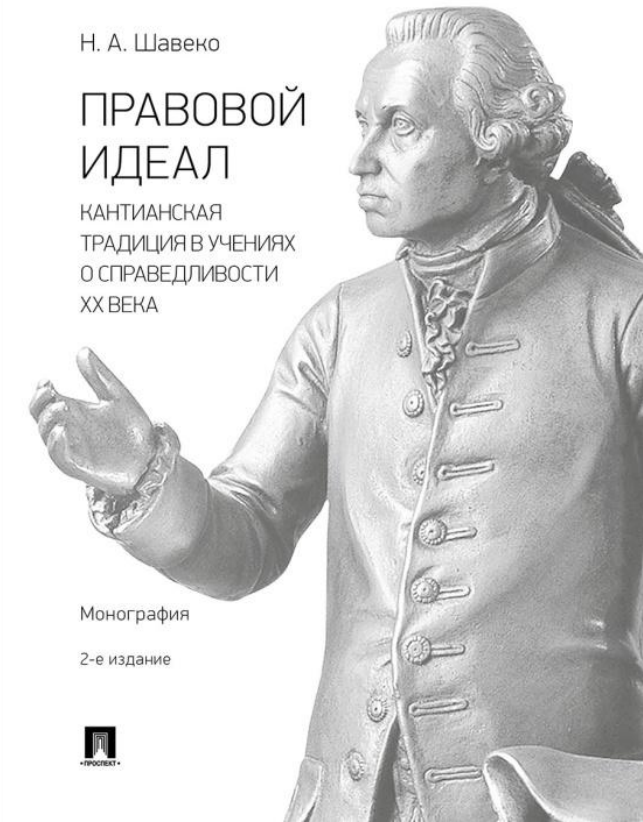
Н. А. Шавеко

ПРАВОВОЙ ИДЕАЛ

КАНТИАНСКАЯ
ТРАДИЦИЯ В УЧЕНИЯХ
О СПРАВЕДЛИВОСТИ
XX ВЕКА

Монография

2-е издание



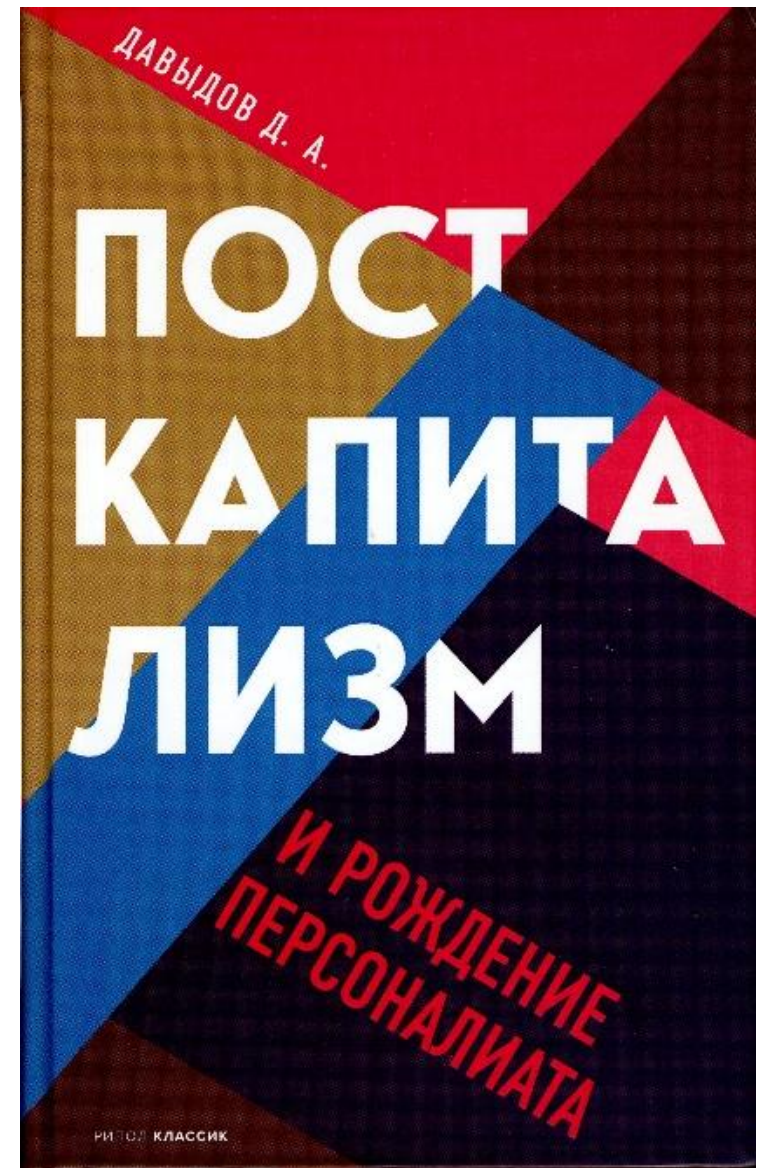
ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В области гуманитарных наук

Исследованы тенденции общественного развития, свидетельствующие о становлении посткапитализма как новой антагонистической общественной формации, в которой вместо относительной общественной гармонии наблюдается возвышение нового класса – персонала, о чём свидетельствует расширяющаяся сфера конкурентной борьбы за самореализацию и новый дефицитный ресурс – внимание.

Результаты представлены в монографии
Давыдов Д.А. Посткапитализм и рождение персонала.
Москва: Рипол классик, 2021. 336 с.

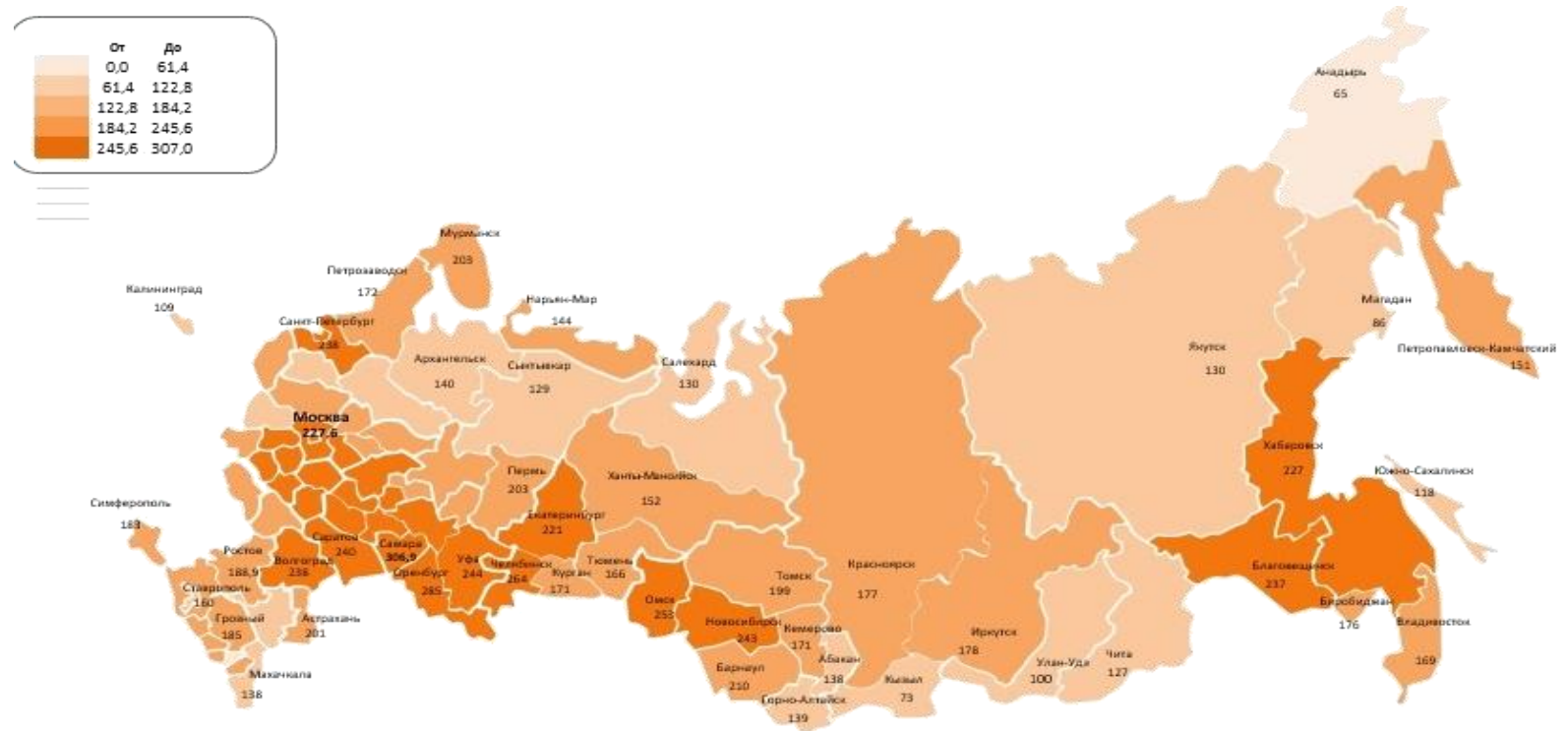
ИФиП УрО РАН



ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

МАКРОЭКОНОМИКА. Предложены методические положения по оценке асимметрии демографических процессов территорий различного уровня (регионов, муниципальных образований) в условиях динамических изменений внешней среды. Практическая значимость заключается в применении полученных результатов для формирования мер государственной и региональной демографической политики, а также определения стратегических приоритетов социально-экономического развития (Институт экономики УрО РАН).

Оценка избыточной смертности населения регионов России в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции в 2020 г., на 100 тыс. чел.



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, ТЕХНОГЕН-2021

В заключительный день выставки состоялась панельная дискуссия о проблемах и перспективах научно-образовательных центров и роли индустриальных партнеров.



Директор Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, участвующего в НОЦ «Рациональное недропользование», академик РАН 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.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ГЛОБАЛЬНЫМ
ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО МЕТАЛЛУРГИИ И
МЕТАЛЛОВЕДЕНИЮ ОХМН РАН
ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ УрО РАН
ТРУБНАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
УРАЛМЕХАНОБР
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УГМК
УРАЛЬСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Конгресс
с международным участием
«Фундаментальные исследования и
прикладные разработки процессов
переработки и утилизации техногенных
образований»



Уральское отделение Российской академии наук



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



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



Уральское отделение Российской академии наук



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

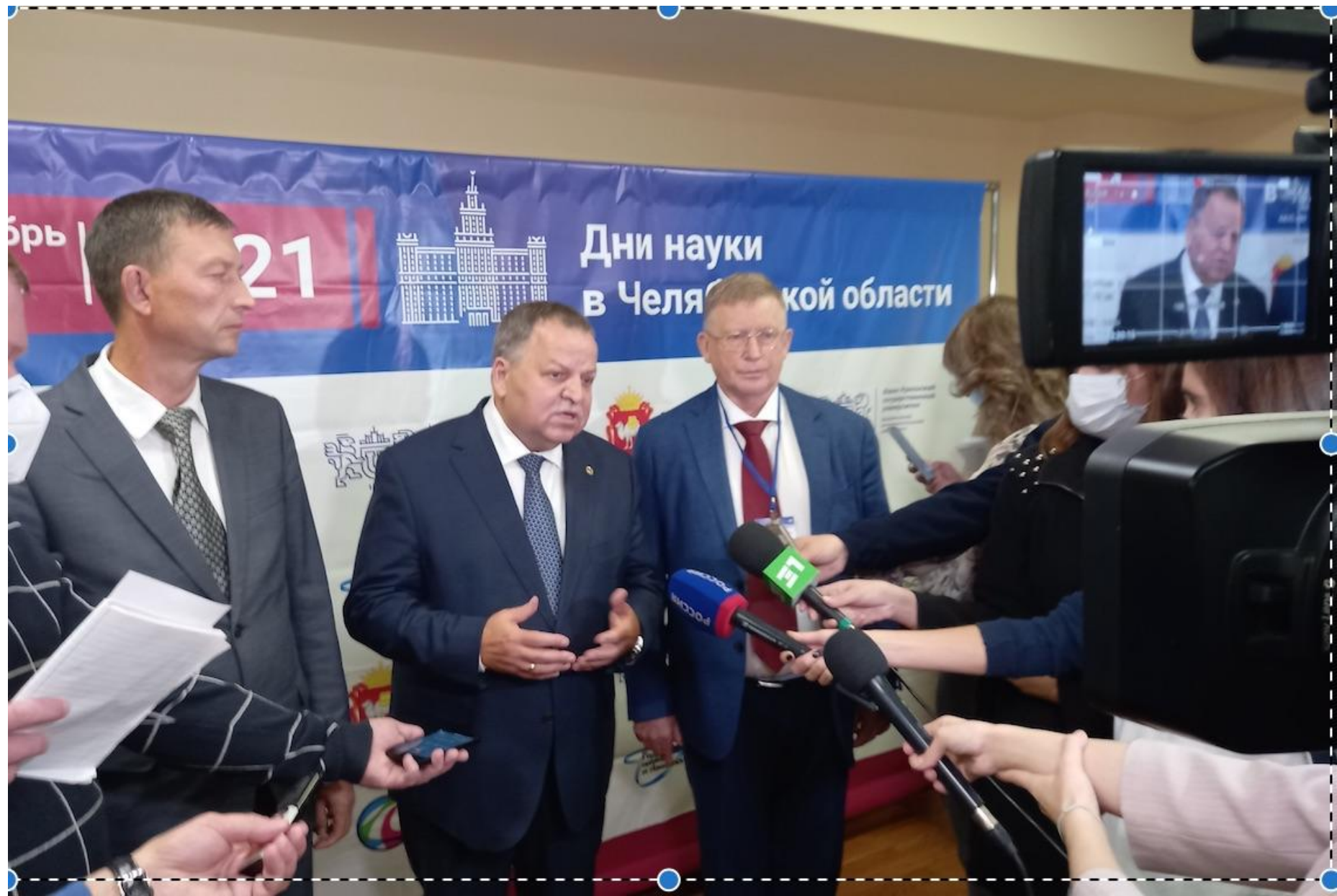


**Научная
сессия
УМНОЦ**



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

ДНИ НАУКИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



ДНИ НАУКИ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТКРЫТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

15 октября 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-ЛЕТНИЕ
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.



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.



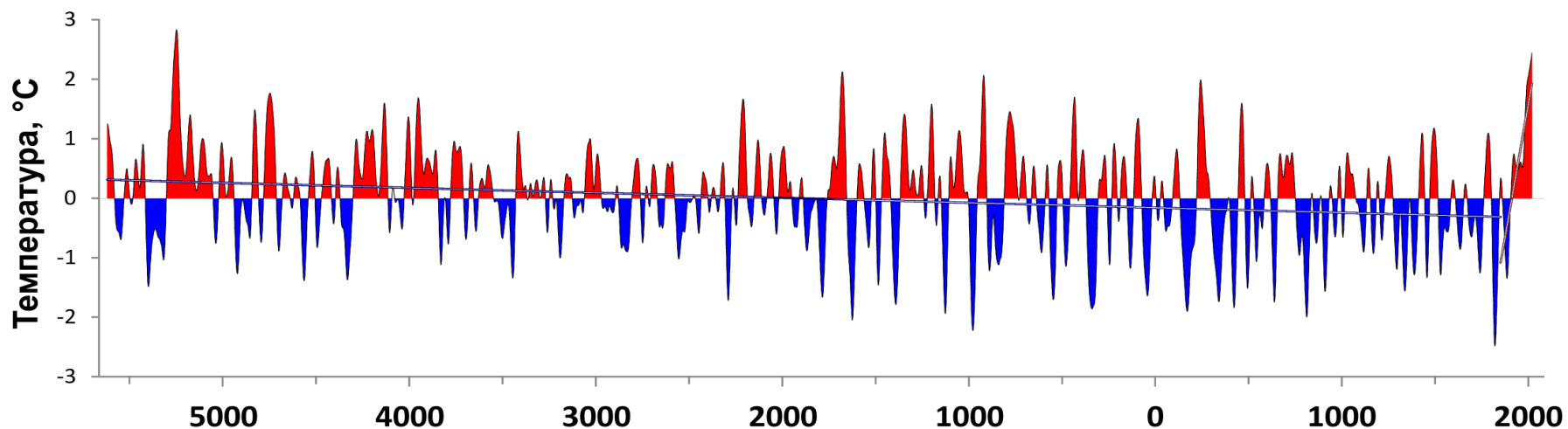
Генеральный консул Великобритании в Екатеринбурге Ричард Дьюэлл поблагодарил участников за интересные доклады и еще раз подтвердил настроенность на поощрение сотрудничества между учеными двух стран.

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.

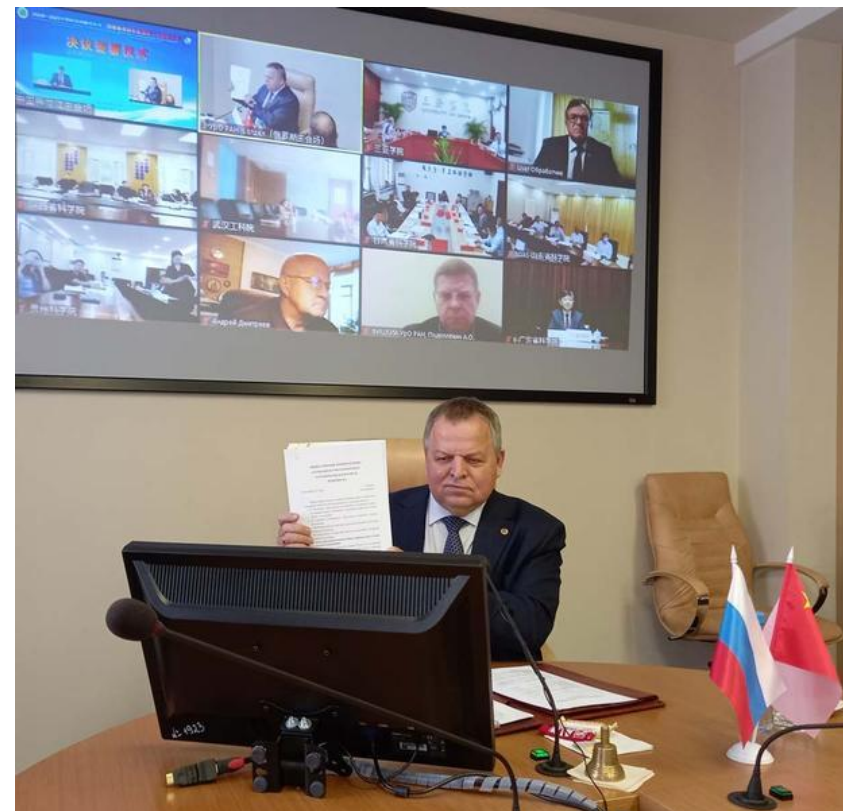


Общее собрание второго созыва Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая

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.

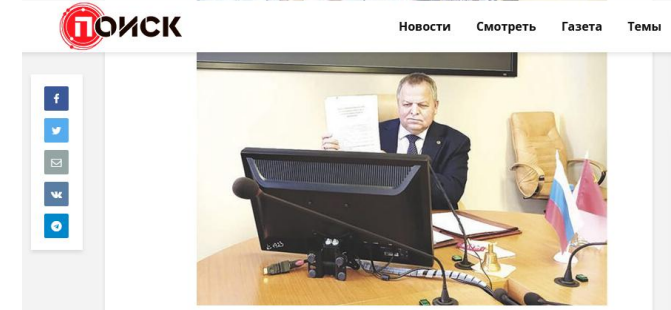
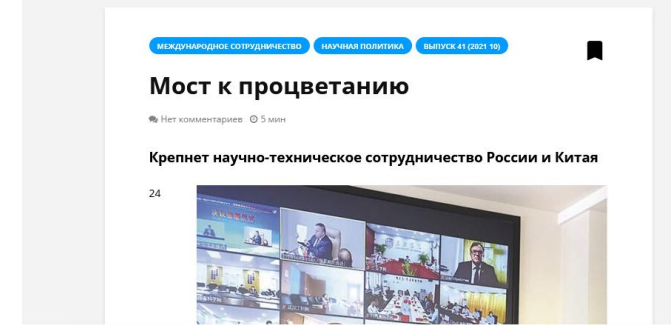
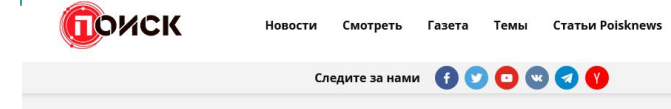
КНР сегодня – главный торговый партнер Среднего Урала, в 2020 г. товарооборот между ними составил 2,8 млрд дол. (рост по сравнению с 2019-м 35%), за половину 2021 г. этот объем увеличился на 26%. Важно стремиться к такому росту и в научно-технической сфере. Генеральный консул КНР в Екатеринбурге Цуй 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



24 сентября 2021 г.

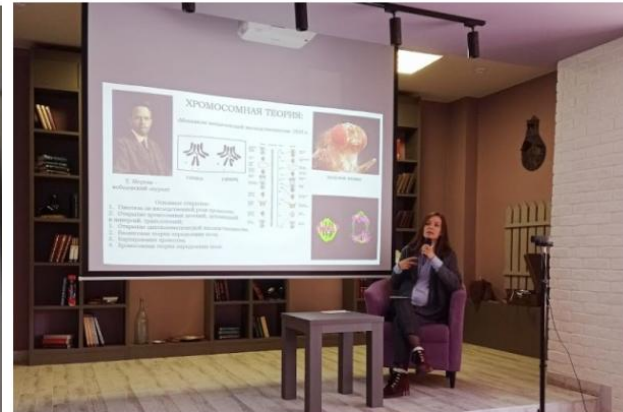
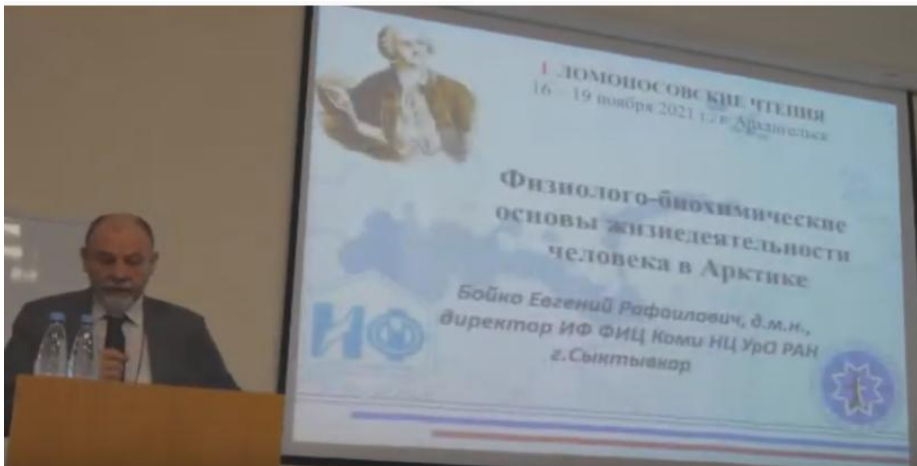


НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕКЦИИ



[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.

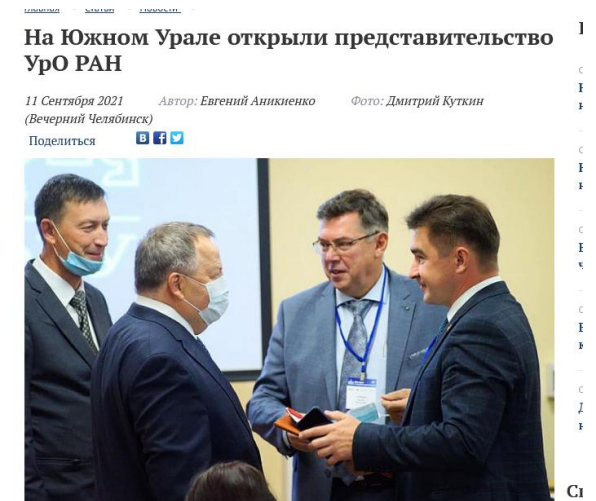
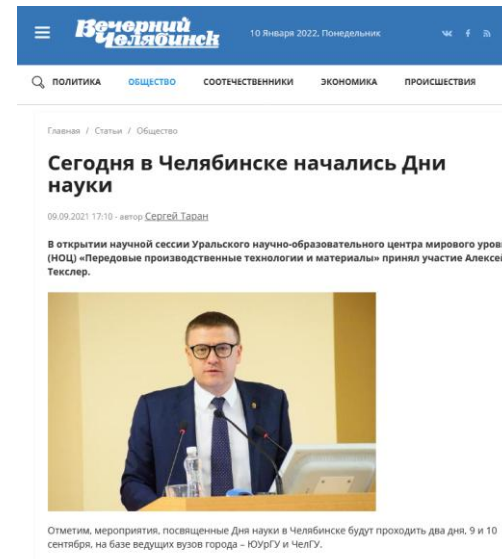


ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ

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».



ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ

НАУКА УРАЛА

ДЕКАБРЬ 2021 № 21 (1243)



Общее собрание УрО РАН

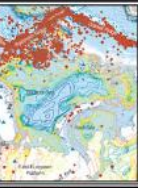
МЕДАЛЬНЫЙ ЗАЧЕТ



19 декабря в Екатеринбурге в зале президиума УрО РАН в официальном формате прошла церемония вручения медалов и дипломов ученым Урала. Затем новосозданные медалисты сделали доклад по своим направлениям, уровень которых вполне соответствует статусу награды.

Открылся собрание, пред-седатель Отделения академик Валерий Чарушкин подвел краткие итоги издательского академического года науки и технологий, подчеркнув, что для региона еще и тем, что исполнялось ровно половина Уральского научного центра РАН СССР — предприниматель УрО РАН, издала его основные события. Среди них — научная сессия, посвященная юбилею пилотируемой космонавтики, международные семинары по глобальному изменению климата, онлайн-собрание созданной в Екатеринбурге Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая, совместно с жюри стипендиальной комиссии подведены итоги конкурса на премию УрО в резиденции губернатора Свердловской области, в Челябинске и Архангельске. Об этом в своем «Наука Урала» подробно рассказывал. Особо Валерий Николаевич остановился на государственных наградах, полученных учеными УрО в 2021 году, последняя из которых, пре-

ОХОТНИКИ ЗА ЭКОНОМОТАНТАМИ
— Стр. 5



УСПАТЬ ПО-УДМУРТСКИ
— Стр. 7

Ледовый период 2021

КЛЮЧИ ОТ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ



Окончание на с. 3

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!

Напомним, что именно в этот день, 28 января 1724 года (8 февраля по новому стилю) по велению императора Петра I указом правитель-

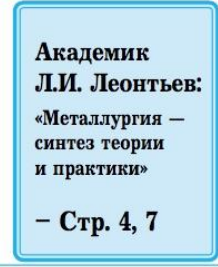
ства были введены в действие различные указы, в том числе и указы о создании Академии наук. Именно в этот день, 28 января 1724 года (8 февраля по новому стилю) по велению императора Петра I указом правитель-

ства были введены в действие различные указы, в том числе и указы о создании Академии наук. Именно в этот день, 28 января 1724 года (8 февраля по новому стилю) по велению императора Петра I указом правитель-

Академик В.А. Садовничий:
«Нельзя делить науку на части»
— Стр. 3, 7



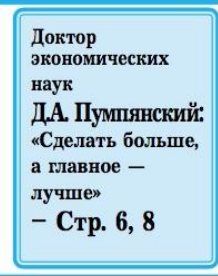
Академик Л.И. Леонтьев:
«Металлургия — синтез теории и практики»
— Стр. 4, 7



Академик А.В. Торкунов:
«Дипломаты должны делать все, чтобы у нас было как можно больше друзей»
— Стр. 5, 8



Доктор экономических наук Д.А. Пумпянский:
«Сделать больше, а главное — лучше»
— Стр. 6, 8



Уважаемые читатели газеты!

О ТРИГГЕРАХ ЭВОЛЮЦИИ

16-17 февраля в Институте геологии ФИЦ Кови ИЦ УрО РАН состоялась международная научно-образовательная конференция «Триггеры факторы эволюции органического мира», организованная в рамках российско-британского гранта «Как изменяется среда отреагировала на изменение климата в девонском периоде и карбоновой части Арктики» (проект University Alliance). В конференции приняли участие научные сотрудники, студенты и аспиранты из Санкт-Петербурга (ИП Кови ИЦ УрО РАН, Сыздальский госуниверситет им. Пете-рива Столыпина) и других городов России, Великобри-тании, США, Швеции — всего более 150 человек.

Вместе с мая 2019 года в Институте геологии ФИЦ Кови ИЦ УрО РАН состоялось российско-британское «научное кафе» на тему «Что нам могут рассказать о закономерностях разви-тия Земли девонское отло-жение Арктики». Оно было организовано Уральским отделением РАН, Британ-ским посольством в Москве, Генеральным консульством Великобритании в Екате-ринбурге и ставило целью развитие международных научных связей с ведущими учеными из крупнейших университетов и научно-исследовательских центров Великобритании (им. «Вест-чич ИГ Кови ИЦ УрО РАН, 2015, № 10).

В качестве лингвистиче-ского развития темы «научно-го кафе» для реализации международных научных проектов Институт геологии изучила поддержку в виде российско-британского гран-та. Проект направлен на под-держку и сотрудничество с лабораториями и зарубежными научными школами, включе-ние студентов и аспирантов в совместные исследования. Исследования будут про-водиться в рамках нацио-нальных проектов «Наука» и «Образование».

Актуальность проекта обусловлена огромным на-пряжением научного мира к при-ближению изучения жизни Зем-ли, ее теория, биосфера, и глобальных изменений кли-мата. С XIX века первоначаль-но человека среда — а именно элемент биосферы — является предметом исследования. Большое зна-чение имеют точные знания о функционировании биосферы в качестве глобальной эколо-гической системы, о предель-ной устойчивости.

В сотрудничестве с коллег-ами, спонсорскими и со-временной науке, в рамках работы по гранту запланиро-вано обсуждение результатов комплексных и разноплановых исследований российских и британских ученых, про-веденных в арктической части Севера-Востока Европейской России, в Арктической части Канады, в Гренландии, на Шпицбергене.

Конференция была под-держана УрО РАН, с пра-вительственным словом вы-ступил представитель УрО



Академик Валерий Чарушкин. Он рассказал об истории российско-британского кафе в Отделении, все темы которых согласуются с им-портными проектами раз-личных академических ин-ститутов. Выразил благодар-ность непосредственным организаторам и спонсорам этого мероприятия, традиционным участникам научных событий и регио-нальному генеральному консулу Великобритании и Екате-ринбурга Ринату Давалду, профессору Саутгемптон-ского университета Дэну Маршаллу, профессору Кар-дифского университета Крису Бери.

Научная программа кон-ференции включала обсу-ждение актуальных вопро-сов современности: эволю-ция органического мира и фак-торы, влияющие на изменение биосферы Земли. В качестве триггера (от англ. trigger — «спусковой крючок») дискус-сия была предложена идея британского коллеги профес-сора Саутгемптонского университета Д. Маршалла и спонсоров, академиче-ских американских ученых-

Академик Сергей Рошин (Палеонтологический инсти-тут РАН) рассказал о воз-можных триггерах эволю-ции биосферы. Он подчеркнул, что в настоящее время дискус-сия, в частности, касается возможности широкого обсуждения в актуальных вопросах, связанных с пред-ставлением разных стран и континентов.

Ольга Т.Ильина, доктор геолого-минералогиче-ских наук, руководитель российско-британского гранта, ведущий научный сотрудник ИГ ФИЦ Кови ИЦ УрО РАН.

На фото: сверху — с приветственным словом выступил директор ИГ Кови ИЦ И.И. Юренин; в центре — выступил И.А. Безнососов; внизу — диалог Юрия Бери и О.И. Тельниковой

исследований в сотрудничестве «Необычные девонские тер-риформы Гемана».

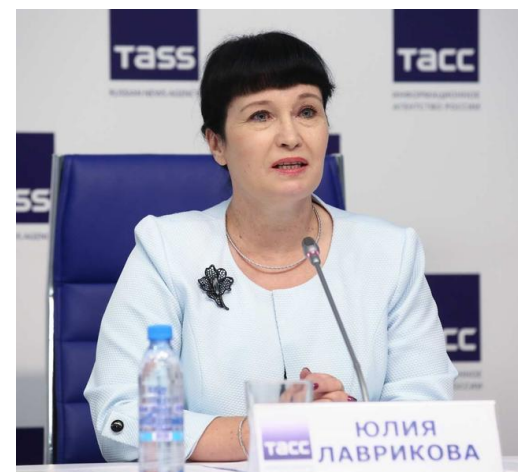
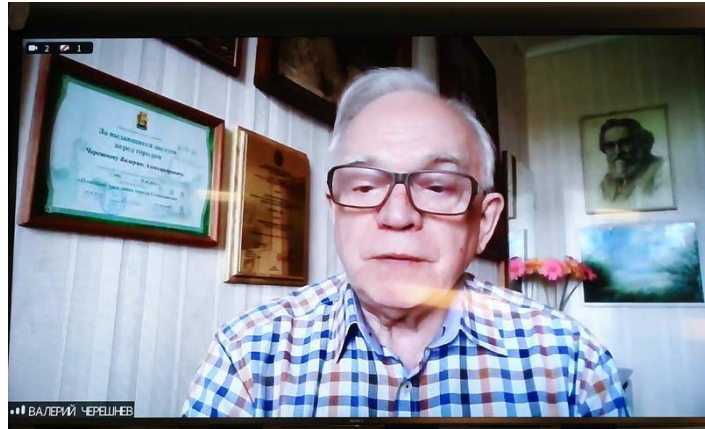
Далее доложил кафедру информационных систем и прикладной математики и информатики Системного государственного университета им. Пете-рива Столыпина Виктор Бабенко. Надежда Котель-никова и автор этих строк был посвящен проблемам и перспективам использова-ния алгоритмов распознава-ния и машинного обучения для диагностики девонских пород.

На конференции заслу-шали доклады не только известных специалистов, профессор, но и их учени-ков — студентов, аспиран-тов, молодых ученых. В заключение пролегло рабочее совещание для определения конкретных задач и выра-ботки детального плана на-учных исследований в рамках российско-британского гранта за 2021 год.

В связи со сложив-шейся эпидемиологической ситуацией мероприятия про-водилось с использо-

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.

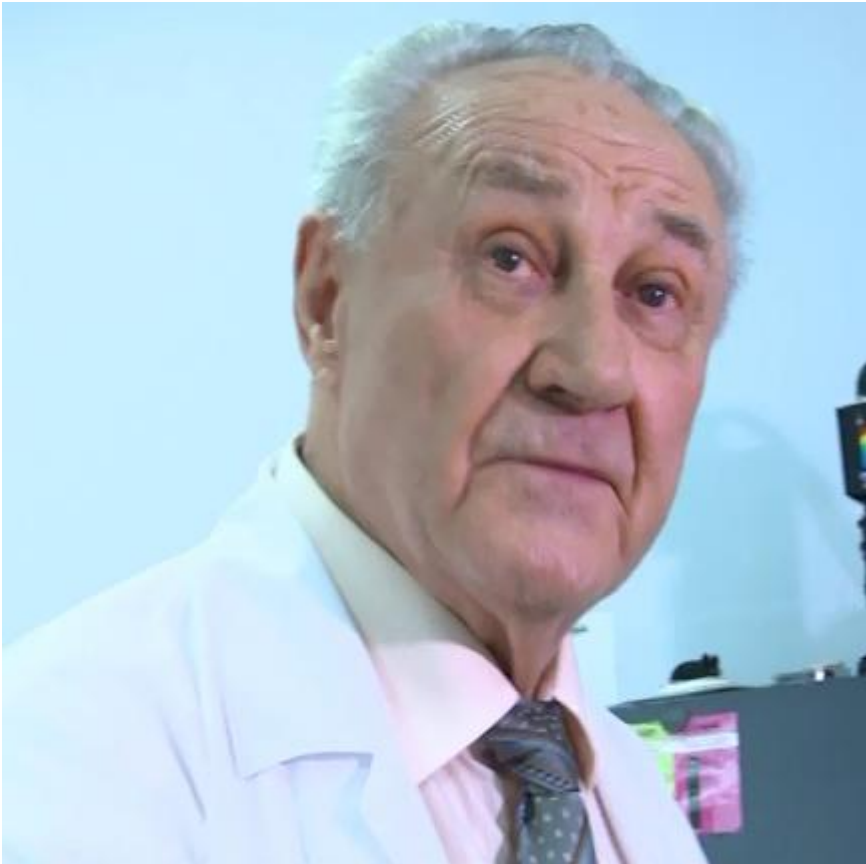
ВАЖНЕЙШИЕ СОБЫТИЯ 2021

12 ноября 2021 г. Открытие музея академика Н.А. Ватолина в ИМЕТ УрО РАН



Орден «За заслуги перед Отечеством III степени»

**академик РАН
Олег Валерьевич БУХАРИН**



**За большой вклад в развитие
науки и многолетнюю
плодотворную деятельность**

Орден Александра Невского



**За большой вклад в развитие науки и
многолетнюю добросовестную работу**

**академик РАН
Геннадий Андреевич МЕСЯЦ**



Орден Александра Невского



научный руководитель Института иммунологии
и физиологии УрО РАН академик РАН Валерий
Александрович Черешнев



Орден Дружбы

За большой вклад в развитие науки и многолетнюю добросовестную работу



д.э.н. ФАУЗЕР
Виктор Вильгельмович
(ИСЭиЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)



д.м.н. БОЙКО
Евгений Рафаилович
(ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)

**Почетное звание
«Заслуженный металлург Российской Федерации»**

**академик РАН
Леонид Андреевич СМИРНОВ**



**За большой вклад в развитие
металлургической промышленности и
многолетнюю добросовестную работу**

**Почетное звание
«Заслуженный деятель науки Российской Федерации»**

**д.б.н. ЗАГИРОВА
Светлана Витальевна
(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)**



**За большой вклад в развитие науки и
многолетнюю добросовестную работу**

Почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации»

д.с.-х.н. ДУБОВСКОВА
Марина Павловна
(ФНЦ биологических систем и
агротехнологий РАН)



**за личные заслуги в
проведении научно-
практических
исследований,
существенно повысившие
производительность
агропромышленного
комплекса Российской
Федерации**

Золотая медаль имени академика С.В. Вонсовского

академик РАН

Валерий Григорьевич ШПАК



За выдающийся
вклад в организацию и развитие
научных исследований на Урале



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.

СОВЕЩАНИЕ С ПРЕЗИДЕНТОМ РАН В АКАДЕМИЧЕСКОМ



СОГЛАШЕНИЕ РАН С ПРАВИТЕЛЬСТВОМ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОИСК

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА



Фото пресс-службы губернатора Свердловской области



Президент РАН академик А.М. Сергеев, Губернатор Свердловской области Е.В. Куйвашев и полномочный представитель Президента РФ в УрФО В.В. Якушев у макета района «Академический» и при подписании Соглашения

ЗАДАЧИ УрО РАН на 2022 г.



1. Считать основной задачей Отделения обеспечение конструктивного взаимодействия УрО РАН с тематическими отделениями РАН и Министерством науки и высшего образования РФ в подготовке предложений по корректировке государственного задания на 2022 г. для академического сектора научных организаций с учетом задач первостепенной важности для развития и безопасности страны, а также предложений по изменению системы оценки результативности деятельности научных организаций.
2. Содействовать научно-технологическому развитию страны, в том числе путем реализации программ развития Уральского межрегионального НОЦ «Передовые промышленные технологии и материалы», Пермского НОЦ «Рациональное недропользование», НОЦ «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования», НОЦ Удмуртской Республики, Уральского регионального научно-образовательного математического центра, а также в рамках консорциумов научных организаций РАН с высшими учебными заведениями и промышленными предприятиями.

ЗАДАЧИ УрО РАН на 2022 г.



3. Считать важнейшей задачей Отделения проведение экспертизы проектов тематики научных исследований, а также научных и научно-технических результатов в рамках отчетов научных организаций и образовательных организаций высшего образования.
4. Содействовать развитию международного научно-технического сотрудничества в интересах защиты российской научной сферы.
5. Сформировать Программу сотрудничества УрО РАН с Российским федеральным ядерным центром — Всероссийским научно-исследовательским институтом технической физики имени академика Е. И. Забабахина и АО «ОДК-Пермские моторы».
6. Координировать работу по созданию в Уральском отделении РАН нейтронного источника на основе протонных ускорителей, а также по совершенствованию инфраструктуры и приборной базы академических институтов и организаций высшего образования, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН.

ЗАДАЧИ УрО РАН на 2022 г.



7. Обратиться в Министерство науки и высшего образования РФ с просьбой рассмотреть возможность выделения средств на реконструкцию блока общего назначения Института электрофизики УрО РАН для размещения Дома ученых УрО РАН.
8. Продолжить практику выездных заседаний президиума УрО РАН для укрепления связи с регионами.
9. В рамках подготовки к празднованию 300-летия Российской академии наук продолжить работу по организации научных конференций, по подготовке и изданию книг в серии «Выдающиеся ученые Урала» и популяризации науки.

300-летие Российской академии наук

Предстоящие юбилеи

В целях подготовки к празднованию 300-летия Российской академии наук в соответствии с пунктом 1.1 Плана основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой 11 ноября 2020 г. № 10514п-П8 (далее – План):

1. Утвердить юбилейный логотип «300 лет Российской академии наук» (далее – логотип) (приложение).



РАСПОРЯЖЕНИЕ

27 октября 2021 г.

№ 10002 – 1180

Москва

Об утверждении юбилейного логотипа «300 лет Российской академии наук»

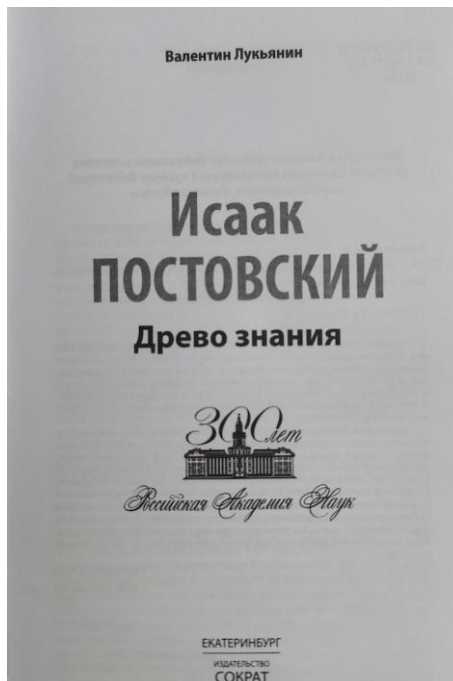
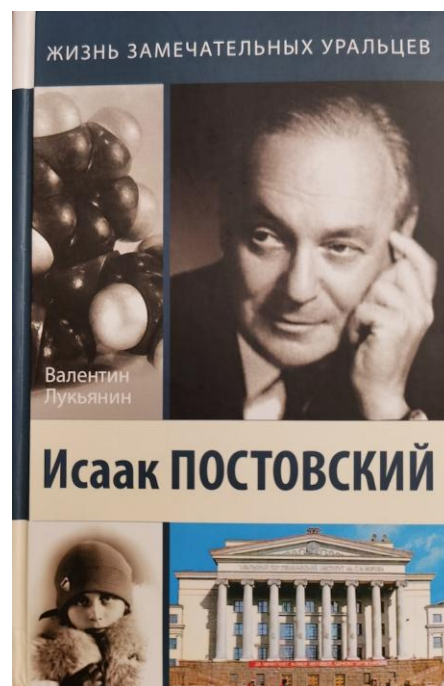
В целях подготовки к празднованию 300-летия Российской академии наук в соответствии с пунктом 1.1 Плана основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 300-летия Российской академии наук, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации Т.А. Голиковой 11 ноября 2020 г. № 10514п-П8 (далее – План):

1. Утвердить юбилейный логотип «300 лет Российской академии наук» (далее – логотип) (приложение).

2. Управлению международного сотрудничества РАН (Маленко С.В.) до 1 декабря 2021 г. разработать руководство по использованию логотипа (брендбук).

3. Руководителям структурных подразделений аппарата президиума РАН и региональных отделений РАН обеспечить использование логотипа:

при разработке и/или издании результатов научных исследований и документов по истории Российской академии наук, подарочно-коллекционных изданий, в том числе издания «300 лет Российской академии наук», научных журналов, монографий и другой документации, в том числе представительской печатной и сувенирной продукции, материалов для советов, форумов и конференций, презентаций, материалов для средств



Приложение
к распоряжению РАН
от 27 октября 2021 г. № 10002-1180

Юбилейный логотип
«300 лет Российской академии наук»



300-летие Екатеринбурга

Предстоящие юбилеи



Водонапорная башня, дом Севастьянова и гостиница «Исеть» - символы сразу трех эпох легли в основу логотипа к 300-летию уральской столицы.

A photograph of a garden path. The path is paved with grey gravel and is flanked on both sides by a dense carpet of small white flowers, likely grape hyacinths. On the left side of the path, there are clusters of bright yellow daffodils. The background is a lush green forest with tall trees and dense foliage, creating a sense of depth and tranquility. The lighting is soft and natural, suggesting a bright day.

***Спасибо за
внимание!***