

ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ В 2024 ГОДУ И ЗАДАЧАХ УРО РАН НА 2025 ГОД



ФИЦКИА УРО РАН



Председатель Уро РАН

академик РАН В.Н. РУДЕНКО

Екатеринбург, 21 марта 2025 г.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УРО РАН

Всего членов РАН на 31.12.2024 – 110, в том числе:

академики РАН – 40

члены-корреспонденты РАН – 70

Количество штатных единиц ФГБУ «УРО РАН» – 58,05 по штатному расписанию, в том числе:

аппарат Президиума УРО РАН – 39,80

службы научно-технического обеспечения – 17,50

обособленные подразделения – 0,75

Объем субсидий из бюджета

Российской Федерации – **89,024** млн руб.

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2024 ГОДА

ЮБИЛЕЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В КРЕМЛЕ

Для уральцев особенно почетно, что звезду Героя Труда России руководитель государства вручил академику Ю.С. Осипову, чья профессиональная родина — Свердловск — Екатеринбург, а орден «За заслуги перед Отечеством» I степени — организатору и первому председателю УрО РАН академику Г.А. Месяцу.



8 ФЕВРАЛЯ — ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

ЛАУРЕАТЫ НАУЧНОЙ ДЕМИДОВСКОЙ ПРЕМИИ 2023 г.

06 дек, 13:00
Екатеринбург
**Демидовская
премия-2023:
объявление лауреатов**

TASS



Председатель Попечительского
совета академик РАН
МЕСЯЦ Геннадий Андреевич
объявил лауреатов премии 2023 г.

академик РАН
ЧАРУШИН
Валерий
Николаевич
в номинации
«Химия»



академик РАН
ЧЕТВЕРУШКИН
Борис
Николаевич
в номинации
«Математика»



академик РАН
МАКАРОВ
Николай
Андреевич
в номинации
«История и
археология»



ВРУЧЕНИЕ ДЕМИДОВСКОЙ ПРЕМИИ



Торжественная церемония награждения прошла **16 февраля 2024 г.** в резиденции Губернатора Свердловской области в рамках Десятилетия науки и технологий и была посвящена 300-летию Российской академии наук.

ЦЕРЕМОНИЯ ГАШЕНИЯ ПОЧТОВОЙ МАРКИ



К 300-летию РАН Почта России подготовила уникальный подарок. **8 февраля** в Екатеринбурге прошла торжественная церемония гашения почтовой марки, посвященной этому юбилею





В ИНТЕРЕСАХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

21 февраля в УрО РАН прошло совместное выездное заседание коллегии Министерства промышленности и науки Свердловской области, Общественного совета при министерстве и Уральского отделения РАН. Темой заседания стали разработки научных организаций УрО РАН в интересах промышленности, направленные на достижение технологического суверенитета России и др. вопросы.

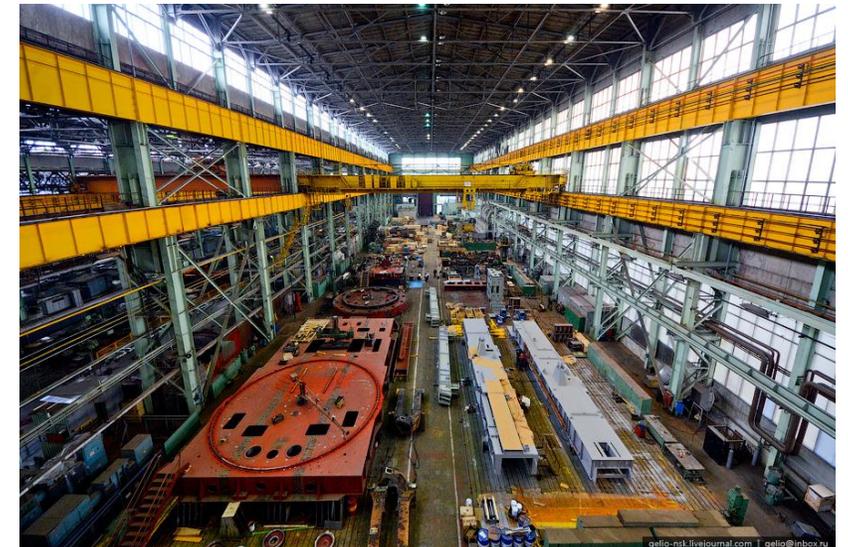
ЗАСЕДАНИЕ В УРО РАН СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ



15 апреля подписано четырехстороннее соглашение в целях социально-экономического развития Екатеринбурга между Администрацией города Екатеринбург, Советом директоров предприятий, осуществляющих свою деятельность в Екатеринбурге, Советом ректоров ВУЗов Свердловской области и УрО РАН



В городе
17,5 тыс.
учёных



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ БПЛА

25 октября в УрО РАН в рамках научно-промышленного форума «Техническое перевооружение машиностроительных предприятий России» ученые и производители обсудили проблемы, связанные с изготовлением и эксплуатацией беспилотных летательных аппаратов. Участники различных секций и круглых столов обсудили вопросы автоматизации, роботизации и цифровизации производства, лазерные, аддитивные, сварочные, литейные и заготовительные технологии, обеспечение оборудованием, метрологию, энергосбережение и др.



ИННОПРОМ - 2024



С 8 по 11 июля в Екатеринбурге в 14-й раз прошла промышленная выставка «Иннопром». Активное участие в работе выставки приняло Уральское отделение РАН и научные организации УрО РАН. В рамках выставки состоялась панельная дискуссия об успехах, проблемах и перспективах региональных научно-образовательных центров (НОЦ), созданных пять лет назад в рамках национального проекта «Наука».

НАУЧНАЯ СЕССИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



22 ноября прошла научная сессия общего собрания УрО РАН на тему
«Уральское отделение РАН в решении проблем научно-технологического развития
Российской Федерации»

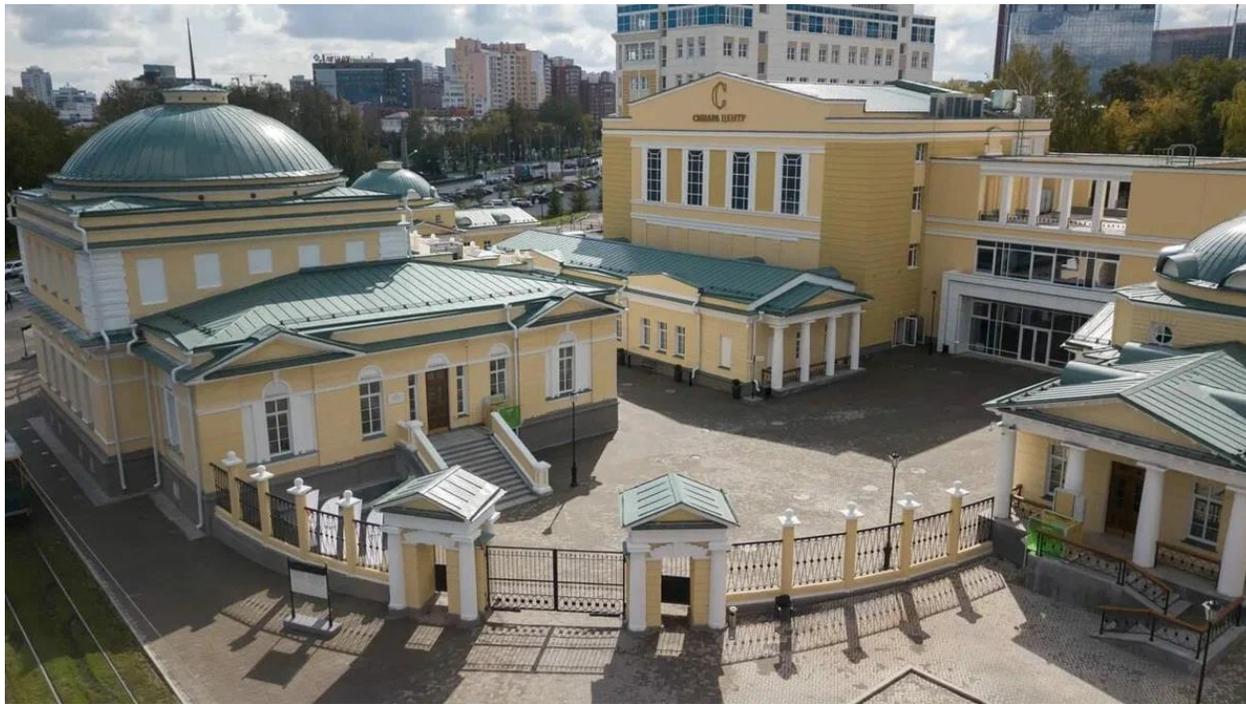
К 300-летию РАН

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



В год 300-летия Академии весенняя сессия общего собрания УрО РАН прошла **22 марта** в необычных формате и месте – во Дворце дзюдо в Академическом районе Екатеринбурга, оборудованном не только для профессионального спорта, но и для проведения публичных мероприятий .

К 300-летию РАН. УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ



25-26 апреля

В работе форума приняли участие 400 ученых, промышленников и предпринимателей из 14 субъектов Российской Федерации, а также пяти дружественных стран.



Научная часть программы форума — 23 доклада по широкому спектру тем. Это огромный объем высокопрофессиональной информации с историей вопроса, свежими результатами.

300-летие РАН В ПЕРМСКОМ КРАЕ

26 – 27 сентября в Перми прошел форум «Пермский край и Российская академия наук», посвященный 300-летию Академии, организованный Пермским федеральным исследовательским центром Уральского отделения РАН



«ВО ИМЯ ОТЕЧЕСТВА: РОДИНА ЛОМОНОСОВА – НА СТРАЖЕ РОССИИ»



**ЛШ Ломоносовские чтения
в Архангельске, Холмогорах,
Северодвинске
16-19 ноября 2024 г.**



К 300-летию РАН



УДМУРТСКИЙ ФИЦ УрО РАН. К 300-летию РАН



7 февраля, в Доме дружбы народов состоялось торжественное мероприятие в честь Дня Российской науки и 300-летия Российской академии наук «300 лет на службе Отечеству». В нем приняли участие представители региональных органов власти, руководители и сотрудники научных и образовательных организаций республики.

80-летие КОМИ НАУЧНОГО ЦЕНТРА и 300-летие РАН



29 ноября в Сыктывкаре
прошли торжества,
посвященные 80-летию Коми
научного центра и 300-летию
Российской академии наук.

Северная тематика Коми НЦ
сегодня приобрела особую
актуальность в связи с
возрастанием значения
Арктики в развитии страны
и научных исследованиях
Российской академии наук



ОРЕНБУРГСКИЕ ВЕКТОРЫ. 300 лет РАН



16-17 мая прошло расширенное выездное заседание президиума УрО РАН в Оренбурге. Участники заседания побывали в лабораториях ОФИЦ, пообщались с сотрудниками. Главное общее впечатление от поездки в Оренбург — увлеченность здешних ученых своим делом, стремление, часто при ограниченных возможностях, получить качественный результат.



АГРАРНЫЙ ВЕКТОР



19 сентября в Уральском федеральном аграрном научно-исследовательском центре УрО РАН (Екатеринбург) состоялось выездное заседание президиума Отделения с основной темой повестки — достижения уральских ученых в области сельскохозяйственных наук.

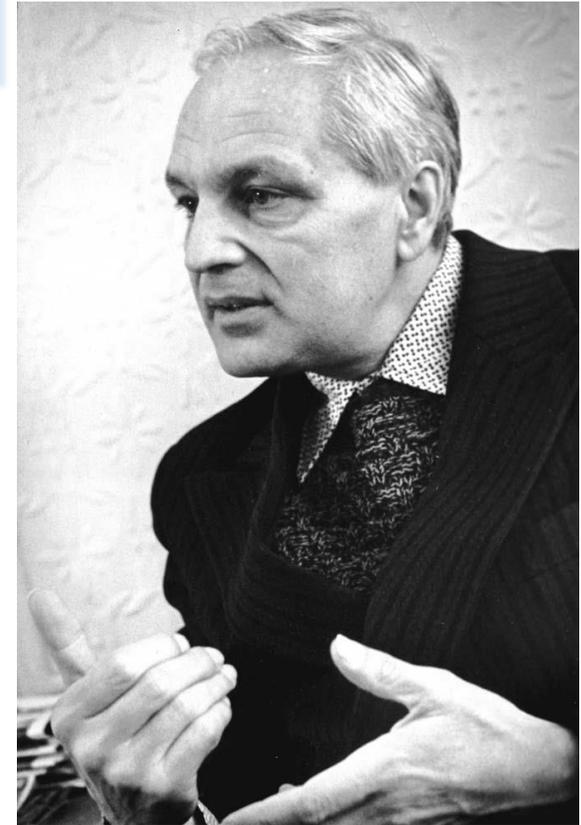
ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

ОРГАНИКА КРУГЛЫХ ДАТ



9–13 июня в Екатеринбурге прошла VIII научно-практическая конференция с международным участием «Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов» (MOSM–2024), приуроченная к 90-летию юбилею академика РАН О.Н. Чупахина, 100-летию кафедры органической и биомолекулярной химии Химико-технологического института УрФУ и 300-летию Российской академии наук. **370 ученых из России, Индии, Ирака, Бразилии и Казахстана.**

ВЕК ВЫСОКОЙ МАТЕМАТИКИ



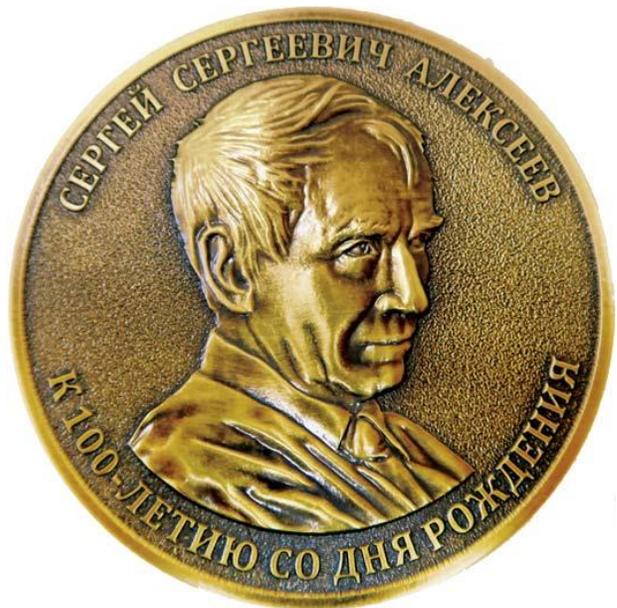
9–13 сентября в Екатеринбурге прошла международная конференция «Динамические системы: устойчивость, управление, дифференциальные игры» (SCDG2024). Форум продолжает серию конференций SDCP2014, SCDG2019, посвященных основателю уральской математической школы по теории устойчивости, оптимальному управлению и дифференциальным играм академику **Н.Н. Красовскому** — в нынешнем сентябре математическое сообщество отметило **100-летие** со дня его рождения.

«НАУЧНОЕ И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ Н.К. РЕРИХА»

29 июля – 2 августа (Усть-Кокса, Республика Алтай)
Международная научно-практическая конференция
посвященная 100-летию экспедиции и 150-летию Н.К. Рериха.

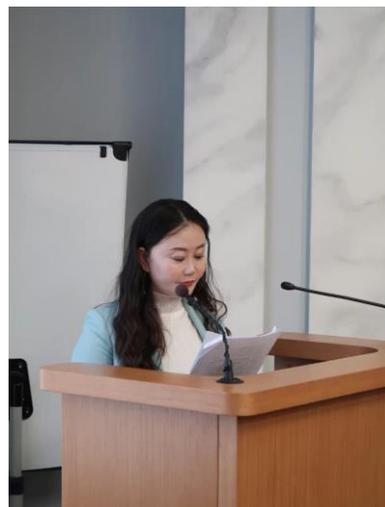


В мероприятии приняли участие более 140 специалистов из Китая, Белоруссии, Узбекистана и 20 субъектов Российской Федерации (от Москвы и Санкт-Петербурга до Читы и Владивостока). А вдохновителями столь крупного научного события стали два региональных отделения Российской академии наук — Уральское и Сибирское.



ВСПОМНИТЬ ИСТОРИЮ, СОЗДАВАЯ ОБРАЗ БУДУЩЕГО

14 ноября в Екатеринбурге прошла I Международная научная конференция «Философское осмысление историографических и перспективных задач современного публичного права», посвященная 100-летию выдающегося правоведа, организатора ИФиП УрО РАН члена-корреспондента С.С. Алексеева.

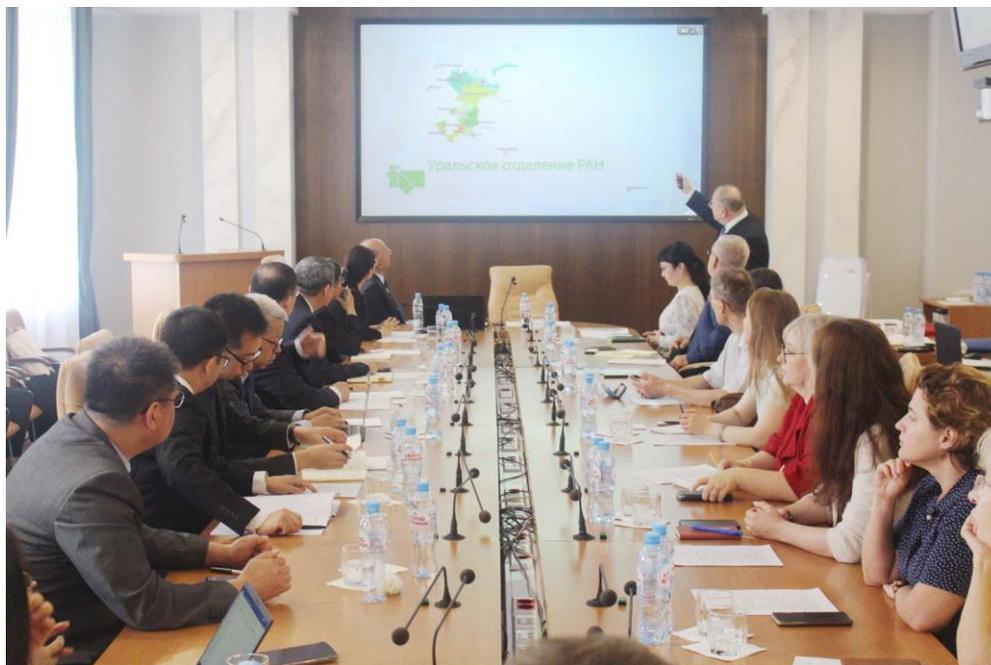


МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



В 2024 г. проведены:

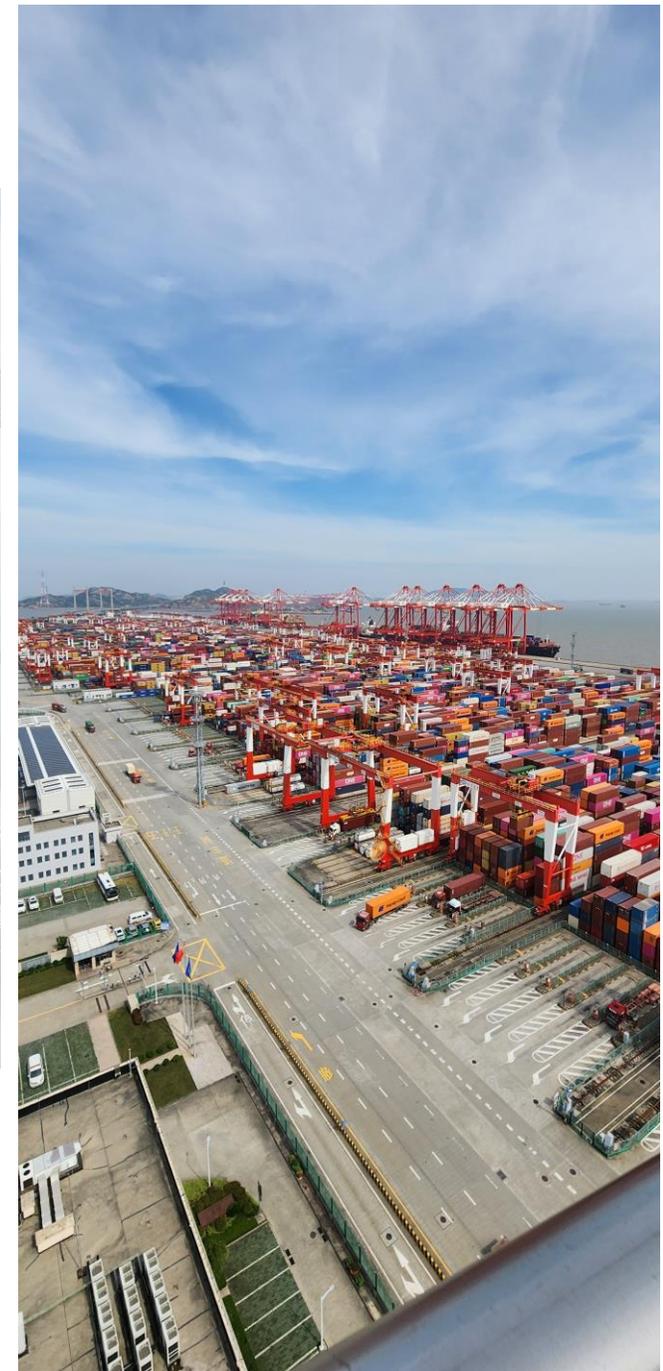
- прием в УрО РАН делегации из провинции Гуандун (КНР);
- прием в УрО РАН делегации Академии Общественных Наук КНР и Института России, Восточной Европы и Центральной Азии (ИРВЕЦА) Академии Общественных Наук КНР



23 июня – 4 июля состоялась поездка представителей УрО РАН в КНР в составе делегации Свердловской области с посещением инновационных центров городов **Пекин, Нанкин, Сучжоу, Ханджоу, Шанхай**

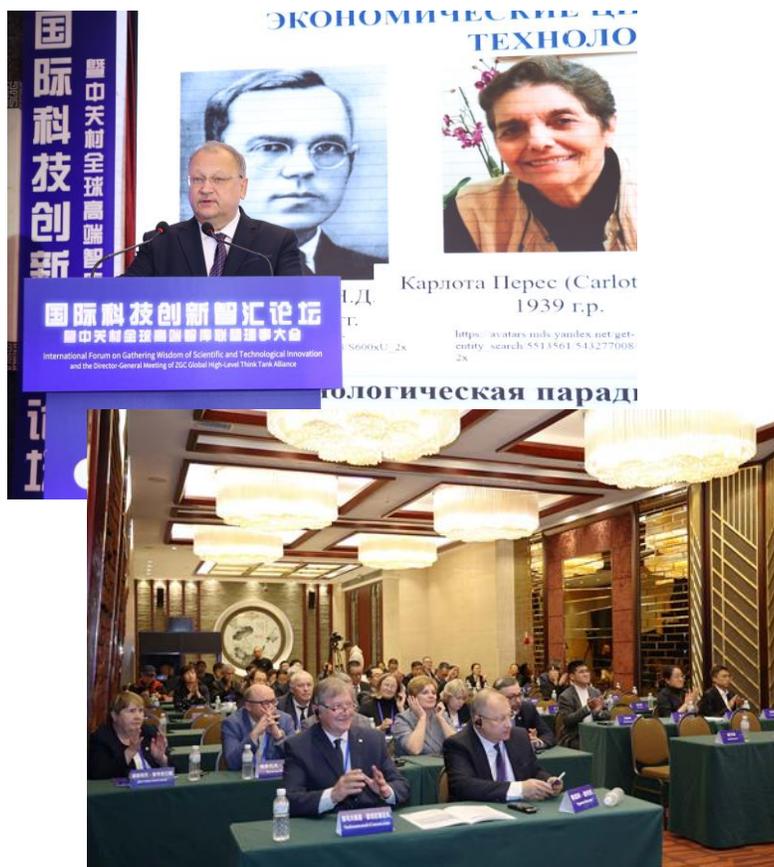


**В Китайской АН, Пекин,
24 июня**



ФОРУМ ПО ИННОВАЦИЯМ В ХАРБИНЕ

14-19 октября делегация УрО РАН и научных организаций Отделения приняла участие в Международном форуме научно-технических инноваций



I Международная Российско-Китайская конференция по рассеянию нейтронов «Sino-Russia meeting on frontiers of neutron scattering» (SRNS-2024), Екатеринбург, 8 – 10 октября





Харбин, в АН
провинции
Хэйлунцзян,
15 октября



Харбин,
Китайско-
российский
форум по
международному
научно-
техническому
сотрудничеству,
16 октября



Встреча с новым генеральным консулом
КНР в Екатеринбурге
ЛО ШИСЮНОМ, **29 ноября**

АН СТРАН СНГ, УНИВЕРСИТЕТЫ ИНДИИ



В апреле в преддверии открытия Уральского научного форума в УрО РАН состоялись встречи с делегациями Академии наук Республики Узбекистан, НАН Беларуси, АН Кыргызстана.

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ, НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ, ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Подготовлено к изданию **10 электронных версий научных монографий, сборников статей** обобщающих результаты фундаментальных исследований по направлениям наук.
Научные издания размещены на платформе eLIBRARY.RU.



В 2024 г. выпущено 24 номера (19 выпусков) газеты «Наука Урала» общим объемом 43 печатных листа. Подготовлены их интернет-версии;

публикации, подготовленные для других изданий (газеты «Поиск», «Областная газета», «Российская газета») общим объемом 9 печ. л.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Об Отделении Структура Отделения Наука и Инновации Контакты

НАУКА УРАЛА

Свежий номер: №12(1291) июнь 2024

Редакция Свежий выпуск Архив Контакты

2024 февраль № 4 (1284)

«Наука Урала»
в 380 летие Российской академии наук

ЮБИЛЕЙ В КРЕМЛЕ

17 февраля в Москве, в Государственном Кремлевском дворце состоялось торжественное мероприятие, посвященное 100-летию Российской академии наук. С поздравительными выступлениями выступили Председатель УрО РАН Владимир Владимирович Путин и президент РАН академик Геннадий Борисович Бразинский. Поддерживая ученые коллегия из рук В.В. Путина осыпано государственные награды, а молодые ученые — премии. Президент в области науки и инноваций. Для уральцев особенно почетно, что заводу Героя Труда УрО РАН вручили ордена государственного академика Курья Сергея Ивановича, чья профессиональная деятельность — Свердловская область.

Геннадий Андреевич Мисюрю.
«Многие ученые борются, вынашивают и должны быть открыты для общества, стремиться к фундаментальным исследованиям, чтобы создавать, решать важные для нас направления науки и практики. Будут мероприятия и в общи-обсуждения на заседании Совета по науке Области при Президенте России».

Подобные...

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Об Отделении Структура Отделения Наука и Инновации

НАУКА УРАЛА

Свежий номер: №12(1291) июнь 2024

Редакция Свежий выпуск Архив Контакты

2024 июнь № 12 (1291)

«Наука Урала»
без границ

ГУМАНИТАРНЫЙ ВЕКТОР

17 июня Екатеринбург впервые посетил делегация Китайской академии общественных наук (КАОН) во главе с ее вице-президентом Чэнь Чэньчэном. В рамках визита прошла встреча с президентом Уральского отделения РАН и было заключено соглашение о сотрудничестве между Институтом экономики УрО РАН и Китайской академией общественных наук (КАОН) и Центральным Альянсом ДВОРЦА КАОН. По итогам переговоров, КАОН планирует провести научную конференцию «Современные проблемы гуманитарной науки» в Екатеринбурге совместно с УрО РАН. Это директор директор Института экономики УрО РАН Александр Александрович Лихачев, в России впервые на площадке создается реальный объект атомной энергетики четвертого поколения с замкнутым ядерным топливным циклом, выделяемым из ОРТ ценных изотопов.

— Наше издание представляет интерес для читателей Урала. Это издание мы установили себе на фоне публикации и улучшения статей изданий Китая и России, — добавил вице-президент. — Думаю, что уральские специалисты будут заинтересованы развитием науки и технологий, а наша газета будет полезна и в отношении друг друга.

С нашей стороны реализована программа встречи УрО РАН и Китая при поддержке правительства Свердловской области РАН академик Виктор Радченко, глава российской делегации в сфере социальных и гуманитарных исследований академик Владимир Радченко УрО РАН. Первые два дня, что прошли на второй день встречи с КАОН с ее Институтом экономики УрО РАН. Это директор директор Института экономики УрО РАН Александр Александрович Лихачев, в России впервые на площадке создается реальный объект атомной энергетики четвертого поколения с замкнутым ядерным топливным циклом, выделяемым из ОРТ ценных изотопов.

— Наши делегаты в области информатики, химии, биологии, подготовки совместных публикаций, участия в научных конференциях и семинарах с коллегами из Китая. После подписания документа Радченко и Сунь обменялись рукопожатиями и рассказали о направлении деятельности китайских или институтов.

Подобные...

ПОИСК

Новости Наука Медицина Газета

Энергетика прорыва. На Урале знают, как использовать отработавшее ядерное топливо

В апреле 2024 года госкорпорация «Росатом» и Институт высокотемпературной электроники УрО РАН заключили госконтракт на создание технологии и оборудования для гомогенизированной переработки ОРТ (отработавшего ядерного топлива) реакторе на быстрых нейтронах в рамках прорывного направления «Прорыв».

ИБТЭ УрО РАН — основной разработчик технологии и научный координатор исследований по переработке в сотрудничестве с АО «Прорыв», НИИ Росатома, академическими институтами и другими организациями.

Уральские ученые создадут оригинальную технологию с использованием расплавленных солей для переработки ОРТ реакторов на быстрых нейтронах, которая будет реализована на площадке Сибирского химического комбината (Свердловск) в модуле опытно-демонстрационного энергетического комплекса — ключевого объекта новой технологической платформы ядерной энергетики.

Уникальную реакторную установку на быстрых нейтронах БРЭСТ-ОД-300 Росатом планирует ввести в эксплуатацию уже в 2028-2029 годах. Как недавно отметил глава Росатома Алексей Лихачев, в России впервые на площадке создается реальный объект атомной энергетики четвертого поколения с замкнутым ядерным топливным циклом, выделяемым из ОРТ ценных изотопов.

Темы

- География: 127
- Генетика: 56
- Этнография: 16
- Форумы: 13
- Химия: 978
- Зоология: 188
- Фармакология: 36
- Опросы: 90
- Статьи Poisknews: 35

Областная Газета

Новости Общество и власть Культура и спорт Промышленность и экономика Инфраструктура и строительство Фото и инфографика

Домой · Общество и власть · Наука

УРАЛЬСКИЕ УЧЕНЫЕ РАБОТАЮТ НАД ПРОРЫВНЫМИ ПРОЕКТАМИ В ОБЛАСТИ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

НАУКА

11.04.2024 ЯНА КАЛМАКОВА

В настоящее время УрО РАН совместно с другими институтами проводит исследования по созданию ядерных реакторов нового поколения

Новости Общество и власть Культура и спорт Промышленность и экономика Инфраструктура и строительство Фото и инфографика

ЕВГЕНИЙ КУЙВАНШЕВ РАССКАЗАЛ О СИСТЕМНОЙ РАБОТЕ ПО УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ДЛЯ СВЕРДЛОВЧАН НА СОВЕТЕ ПРИ ПОПРЕДЕ

Губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев 23 июня принял участие в Совете при полномочном представителе Президента России...

28.06.2024

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТОВ НЕ ОСТАТЬСЯ БЕЗ ЖИЗНЯ

28.06.2024

Прорывные исследования уральских ученых в области водородной энергетики представлены первому заместителю губернатора Свердловской области Алексею Шмыкову в Институте высокотемпературной электроники Уральского отделения Российской академии наук (ИБТЭ УрО РАН). Об этом сообщили в департаменте информационной политики региона.

В настоящее время институт совместно с научными организациями Москвы и Железнодорожска проводит исследования по созданию ядерных реакторов нового поколения с использованием жидких солевых сред как в качестве топлива, так и в качестве теплоносителя — жидкосолевые реакторы.

Также в институте в рамках федерального проекта «Новая атомная энергетика», в том числе малые атомные реакторы для удаленных территорий совместно с научными организациями предприятий ГК «Росатом» создают технологию

6 пресс-конференций в ПРЕСС-ЦЕНТРЕ ТАСС-УРАЛ, посвященные:

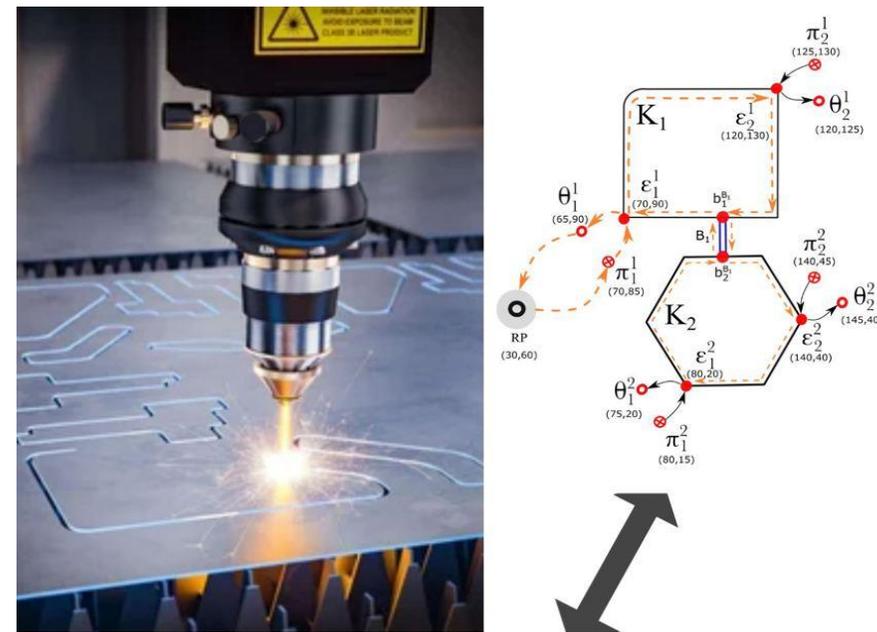
- Дню науки и 300-летию Российской академии наук с участием молодых ученых Уральского отделения РАН;
- Уральскому научному форуму;
- итогам социально-экономического развития регионов УрФО в 2023 г.;
- планам уральских ученых на летний экспедиционный сезон;
- итогам летних экспедиций уральских ученых;
- объявлению лауреатов научной Демидовской премии 2024 г.



Эффективные методы маршрутизации в задачах высокоточной листовой резки

Впервые разработан общий подход к построению маршрутов рабочего инструмента оптимальной (субоптимальной) стоимости, опирающийся на оригинальные результаты в области

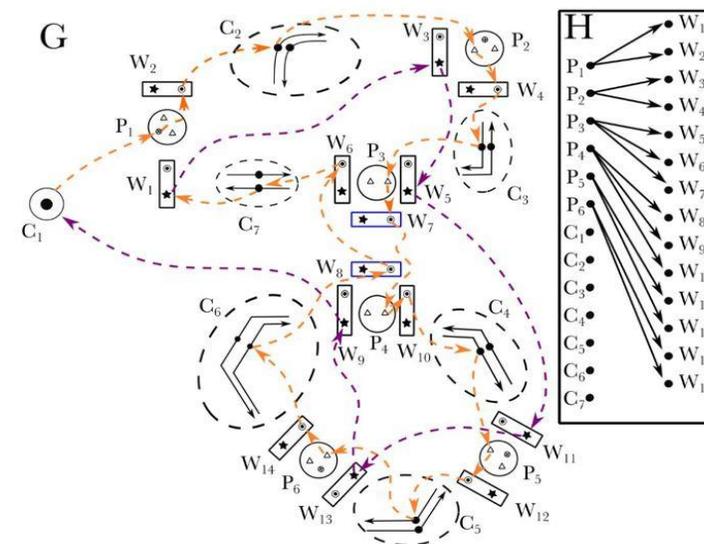
- полиномиального сведения процедур маршрутизации к эквивалентным постановкам обобщенной задачи коммивояжера с ограничениями предшествования
- характеристики полиэдральной структуры допустимых множеств данной комбинаторной задачи
- алгоритмов ветвей и секущих плоскостей, а также метаэвристик рекордной производительности



Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского УрО РАН

1. Khachai, D., Battaia, O., Petunin, A., and Khachay, M. Discrete cutting path problems: a general solution framework and industrial applications. *Int. J. of Prod. Res.* 2024, <https://doi.org/10.1080/00207543.2024.2365360>

2. Khachai D., Sadykov, R., Battaia, O., and Khachay, M. Precedence constrained generalized traveling salesman problem: Polyhedral study, formulations, and branch-and-cut algorithm. *Eur. J. of Oper. Res.* 2023. 309(2), pp. 488–505, <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2023.01.039>



НОВЫЙ ЭФФЕКТ БЕЗЫЗНОСНОГО ТРЕНИЯ

Институт физики металлов УрО РАН совместно с ИМАШ УрО РАН, УдГУ, УдГАУ, УдФИЦ УрО РАН (г. Ижевск)

Установлен **новый эффект безыносного трения** при трении скольжения алюминиевого сплава по стали, легированной висмутом при короткоимпульсном лазерном оплавлении. Природа нового эффекта основана не на избирательном массопереносе меди (эффект безыносности при трении Гаркунова-Крагельского), а определяется подавлением молекулярной составляющей трения (адгезии) в результате легирования висмутом, образованием трибослоев субкарбоната висмута с легким базисным скольжением, уменьшением механической составляющей трения алмазным выглаживанием и самоорганизацией поверхности трения.

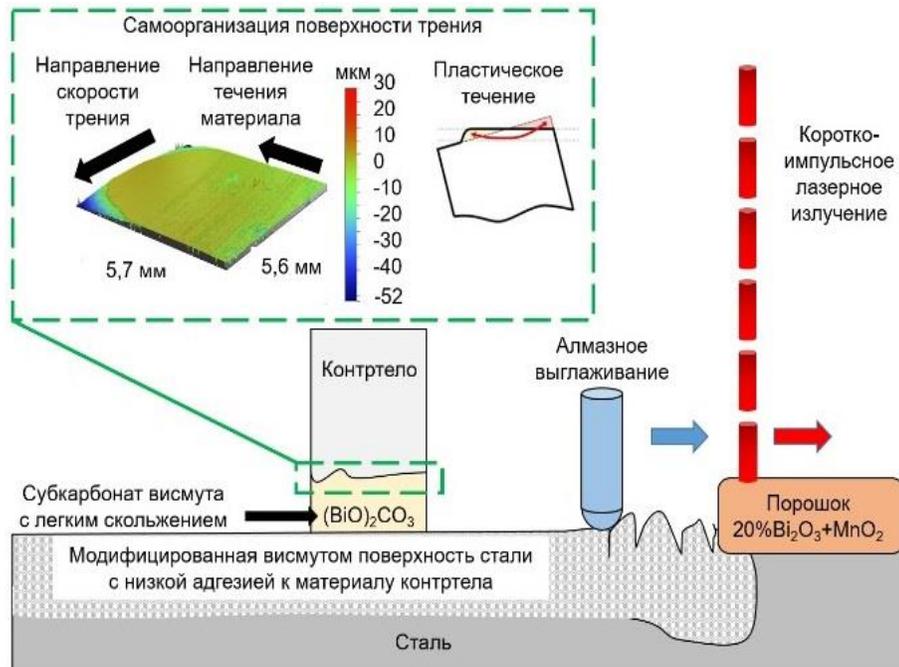


Схема реализации нового эффекта безыносного трения и сверхнизкого коэффициента трения

Предложена **новая фундаментальная концепция** получения износостойких триботехнических материалов со сверхнизким коэффициентом трения скольжения (до 0,03) без подачи смазки, основанная на **устранении адгезии** за счет формирования термодинамически неравновесных несмешиваемых систем с применением короткоимпульсной лазерной обработки.

Makarov A.V., Sirosh V.A., Soboleva N.N., Volkova E.G., Ipatov A.G., Gil'mutdinov F.Z. and Kharanzhevskiy E.V. // Friction. 2025. V. 13. 9441049. (Q1, IF 6,4)

Макаров А.В., Харанжевский Е.В., Ипатов А.Г. Сирош В.А., Соболева Н.Н., Волкова Е.Г. // Трение и износ. 2024. Т. 45. Вып. 6. С. 449-459.

Макаров А.В., Иноземцев А.А., Дегтярь В.Г., Харанжевский Е.В., Котельников А.Б., Вопнерук А.А. // Вестник РАН. 2024. Т. 94. № 3. С. 232–245.

Патент РФ 2826632 / Е.В. Харанжевский, А.Г. Ипатов, А.В. Макаров. Опубл. в БИМП 16.09.2024. Бюл. № 26.

Kharanzhevskiy E.V., Ipatov A.G., Makarov A.V., Gil'mutdinov F.Z. // Scientific Reports. 2023. V.13. Art. 17362. (Q1, IF 4,6)

Усовершенствованные технологии обработки металлов, позволяющие значительно повысить прочность, пластичность и долговечность сталей и сплавов

Впервые создана уникальная технология упрочнения машиностроительных изделий, заключающаяся в скоростном, непрерывно-последовательно проводимом нагреве, деформации и закалке в напряженном состоянии, которые осуществляются за одну технологическую операцию. При этом обеспечиваются повышенные механические свойства, прочность, пластичность, ударная вязкость при сохранении постоянной твердости. Дополнительно обеспечиваются точность размеров на уровне 9-11 квалитетов точности, разностенность на уровне 0,2 мм, непрямолинейность оси канала в диапазоне 0,2-0,25 мм, качество поверхности на уровне 1,25 мкм.

Режимы обработки					Механические свойства							
$t_{\text{деф}},$ °C	$\varepsilon_{\text{обж}},$ %	$t_{\text{отп}},$ °C	$\tau, \text{ч}$	β'/β_P	$\sigma_B,$ МПа	$\sigma_{0,2},$ МПа	$\delta, \%$	$\psi, \%$	KCU МДж/м ²	$\tau_{\text{нч}},$ МПа	$\tau_{\text{нч}}^*,$ МПа	HRC
сталь 30XГСН2А												
960-980	20	200	1,5	0,3	1780±16	1494±8	10,3±1,3	40,3±0,5	0,48±0,03	1440±10	1390±8	47-49
				0,6	1867±5	1532±4	11,0±0,6	37,6±1,5	0,47±0,04	1470±7	1400±7	47-50
				1,0	1856±5	1573±3	12,2±0,4	40,4±1,1	0,54±0,04	1510±10	1390±7	47-49
				1,1	1903±27	1585±6	12,1±0,4	42,1±1,6	0,53±0,02	–	–	47-49
				1,4	1740±10	1530±20	10,2±0,4	42,3±1,6	0,46±0,05	1480±8	1430±6	47-48
				1,7	1806±9	1568±20	10,0±0,6	45,4±1,7	0,60±0,07	1460±10	1390±10	48-50
(ОТО)Закалка, 900°C, масло		200	1,5	–	1750±6	1480±19	9,6±0,7	52,0±1,4	0,70±0,03	–	–	45-47

Механические свойства, достигаемые в соответствии с силовой схемой деформации

Постоянные режимы обработки	Варьируемые режимы обработки	$\sigma_{\text{нч}}$	$\sigma_{0,2}$	σ_B	P_Y	P_B
Деформация на оправке, охлаждение снаружи, отпуск 500 °C	0,5 β_P	1203	1211	1315	769	1066
	β_P	1265	1272	1378	850	1158
	1,5 β_P	1219	1249	1337	794	1103
Деформация без оправки, охлаждение снаружи, отпуск 500 °C	0,5 β_P	1213	1241	1344	836	1182
	β_P	1253	1266	1368	897	1249
	1,5 β_P	1238	1250	1355	882	1252
Закалка ТВЧ			1138	1234	736	952

Поперечная прочность, достигаемая при различных схемах силовой деформации

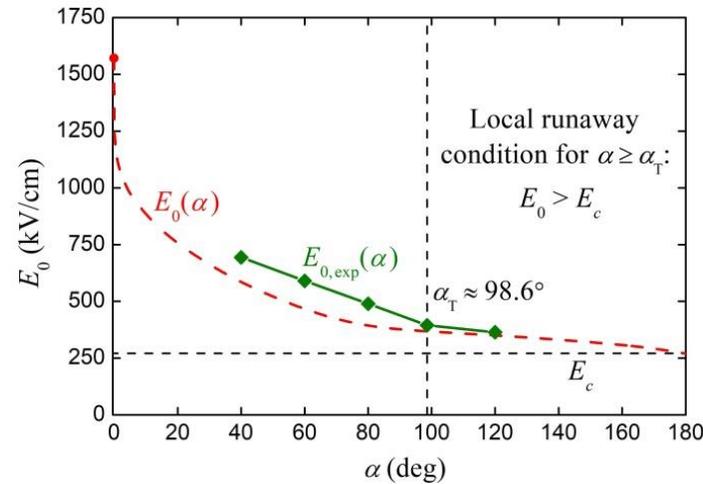
Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Институт механики

1. Vyacheslav B. Dementyev, Zuzana Sagova, Aleksandr I. Korshunov, Milan Saga, Vladimir P. Koretskiy Contribution to improving of machine parts mechanical properties by thermomechanical hardening. MM Science journal, November 2024, pp. 7800-7804, DOI: 10.17973/MMSJ.2024_11_2024058, (Q4, IF 0,6)

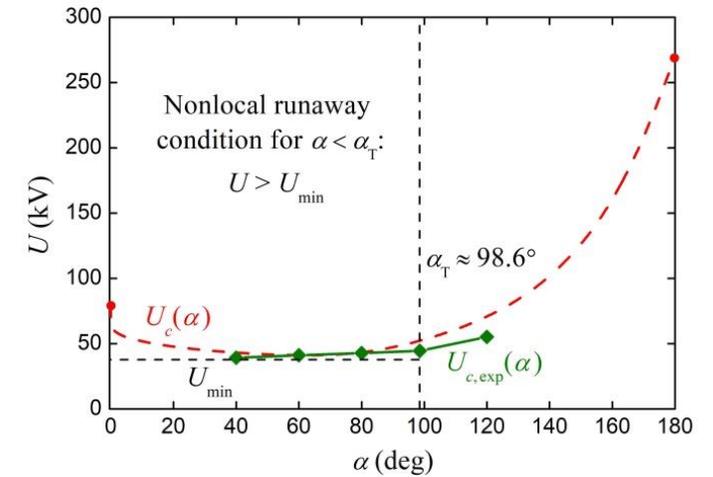
Локальные и нелокальные критерии убегания электронов в газовом зазоре с коническим катодом с варьируемым углом раствора

Теоретически установлено, что условия генерации убегающих электронов (УЭ) в газовом зазоре качественно отличаются при разной степени неоднородности распределения электрического поля, обеспечиваемой вариацией угла конического катода. В слабонеоднородном поле (по предлагаемой классификации это соответствует конусам с углами, превышающими угол Тейлора 98.6°) переход электронов в режим убегания определяется его распределением вблизи катодного острья. Локальное поле должно превышать значение, критическое для убегания в однородном поле. В сильнонеоднородном поле (углы меньше 98.6°) этого условия недостаточно. Электроны, убегающие в прикатодной области, могут перестать убегать в слабом поле на периферии. Условие убегания принимает тогда нелокальный характер – требуется, чтобы приложенное к зазору напряжение превысило определённый порог. Описанные сценарии подтверждены экспериментально (рис. 1, 2) – был определён порог генерации УЭ при использовании сменных графитовых конических катодов с углами раствора от 40° до 120° .

A.V. Kozyrev, L.N. Lobanov, G.A. Mesyats, N.S. Semeniuk, K.A. Sharypov, S.A. Shunailov, M.I. Yalandin, N.M. Zubarev, O.V. Zubareva. Local and nonlocal conditions for electron runaway in a gas gap with a conical cathode with a variable opening angle – Physics of Plasmas, 2024. – Vol. 31. – Article № 103109. – DOI: 10.1063/5.0225881.



Результаты расчётов угловой зависимости пороговой для генерации УЭ напряженности поля вблизи катодного острья E_0 . Зелёные точки $E_{0,exp}$ – эксперимент. Ширина зазора 1 см, газ – воздух в нормальных условиях.



Результаты расчётов угловой зависимости порогового для генерации УЭ напряжения U_c . Зелёные точки $U_{c,exp}$ – эксперимент. Ширина зазора 1 см, газ – воздух в нормальных условиях.

Институт электрофизики УрО РАН
совместно с ФИАН РАН, ИСЭ СО РАН

ПИРОХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ РБН

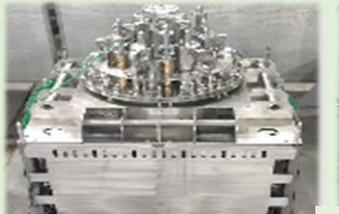
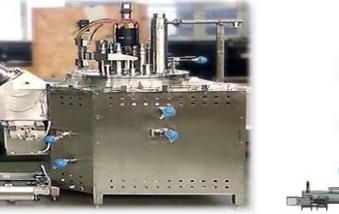
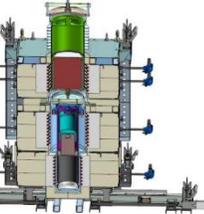
Институт высокотемпературной электрохимии
Уральского отделения Российской академии наук



ПРОРЫВ
РОСАТОМ

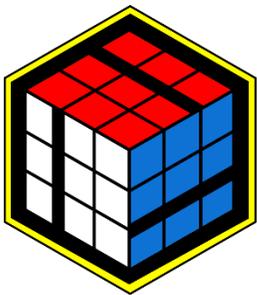
Создание замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) в атомной энергетике нового поколения включает разработку технологий переработки ОЯТ. Особая роль в реализации ЗЯТЦ отводится пирохимическим операциям, которые позволяют перерабатывать ОЯТ с минимальной выдержкой (менее 1 года) и высоким выгоранием.

Отработка процессов и испытания опытных установок пиротехнологии 2022-2026 гг.:

 Высокотемпературная обработка 2022 г	 Компактирование 2023 г	 «Металлизация» 2024 г	 Очистка от электролита 2024 г	 «Переплав и изготовление анодов» 2025 г	 «Электролитическое рафинирование» 2025 г	 «Переработка катодного осадка» 2026 г
---	--	--	--	--	---	--

Ключевые результаты 2021-2030 гг.:

2021	2022	2023/2024	2025/2026	2027-2029	2030
Разработана схема пирохимической переработки ОЯТ РБН, подтверждена её технологическая реализуемость на МЯТ. Старт сооружения энергоблока БРЕСТ-ОД300 (г. Северск)	Пирохимическая схема отработана на U-МЯТ в лабораторных и стендовых установках. Завершено строительство МФР, пуско-наладочные работы.	Сквозная проверка пирохимической схемы и обоснование на СНУП. Отработка установок пирохимической переработки ОЯТ на макетах. Утверждена ПД МП ОДЭК.	Оптимизация режимов пирохимической переработки. Испытания макетов-прототипов установок ПИРО МП ОДЭК завершены. Опытно-промышленная эксплуатация МФР.	Разработка регламентов и паспорта пиротехнологии. Изготовление оборудования пиропередела МП ОДЭК. Монтаж и ПНР.	Ввод в эксплуатацию энергоблока с РБН и свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД300. Начало переработки ОЯТ БРЕСТ.



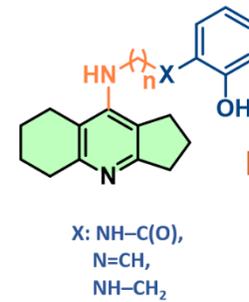
ИОС УрО РАН

Конъюгаты амиридина и производных салициловой кислоты как перспективные многофункциональные средства для лечения болезни Альцгеймера

Институт органического синтеза УрО РАН совместно с ФИЦ ПХФ и МХ (г. Черноголовка)

В качестве потенциальных многофункциональных терапевтических средств для лечения болезни Альцгеймера синтезированы новые конъюгаты амиридина и производных салициловой кислоты. При этом впервые найдены условия для введения аминополиметиленового спейсера в молекулу амиридина. Конъюгаты показали более высокую степень ингибирования ацетилхолинэстеразы (АХЭ) и бутирилхолинэстеразы (БХЭ) по сравнению с амиридином. Конъюгаты также способны ингибировать АХЭ-индуцируемую и самоагрегацию β -амилоида ($A\beta_{42}$) на уровне донепезила. Экспериментальная активность согласуется с результатами молекулярного докинга в АХЭ, БХЭ и $A\beta_{42}$. Конъюгаты обладают высокой радикал-связывающей и металл-хелатирующей способностью.

Руководители работы: акад. Чарушин В.Н., чл.-корр. РАН Салоутин В.И.
Авторы: м.н.с. Грищенко М.В., к.х.н. Худина О.Г., к.х.н. Щегольков Е.В., к.х.н. Жилина Е.Ф., д.х.н. Бургарт Я.В., к.х.н. Махаева Г.Ф.



Анти-БХЭ активность IC_{50} 0.01-0.64 мкМ

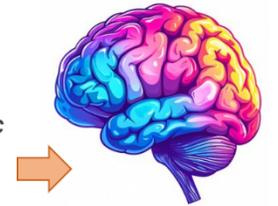
Анти-АХЭ активность IC_{50} 0.265-4.24 мкМ

ABTS⁺-связывающая активность 0.63-1.50 TEAC

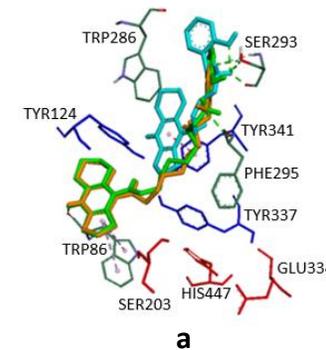
Ингибирование АХЭ-индуцируемой самоагрегации β -амилоида

Хелатирование ионов Cu^{2+} , Zn^{2+} , Fe^{2+}

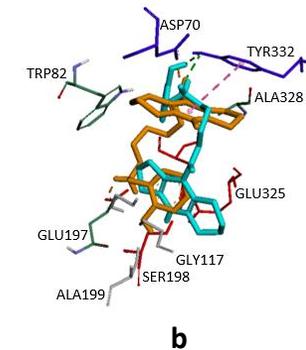
Приемлемый ADMET профиль



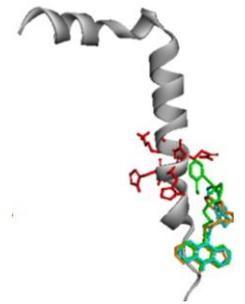
The promising anti-AD agents



a



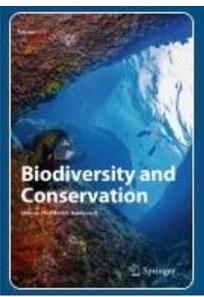
b



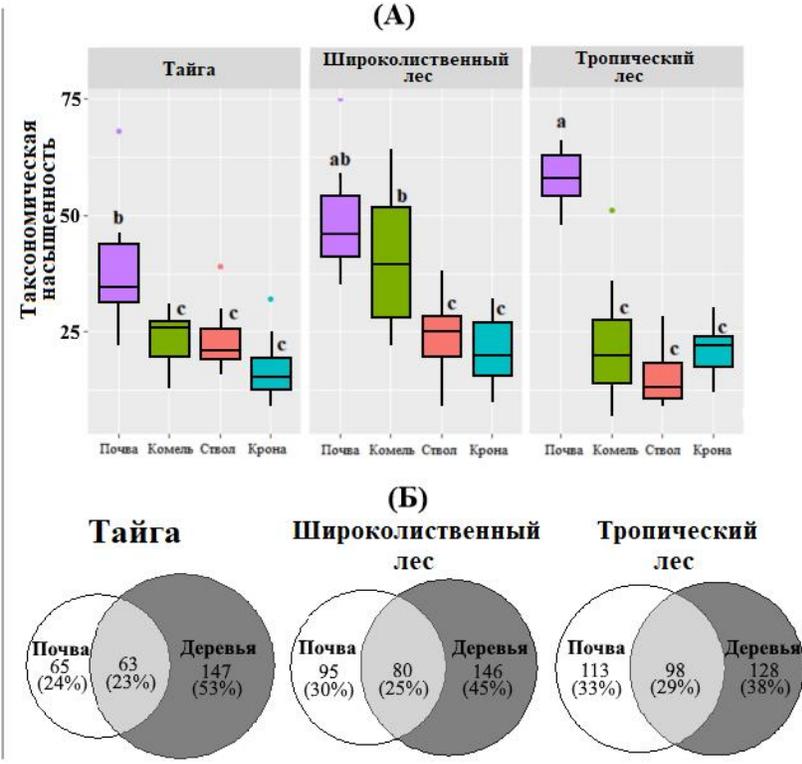
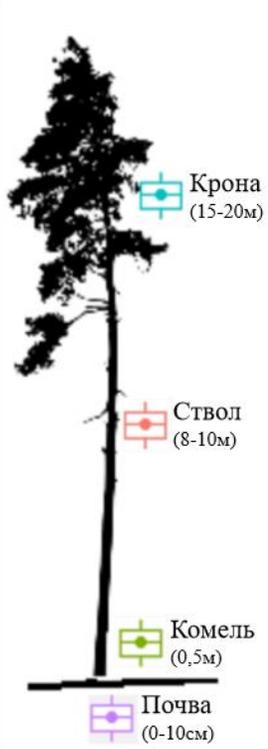
c

Общий вид лучших поз связывания лидеров АХЭ (a), БХЭ (b) и $A\beta_{42}$ (c)

На коре деревьев в различных типах лесных экосистем обнаружены специфические сообщества свободноживущих нематод, характеризующиеся высоким разнообразием



Scopus - Q1,
WoS - Q1,
Белый список
- УБС1, ВАК -
К1

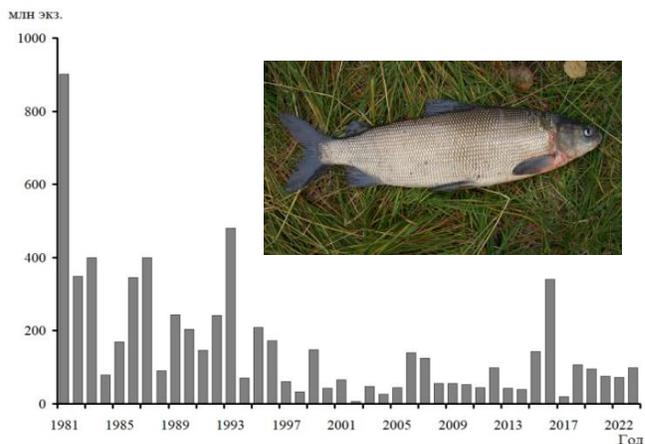


Проведено крупномасштабное исследование феномена обитания беспозвоночных животных, традиционно считающихся почвенными, в кронах деревьев на примере нематод. С применением метабаркодинга и единого дизайна исследования в трех типах лесных экосистем (тайга, широколиственный и муссонный тропический лес) оценено разнообразие свободноживущих нематод в почве и на коре различных частей дерева (комель, ствол и крона).

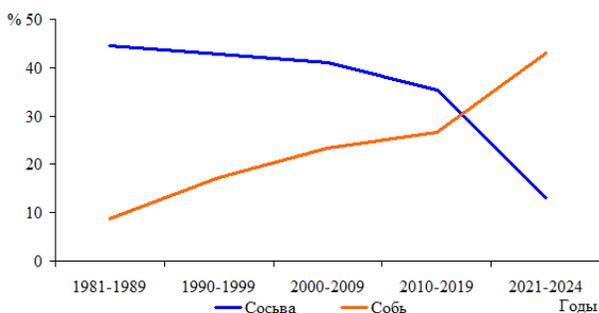
(А) Таксономическая насыщенность нематод (OTU в пробе) в почве и на коре различных частей дерева (тест Тьюки; $p < 0,05$);
(Б) общее количество обнаруженных таксонов (OTU) нематод в почве и древесном ярусе. OTU – операционная таксономическая единица.

Институт биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН совместно с Тюменским ГУ, Институтом экологии и наук о Земле (Эстония), Институтом биологии Карельского НЦ РАН, Совместным Российско-Вьетнамским Тропическим научно-исследовательским и технологическим центром (Вьетнам), Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

В рамках выполнения поручения Президента России по разработке Программы восстановления ценных видов сиговых рыб Обь-Иртышского бассейна выполнена оценка состояния воспроизводства чира р. Оби

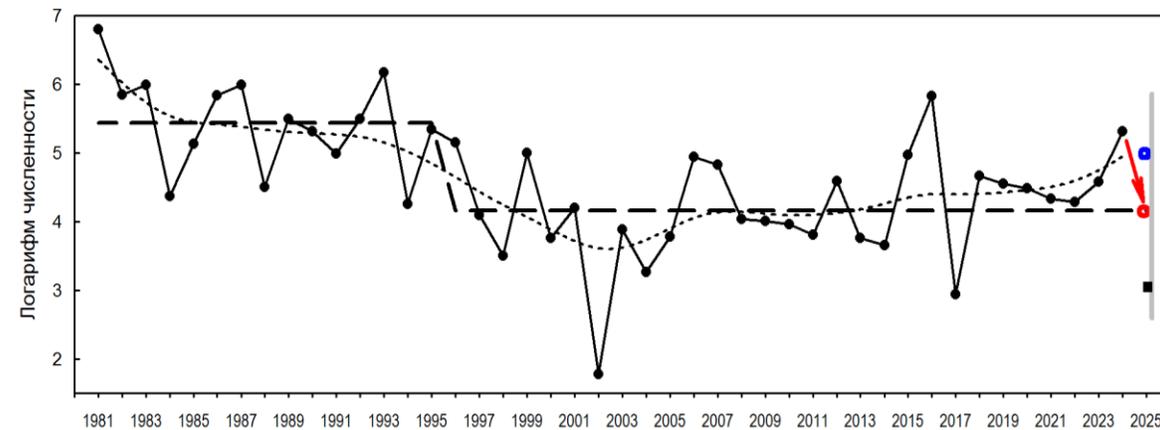


Динамика генераций чира Нижней Оби в 1981–2023 гг.



Изменения значимости воспроизводства чира (доля покатных личинок) в северном притоке (р. Сосьва) и южном (р. Северная Сосьва)

Обский чир в настоящее время нуждается гораздо больше в охранных мероприятиях, нежели в искусственном воспроизводстве. Основным гарантом сохранения чира служат ненарушенные нерестилища в уральских притоках Нижней Оби, обеспечивающие высокое выживание икры (до 95%) в условиях образования обильных зажоров.



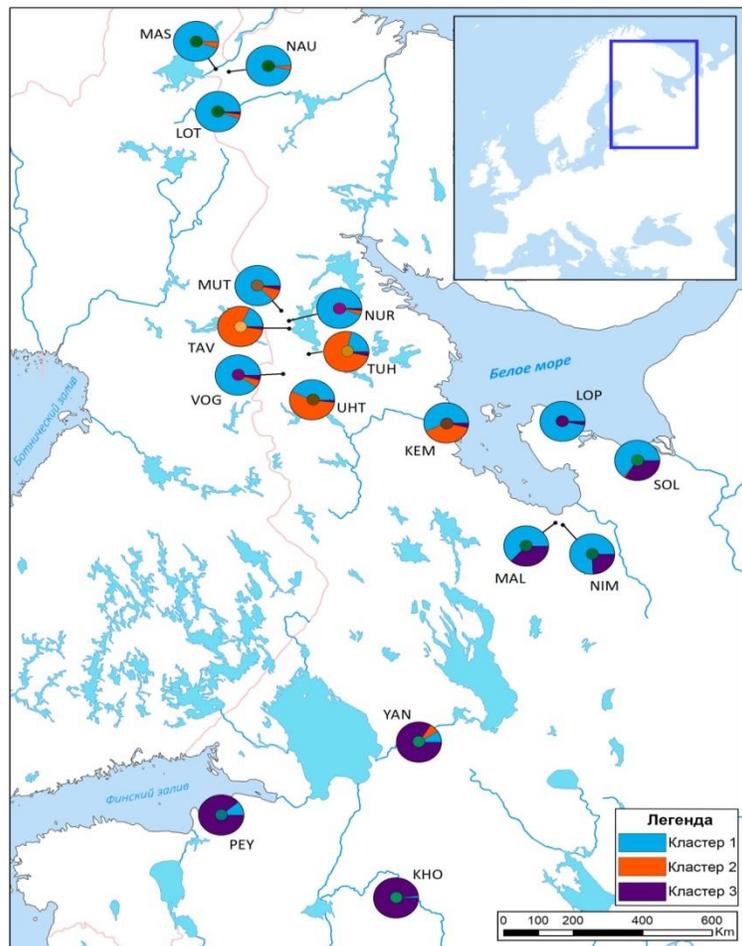
Многолетняя изменчивость логарифма численности генераций чира в 1981–2023 гг.

— — — — — локальное сглаживание
— — — — — два различающихся динамических уровня воспроизводства

На основании данных о численности генераций, полученных в 1981–2023 гг. на нерестовых реках, сделаны выводы о демографической ситуации в популяции чира, о влиянии антропогенных факторов и водности поймы Оби на воспроизводство. Установлено, что в последние годы резко возросла роль северных нерестовых притоков Войкар и Собь, что связано с климатическими изменениями.

Институт экологии растений и животных УрО РАН

Получены новые данные о генетическом разнообразии и генетической дифференциации европейской жемчужницы *Margaritifera margaritifera*



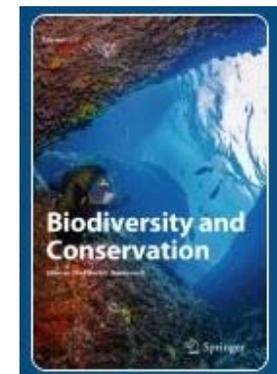
Современная генетическая структура популяций *M. margaritifera* в северо-восточной части ареала вида.

Круговые диаграммы показывают долю каждого генетического кластера в популяции. Сходство цветов точек внутри круговых диаграмм отражает генетическое сходство популяций.

Обнаружено высокое генетическое разнообразие и низкая генетическая дифференциация изученных популяций европейской жемчужницы (особи отнесены к трем генетическим кластерам). Будущие климатические изменения значительно повлияют на распределение кластеров, что приведет к снижению уровня дифференциации популяций.

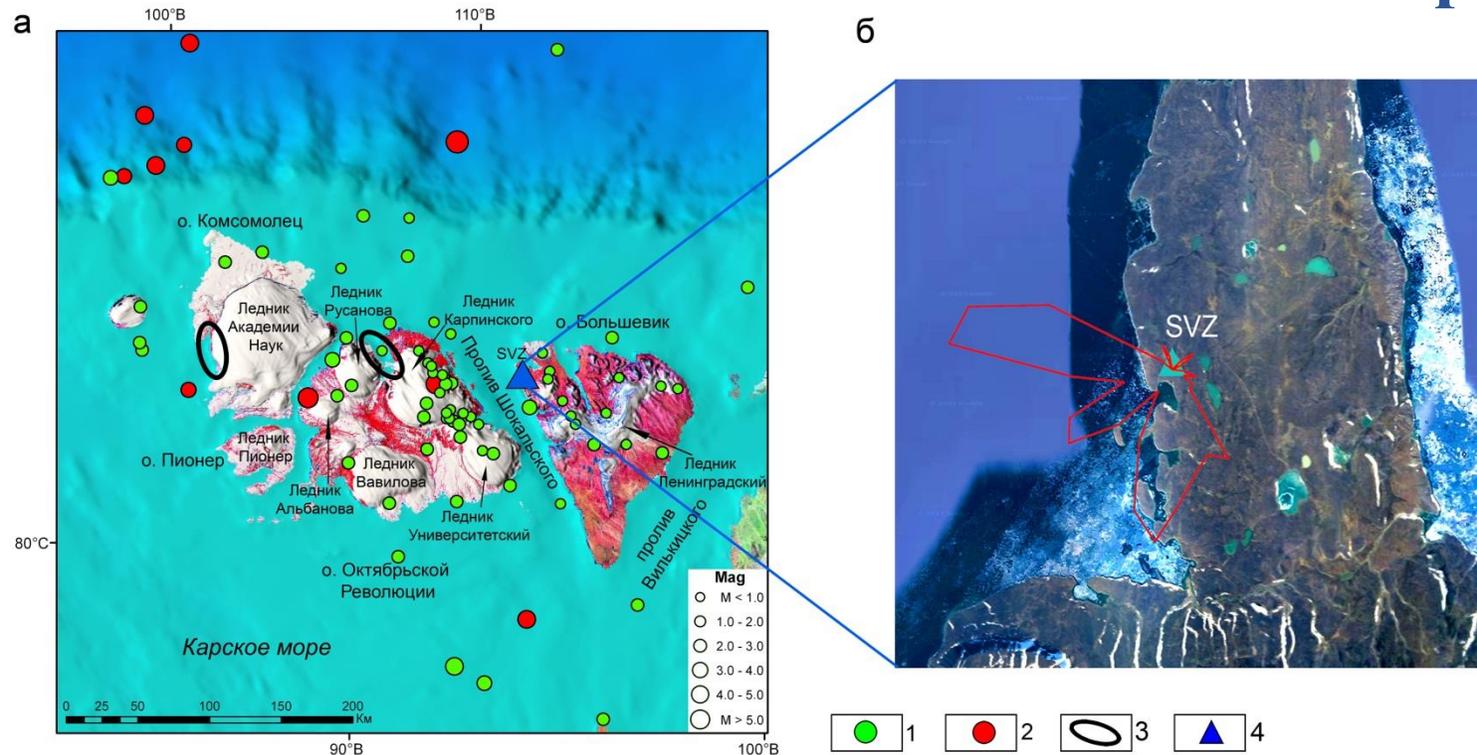
Выделены три природоохранные единицы, играющие важнейшую роль в сохранении генетического разнообразия вида в настоящее время и в будущем: 1) популяции бассейна Баренцева моря с наибольшим вкладом в общее генетическое разнообразие; 2) популяции северной Карелии, которые при изменении климата потеряют значительную часть своего разнообразия; и 3) популяции бассейна Балтийского моря, уникальный генофонд которых может оказаться под угрозой из-за изменения климата и других антропогенных нагрузок.

Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лавёрова УрО РАН
к.б.н. Вихрев И.В., к.т.н. Кондаков А.В., Челпановская О.А., член-корр. РАН, д.б.н. Болотов И.Н.



Vikhrev I.V., Kuehn r., Geist J., Kondakov A.V., Ieshko E.P., Chelpanovskaya O.A., Bolotov I.N. Conservation genetic units under future climate change scenarios: a case of the threatened freshwater pearl mussel (Margaritifera margaritifera) // Biodiversity and conservation. 2024. DOI: [10.1007/s10531-024-02959-x](https://doi.org/10.1007/s10531-024-02959-x).

Заложены основы криосейсмологических наблюдений в Российской Арктике



Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лавёрова УрО РАН

Благодаря установке сейсмических станций на российских арктических архипелагах заложены основы криосейсмологических наблюдений в Российской Арктике. Несмотря на использование записей одиночной сейсмической станции, для локальных сейсмических событий выявлены основные параметры, позволяющие классифицировать их по природе (землетрясение или льдотрясение). Впервые создается криосейсмологический бюллетень.

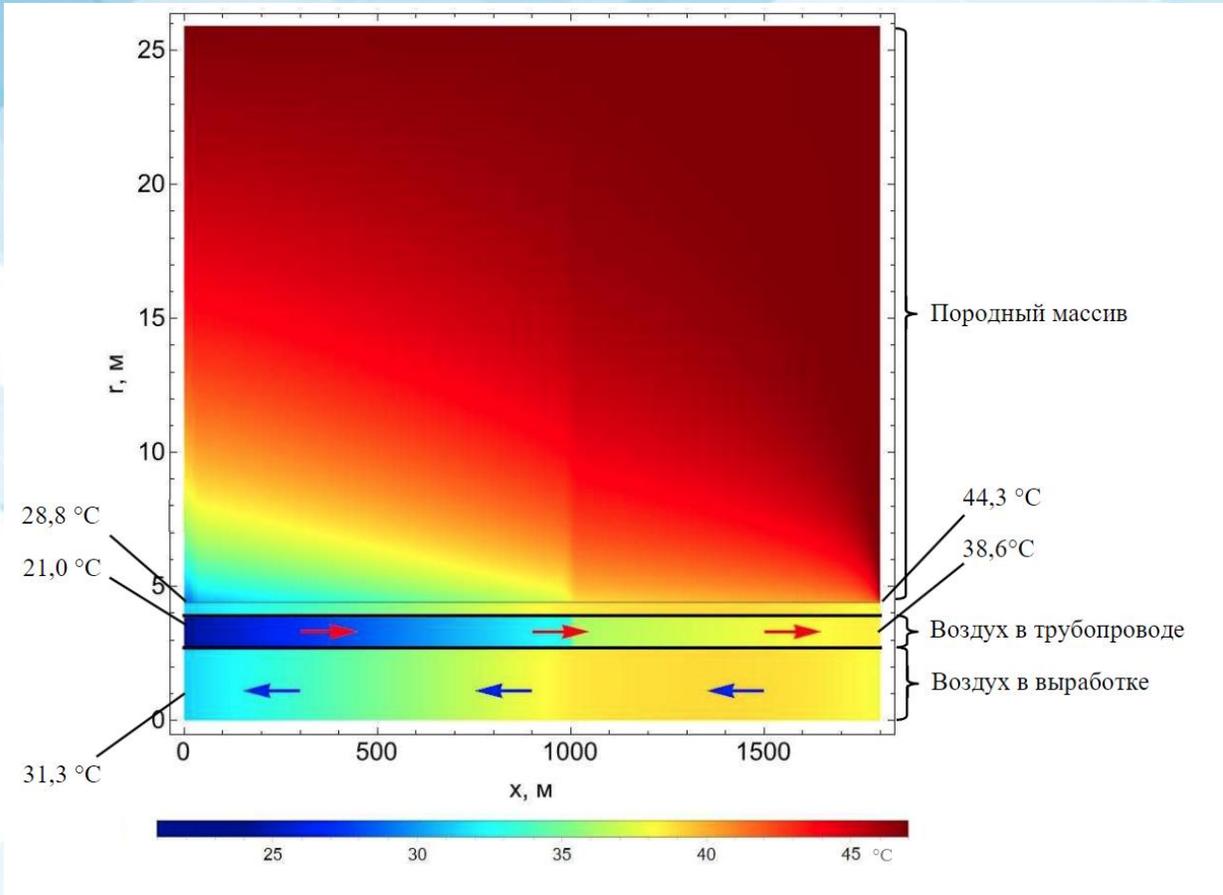
Пространственное распределение сейсмических событий в районе архипелага Северная Земля на фрагменте физической карты (а) и изменения направления потоков ледовых микроимпульсов (б): 1, 2 – сейсмические события: 1 – зарегистрированные только станцией SVZ и отсутствуют в сейсмических каталогах, 2 – включенные в сейсмический каталог, т.к. зарегистрированы более, чем тремя сейсмическими станциями; 3 – области образования айсбергов и ледников; 4 – сейсмическая станция «Северная Земля» (SVZ), входящая в состав сейсмической сети ФИЦКИА УрО РАН.

Публикации:

Antonovskaya G.N., Konechnaya Ya.V., Kapustian N.K., Morozova E.R. Cryoseismology of the Severnaya Zemlya Archipelago – the Beginning of Permanent Monitoring // *Journal of Volcanology and Seismology*. 2024. Vol. 18. № 4. P. 383–396. DOI: 10.1134/S0742046324700635.

Antonovskaya G.N., Kapustian N.K., Konechnaya Ya.V., Morozova E.R. Glacial and seismic events investigation from a single-station record at Severnaya Zemlya archipelago (Arctic region) // *Journal of Seismology*. 2024. Vol. 28. P. 615-633. DOI: 10.21203/rs.3.rs-2931088/v1.

Установлено влияния лучистого теплообмена на микроклиматические параметры в забое глубокого рудника



Проведенные экспериментально-теоретические исследования на глубоком калийном руднике показали, что для точного прогноза распределения температур воздуха в вентиляционном канале и тупиковой выработке необходимо учитывать не только конвективно-диффузионный, но и лучистый теплообмен.

На основе моделирования разработаны новые технические решения для нормализации параметров микроклимата в атмосфере тупиковых выработок.

Авторы: Д.В. Ольховский, А.В. Зайцев, С.А. Бублик

Горный институт УрО РАН - филиал ПФИЦ УрО РАН

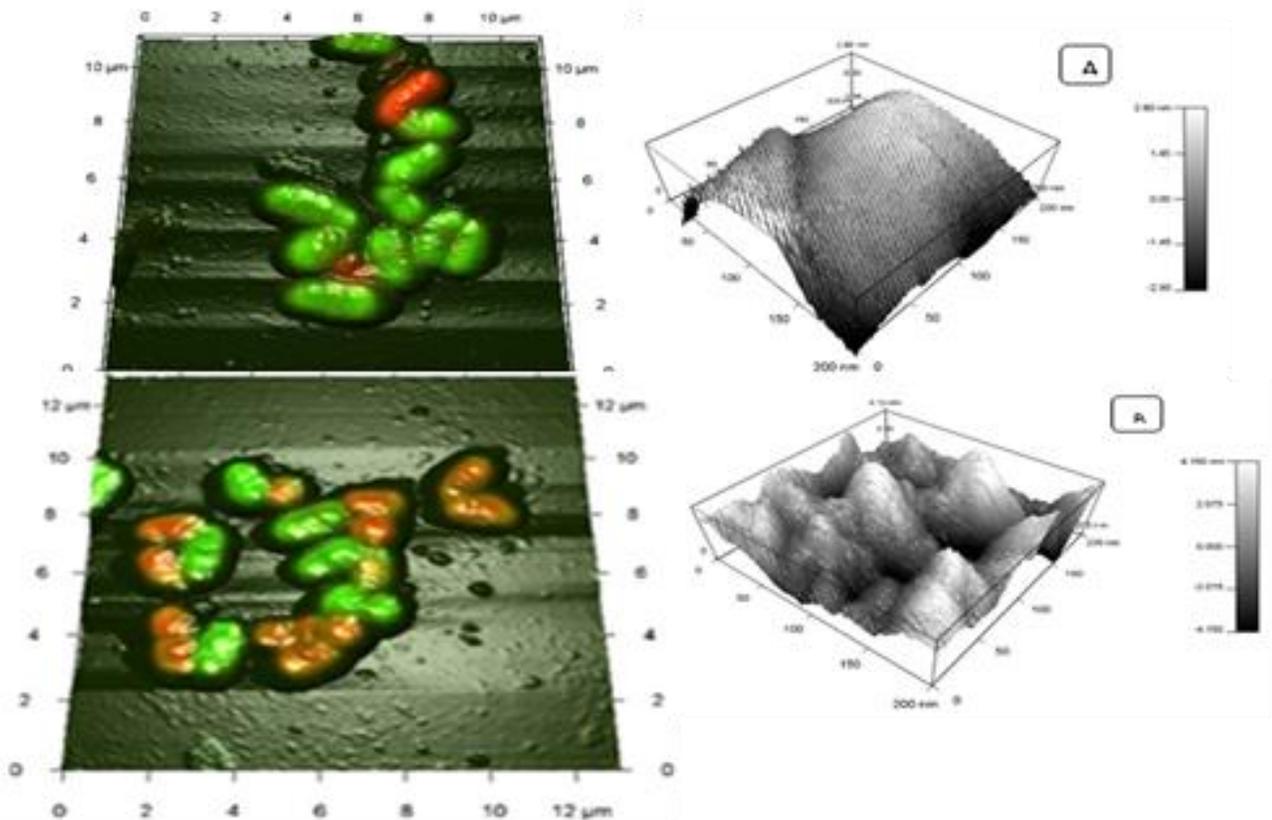
Рассчитанное теплораспределение в тупиковой выработке с учетом лучистого теплообмена, динамического продвижение забоя и нагрева воздуха от вентилятора

Публикация: Olkhovsky D., Zaitsev A., Bublik S. Study on the influence of radiation heat transfer on microclimatic parameters in the blind heading of a deep potash mine // International Journal of Thermal Sciences. 2024. Т. 199. Статья № 108904. (Q1 Web of Science)

Механизмы устойчивости актиномицетов к негативному воздействию тяжелых металлов

Разработана и запатентована бактериальная ассоциация иммобилизованных клеток *Gordonia peraffinivorans* и *Rhodococcus ruber*, обладающая высокой активностью извлечения тяжелых металлов из сточных вод промышленных предприятий (Институт экологии и генетики микроорганизмов ПФИЦ УрО РАН)

1. Ivshina I.B., Kuyukina M.S., Litvinenko L.V., Golysheva A.A., Kostrikina N.A., Sorokin V.V., Mulyukin A.L. Bioaccumulation of molybdate ions by alkanotrophic *Rhodococcus* leads to significant alterations in cellular ultrastructure and physiology. **Ecotoxicology and Environmental Safety**. 2024. 274: 116190. (Q1)
2. Ivshina I.B., Kuyukina M.S., Krivoruchko A.V. Extremotolerant *Rhodococcus* as an important resource for environmental biotechnology. In *Actinomycetes in Marine and Extreme Environments: Unexhausted Sources for Microbial Biotechnology*, 2024. P. 209–246. (Q1)
3. Патент РФ 2818318. Гольшева А.А., Литвиненко Л.В., Ившина И.Б. Бактериальная ассоциация *Gordonia peraffinivorans* и *Rhodococcus ruber* – активный биоаккумулятор тяжелых металлов. Приоритет изобр. 13.12.2023. Зарегистр. в Госреестре РФ 02.05.2024. Бюл. № 13. Патентообладатель: ПФИЦ УрО РАН.



Атомно-силовая микроскопия и конфокальная лазерная сканирующая микроскопия (слева) и рельеф (справа) поверхности бактериальных клеток

А – Нативные (зеленые) клетки *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 231.
В – Поврежденные (красные) клетки под воздействием Mo^{6+} (5 мМ).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Уральский федеральный
аграрный научно-
исследовательский центр
УрО РАН

Способ получения *in vitro* эмбрионов
крупного рогатого скота

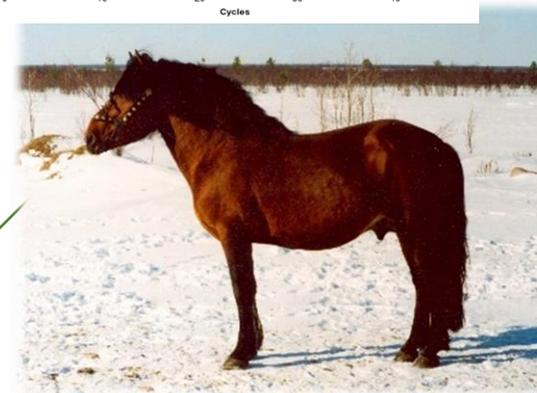
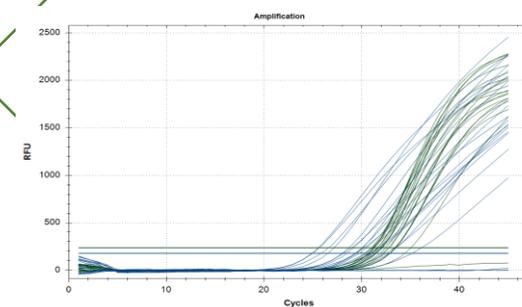
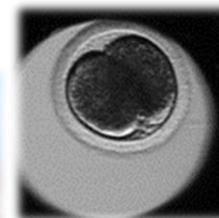
- позволяет повысить потенциал развития эмбриона без изменчивости от партии к партии и упростить процесс получения эмбрионов КРС

Изучена генетическая
вариабельность географических
изолятов BLV принадлежащих к
группе G4 «Бельгийский генотип»
и группе G7 «Австралийский
генотип» в 5 регионах Российской
Федерации и 2 регионах
Республики Казахстан

- Полученные знания важны для последующих разработок новых и оптимизации существующих тест систем для молекулярно-генетической диагностики рассматриваемого патогена

Система селекционно-племенной
работы с мезенской породой лошадей
в Архангельской области на период
2024–2033 годы

- позволяет поддерживать генетическое разнообразие породы, сохранять её генеалогическую структуру с учётом качественной ценности и сочетаемости родительских пар, своевременно принимать меры по устранению негативных тенденций в малочисленной породе, расширить ареал распространения популяции мезенских лошадей



Получено, передано в Госсортоиспытание 10 новых сортов картофеля, зерновых, кормовых и плодовых культур

- создание адаптивных конкурентоспособных отечественных сортов, совершенствование методов селекции обеспечивает продовольственную безопасность и технологический суверенитет региона



База данных нормативных параметров для экономической оценки технологий выращивания сельскохозяйственных культур в 2024 году

- позволяет вести в режиме онлайн экономическую оценку технологий выращивания сельскохозяйственных культур и выбирать наиболее эффективные варианты для применения в производстве



Способ стимулирования роста корневой системы ярового ячменя на основе предпосевной обработки семян композицией наночастиц цинка, марганца и меди

- способствует увеличению длины корня на 35%, количество первичных корней на 44%, длины корневой системы на 33%, увеличению количества и массы зерна на 33,3% и стрессоустойчивости на 42%

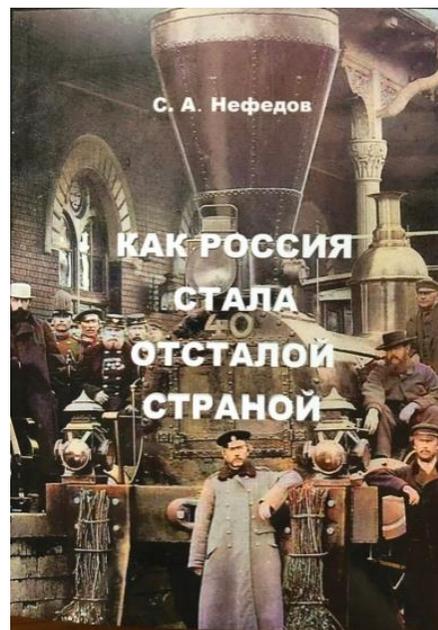


ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

На обширном источниковом и историографическом материале впервые установлены причинно-следственные связи между внешнеэкономической политикой, состоянием финансов, строительством железных дорог и развитием черной металлургии в России во второй половине XIX в. Показано, что драйвером развития металлургии и машиностроения в XIX в. было железнодорожное строительство.

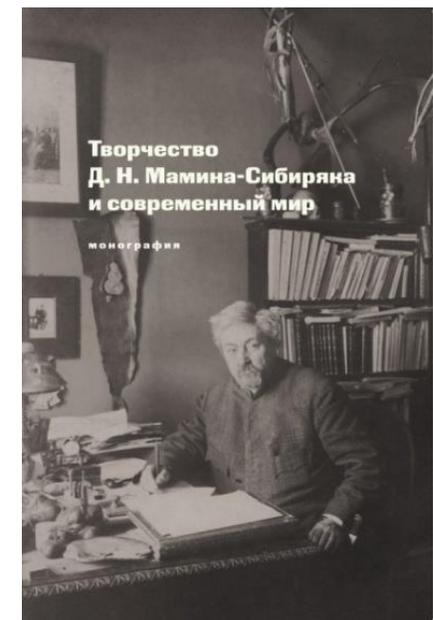
Результаты представлены в монографии: **С.А. Нефедов** «Как Россия стала отсталой страной» ([б.м.]: Издательские решения, 2024. 288 с.).

Институт истории и археологии УрО РАН



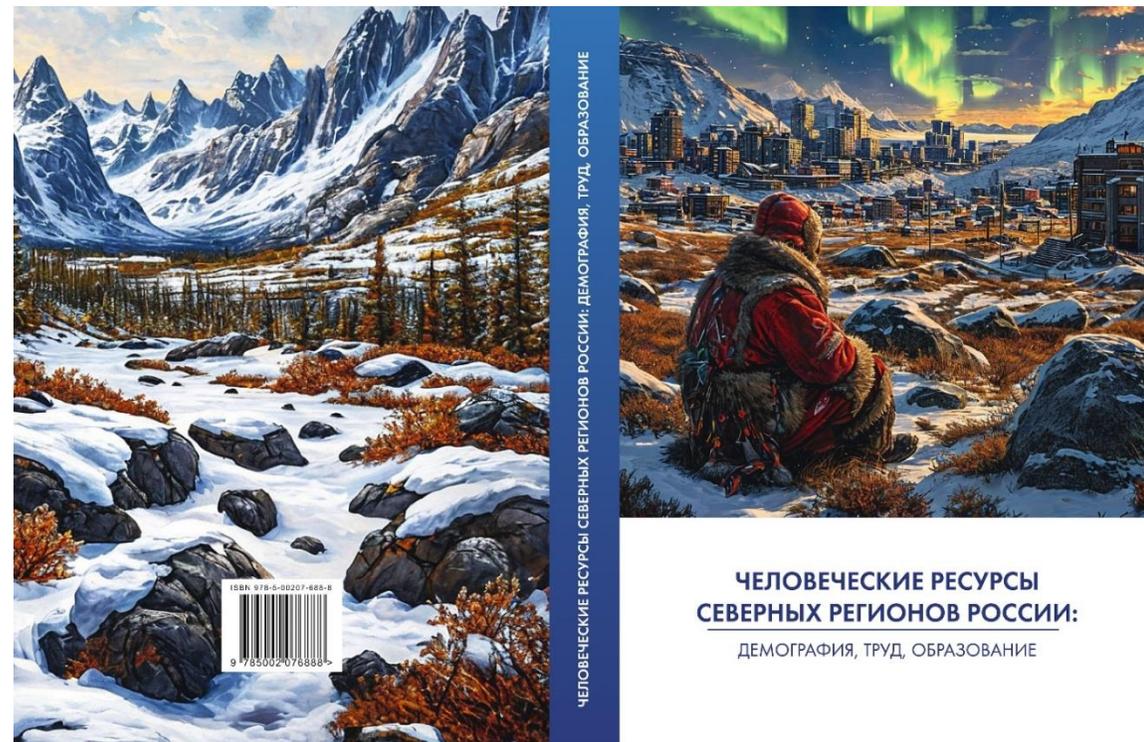
Продолжено изучение творчества классика уральской и общерусской литературы XIX в. Д.Н. Мамина-Сибиряка. Исследованы и описаны различные аспекты его художественного мира: аксиологическая и этическая проблематика, вопросы гео- и этнопоэтики, особенности нарративной организации текстов, родословие Мамина и прикладные моменты его творчества.

Результаты исследования представлены в коллективной монографии «Творчество Д.Н. Мамина-Сибиряка и современный мир» (редколл.: О.В. Зырянов и Е.К. Созина. М.; Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2024. 406 с.).



ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Рассмотрена динамика и структура человеческих ресурсов регионов российского Севера с применением многомерной демографии. Данный подход, наряду с основными демографическими показателями (пол, возраст), подверженными вариациям во времени и пространстве, предполагает рассмотрение дополнительных характеристик населения: образования и участия в рабочей силе. Уровень образования является столь же значимой переменной, как возраст и пол, с точки зрения меняющейся численности и структуры населения и его связи с устойчивым развитием.



Опубликовано: Человеческие ресурсы северных регионов России: демография, труд, образование / В.В. Фаузер [и др.]; отв. ред. В.В. Фаузер. Вып. 24. Библиотека демографа. – Саратов: Амирит, 2024. – 320 с.).

Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Руководитель темы: д.э.н., проф. В.В. Фаузер.

Теоретическая концепция формирования и развития цифровых платформенных рынков и промышленных экосистем в индустриальном секторе экономики

Обоснована новая информационно-технологическая парадигма в промышленном развитии, в рамках которой предложено понятие «цифровой переход в промышленности» и разработана теоретическая концепция формирования и развития цифровых платформенных рынков и промышленных экосистем в индустриальном секторе экономики. Выделено и доказано наличие двух векторов платформизации, приводящих к различным форматам цифровых промышленных платформ – «отраслевой рынок» и «технологическая среда», которые в свою очередь формируют содержание промышленных экосистем.

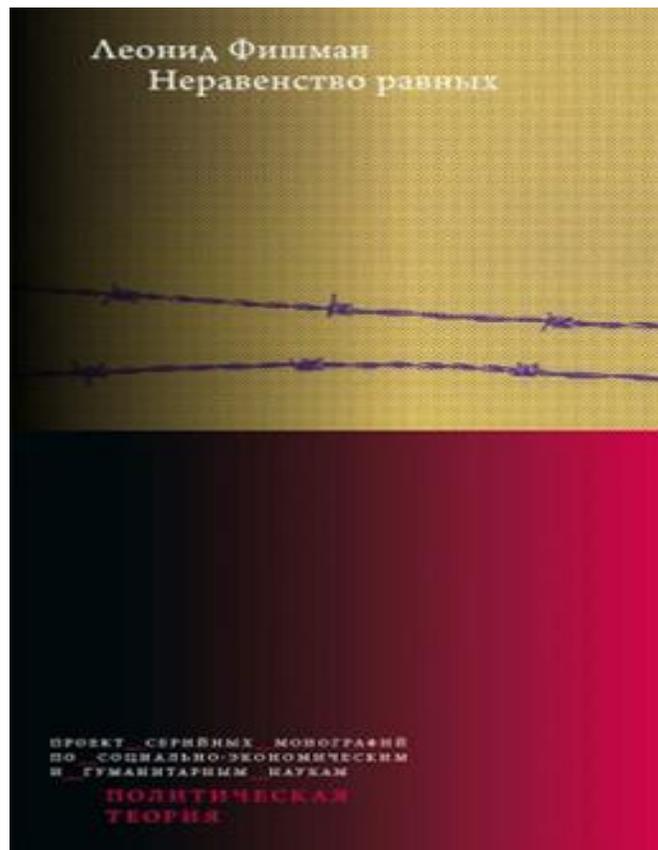


Векторы формирования и развития цифровых платформенных рынков и промышленных экосистем в индустриальном секторе экономики

Возможная сфера применения: разработка, реализация, актуализация и мониторинг отраслевых стратегий на федеральном и региональном уровнях.

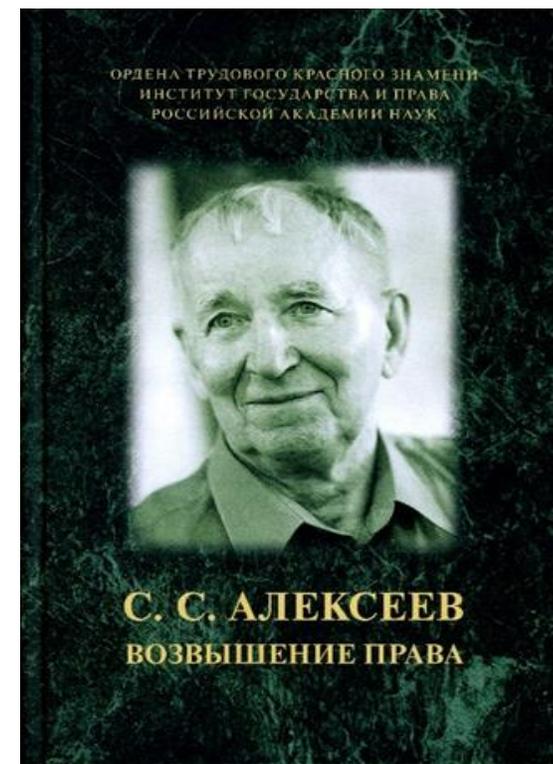
Исследован феномен ресентимента как неустранимая норма современных обществ и как политико-философский концепт.

*Фишман Л.Г.
Неравенство
равных. Концепция
и феномен
ресентимента. М.:
Издательский дом
Высшей школы
экономики, 2024.
272 с.*



Исследовано творчество основателя Института философии и права УрО РАН, доктора юридических наук, члена-корреспондента РАН С.С. Алексеева (1924-2013)

*Алексеев С.С.
Возвышение права /
рук. проекта и отв.
ред. А.Н. Савенков. М.:
ИГП РАН, 2024. 800 с.
(Научный проект
«Российская академия
наук: выдающиеся
ученые-правоведы. XX
век»)*



ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ



**Герой Труда
Российской Федерации**



**академик РАН
ОСИПОВ
Юрий Сергеевич**



**Орден «За заслуги
перед Отечеством»
I степени**



**академик РАН
МЕСЯЦ
Геннадий Андреевич**



**Орден «За заслуги
перед Отечеством»
II степени**



**академик РАН
ЧЕРЕШНЕВ
Валерий Александрович**



**Орден «За заслуги
перед Отечеством»
III степени**



**академик РАН
МАТВЕЕНКО
Валерий Павлович**

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ



**Орден
Александра Невского**



академик РАН
ЧАРУШИН
Валерий Николаевич



**Орден
Почета**



академик РАН
РОЩЕВСКИЙ
Михаил Павлович



**Орден
Почета**



академик РАН
АСХАБОВ
Асхаб Магомедович



Орден Пирогова

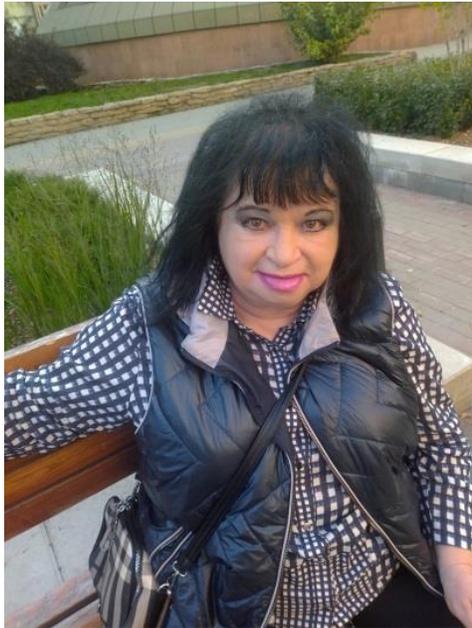


академик РАН
КОВТУН
Ольга Петровна

Почетные звания Российской Федерации



**«Заслуженный
деятель науки»**



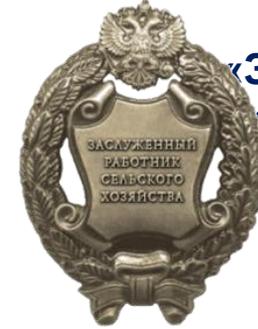
**РУСАКОВА
Ольга Фредовна
(ИФиП УрО РАН)**



**«Заслуженный
геолог»**



**АНТОШКИНА
Анна Ивановна
(ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)**



**«Заслуженный работник
сельского хозяйства»**



**ЗЕЗИН
Никита Николаевич
(УрФАНИЦ УрО РАН)**

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени



член-корреспондент РАН
РИНКЕВИЧ
Анатолий Брониславович
(ИФМ УрО РАН)



член-корреспондент РАН
САГАРАДЗЕ
Виктор Владимирович
(ИФМ УрО РАН)



член-корреспондент РАН
СТРЕЛЬНИКОВ
Владимир Николаевич
(ИТХ УрО РАН)



за заслуги в научной деятельности и многолетнюю добросовестную работу

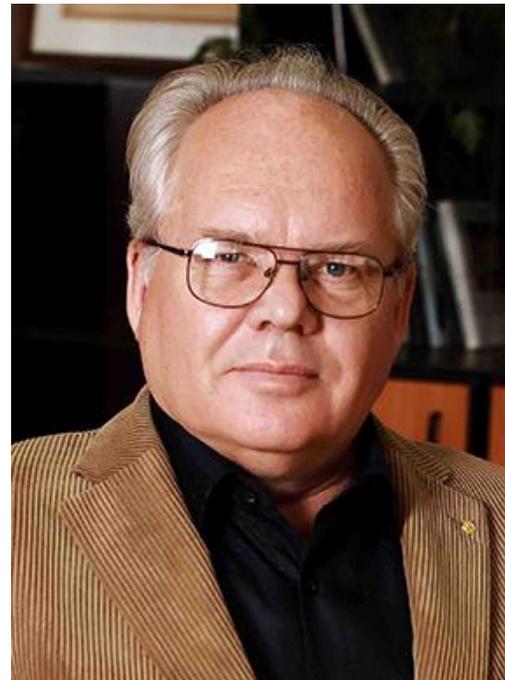
Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени



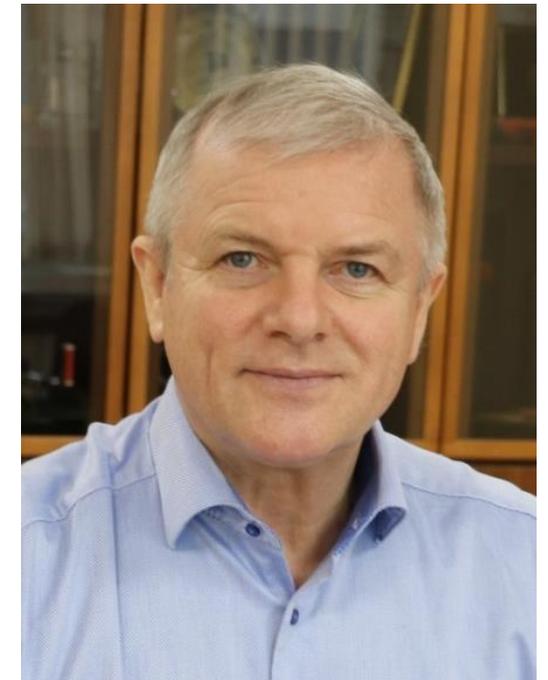
академик РАН
КОЖЕВНИКОВ
Виктор Леонидович
(ИХТТ УрО РАН)



академик РАН
САДОВСКИЙ
Михаил Виссарионович
(ИЭФ УрО РАН)



академик РАН
РЕМПЕЛЬ
Андрей Андреевич
(ИМЕТ УрО РАН)



за заслуги в научной деятельности и многолетнюю добросовестную работу

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени



член-корреспондент РАН
ЧЕНЦОВ
Александр Георгиевич
(ИММ УрО РАН)



член-корреспондент РАН
ЧЕРКАСОВ
Сергей Викторович
(ОФИЦ УрО РАН)



член-корреспондент РАН
СТРЕЛЬЦОВ
Сергей Владимирович
(ИФМ УрО РАН)



за заслуги в научной деятельности и многолетнюю добросовестную работу

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени



член-корреспондент РАН
БОРИСОВ
Александр Борисович



член-корреспондент РАН
МАКАРОВ
Алексей Викторович



член-корреспондент РАН
ПОБЕРЕЖНИКОВ
Игорь Васильевич



за заслуги в научной деятельности и многолетнюю добросовестную работу

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени



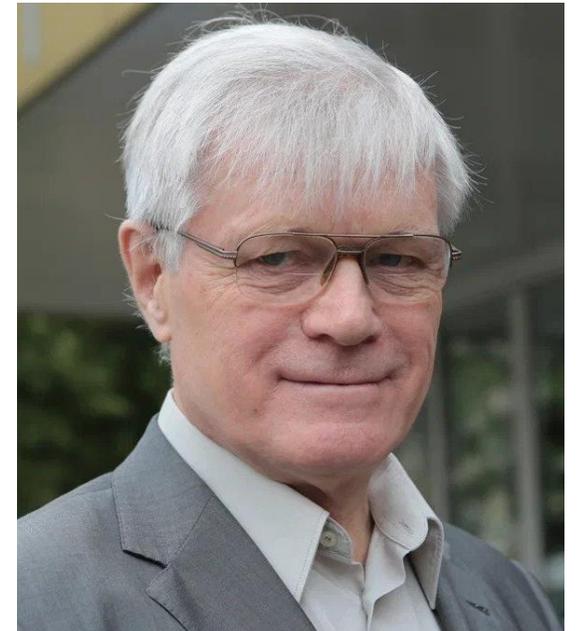
член-корреспондент РАН
НЕКРАСОВ
Игорь Александрович



член-корреспондент РАН
ОСИПОВ
Владимир Васильевич



член-корреспондент РАН
ИВАНОВ
Виктор Владимирович

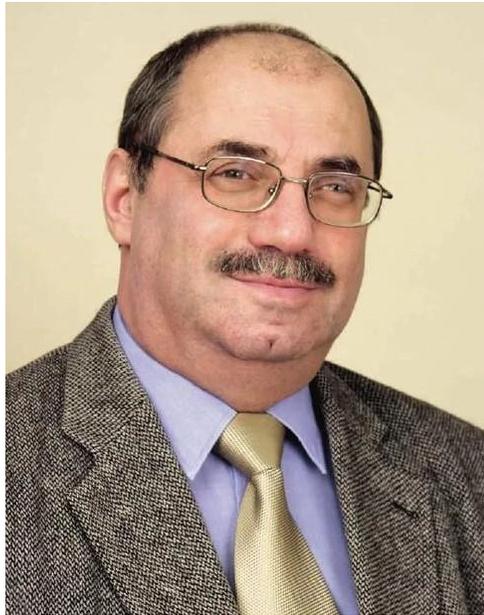


за заслуги в научной деятельности и многолетнюю добросовестную работу

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени



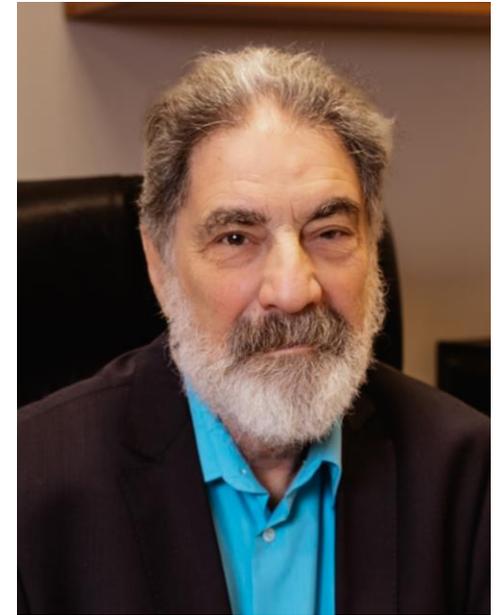
Д.Т.Н.
СМОРОДИНСКИЙ
Яков Григорьевич



К.С.-Х.Н.
ВОРОБЬЕВ
Владимир Александрович



Д.Х.Н.
ШУНЯЕВ
Константин Юрьевич



за заслуги в научной деятельности и многолетнюю добросовестную работу

Научная Демидовская премия 2024 г.



академик РАН

САДОВСКИЙ

**Михаил Виссарионович
(ИЭФ УрО РАН)**

**За выдающийся вклад в фундаментальные
теоретические исследования в области
сверхпроводимости**

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УРО РАН В 2025 ГОДУ

РАБОТА НАД ВЫПОЛНЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ НА 2025 ГОД

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
с учетом основных положений Стратегии научно-технологического развития России

УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

**УЧАСТИЕ В ПРОГРАММЕ СТОРИТЕЛЬСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ КАМПУСОВ, ПОДГОТОВКА
ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТОРИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЯ ПРЕЗИДИУМА УРО РАН**

**РЕАЛИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЬЯ ДЛЯ УЧЕНЫХ В
ЕКАТЕРИНБУРГЕ**

РАЗВИТИЯ СВЯЗЕЙ С ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

УГЛУБЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

