



О работе Президиума Уральского отделения Российской академии наук в 2024 году

**Главный ученый секретарь УрО РАН
член-корреспондент РАН А.В. Макаров**

Екатеринбург, 22 марта 2024 г.

Научно-организационная работа Уральского отделения РАН проводилась по следующим направлениям:

- организация общих собраний и заседаний Президиума УрО РАН;
- научно-координационная деятельность и научно-методическое руководство;
- экспертная деятельность;
- координация деятельности объединенных научных советов;
- издательская деятельность;
- пропаганда и популяризация научных знаний;
- организация научных конференций, школ, семинаров, сессий;
- организация научных, круглых столов, форумов, совещаний;
- наградная деятельность и увековечивание памяти выдающихся ученых;
- международное сотрудничество.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УрО РАН 22 МАРТА 2024 ГОДА



Академик В.Н. Руденко

Заслушаны отчетные доклады за 2023 год

- председателя УрО РАН академика РАН Руденко В.Н. «Об итогах работы в 2023 году и задачах Уральского отделения Российской академии наук на 2024 год»
- главного ученого секретаря отделения члена-корреспондента РАН А.В. Макарова «О работе Президиума Уральского отделения РАН в 2023 году»

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УрО РАН 22 НОЯБРЯ 2024 ГОДА

- Награждение медалями и дипломами имени выдающихся ученых Урала
- Научная сессия общего собрания УрО РАН на тему «Уральское отделение РАН в решении проблем научно-технологического развития Российской Федерации»

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



22 ноября 2024 г.



Сергей Витальевич
СМИРНОВ

д.т.н. Смирнов С.В. Гибридные металлополимерные композиты: моделирование, технологии, испытания (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)

д.т.н. Дементьев В.Б. Новое поколение технологий, активизирующих скрытые резервы конструкционной прочности существующих материалов (Институт механики УдмФИЦ УрО РАН, г. Ижевск)



Вячеслав Борисович
ДЕМЕНТЬЕВ

д.х.н. Зайков Ю.П. Пирохимическая технология переработки отработавшего ядерного топлива (ИВТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург)

д.т.н. Майданик Ю.Ф. Контурные тепловые трубы – высокоэффективные теплопередающие устройства – от идеи до серийного производства (ИТФ УрО РАН, г. Екатеринбург)



Александр Васильевич
ЗАЙКОВ



Юрий Фольевич
МАЙДАНИК

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



22 ноября 2024 г.



Лев Юрьевич
ЛЕВИН

Член-корреспондент РАН Л.Ю. Левин «Аэрология горных предприятий: проблемы, эффективность и безопасность» (ГИ ПФИЦ УрО РАН, г. Пермь).

д.с.-х.н. А.В. Леднев «Современные тенденции развития земледелия в нечерноземной зоне РФ» (Удмуртский НИИСХ УдмФИЦ УрО РАН, г. Ижевск).

д.т.н. М.Б. Петров «Концепция сухого порта Севморпути и ее потенциал для формирования логистической стратегии уральских регионов» (ИЭ УрО РАН, г. Екатеринбург).

д.м.н. М.А. Землянова «Медико-профилактические технологии управления рисками здоровью населения» (Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения, г. Екатеринбург).



Андрей Викторович
ЛЕДНЕВ



Михаил Борисович
ПЕТРОВ



Марина Александровна
ЗЕМЛЯНОВА

Проведено **10** заседаний Президиума Уро РАН и приняты **68** постановлений Президиума Уро РАН

Научные доклады на заседаниях Президиума Уро РАН



**Елена Петровна
ШАНИНА**

18 января **д.с.-х.н. Е.П. Шанина** «Современные подходы к селекции и семеноводству картофеля: теория и практика» (Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ Уро РАН, г. Екатеринбург).

16 февраля **к.г.-м.н. О.А. Кусонский** «Геофизические обсерваторские наблюдения на Урале» (АРТИ ИГФ Уро РАН, п.г.т. Арти).

21 марта **д.т.н. С.Ю. Соковнин** «Радиационная поверхностная стерилизация» (ИЭФ Уро РАН, г. Екатеринбург).



**Сергей Юрьевич
СОКОВНИН**



**Олег
Александрович
КУСОНСКИЙ**

Научные доклады на заседаниях Президиума УрО РАН



Андрей Владимирович
ЕПИМАХОВ

24 апреля д.ф.-м.н. **О.Э. Соловьева** «Компьютерное моделирование и искусственный интеллект в фундаментальной физиологии и медицине» (ИИФ УрО РАН, г. Екатеринбург).

20 июня д.и.н. **А.В. Епимахов** «Реконструкция миграций и мобильности в древности мультидисциплинарный подход» (ИИиА УрО РАН, г. Екатеринбург).

19 сентября д.в.н. **О.В. Соколова** «Генетически детерминированные заболевания сельскохозяйственных животных и современные возможности их диагностики» (УрНИВИ-УрФАНИЦ УрО РАН, г. Екатеринбург).

24 октября д.т.н. **А.Ю. Волков** «Высокое давление как способ модификации физических и биологических свойств материалов» (ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург).



Ольга Эдуардовна
СОЛОВЬЕВА



Ольга Васильевна
СОКОЛОВА



Алексей Юрьевич
ВОЛКОВ

Научные доклады на заседаниях Президиума УрО РАН



Марина Анатольевна
ГУРСКАЯ

21 ноября 2024 д.б.н. М.А. Гурская «Открывая природные архивы: изменения анатомического строения годичных колец выявляют природные события прошлого» (ИЭРиЖ УрО РАН, г. Екатеринбург).

19 декабря 2024 д.э.н. А.П. Багирова «Рождаемость и родительский труд в России: тенденции, факторы, перспективы» (ИнЭУ УрФУ, г. Екатеринбург).



Анна Петровна
БАГИРОВА



Петр Сергеевич
МАРТЫШКО

19 января 2023 член-корреспондент РАН П.С. Мартышко «Методы построения трехмерных моделей земной коры на основе комплексной интерпретации геофизических полей с использованием параллельных алгоритмов (на примере Уральского региона)» (ИГФ УрО РАН, г. Екатеринбург).

Подготовлены материалы:

- информационно-аналитические материалы о состоянии фундаментальных наук и прогноз развития фундаментальных наук по различным направлениям в разрезе научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством Уральского отделения РАН;
- предложения в перечень технологий для включения в Федеральную научно-техническую программу (ФНТП) по направлению «Науки о Земле»;
- предложения по реализации постановления Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации «О приоритетных задачах Российской академии наук в условиях современных вызовов» от 22 мая 2024 года №150-СФ для Совета по региональной политике РАН;
- информационно-аналитические материалы по вопросам регионального развития *(по актуальным вопросам развития производительных сил Арктики, Сибири и Дальнего Востока в условиях модернизации экономики и вопросу «О реализации в регионах Приволжского федерального округа мер в сфере научно-технического развития, направленных на решение задачи укрепления технологического суверенитета»)*.
- аналитический отчет по международной деятельности федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское отделение Российской академии наук» с Китайской Народной Республикой.

Уральское отделение РАН в 2024 году приняло участие в подготовке материалов:

1. для доклада Президенту РФ и в Правительство РФ **о реализации государственной научно-технической политики** в Российской Федерации:

- о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2023 г.;
- к государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2023 г.

2. для включения в доклад Президенту РФ и в Правительство РФ **о состоянии национальной безопасности** в Российской Федерации:

- проведен анализ и систематизация основных результатов исследований в 2023 г. в интересах обороны и безопасности страны научных организаций, находящихся под научно-методическим руководством УрО РАН;
- подготовлены материалы для включения в доклад Президенту РФ и в Правительство РФ «О состоянии национальной безопасности Российской Федерации в 2024 году и мерах по ее укреплению».

На заседаниях президиума УрО РАН в 2024 году подготовлены заключения по докладам о научной и научно-организационной деятельности в 2023 г.:

- Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН;
- Института физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН;
- Института философии и права УрО РАН;
- Института истории и археологии УрО РАН;
- Горного института УрО РАН – филиала Пермского ФИЦ УрО РАН;
- ФИЦ комплексного изучения Арктики им. академика Н.П. Лаверова УрО РАН;
- Тобольской комплексной научной станции УрО РАН;
- Уральского федерального аграрного НИЦ УрО РАН.

Подготовлены экспертные заключения по программам развития до 2035 года:

ФГБУН ФИЦ комплексного
изучения Арктики имени
академика Н.П. Лаверова УрО РАН



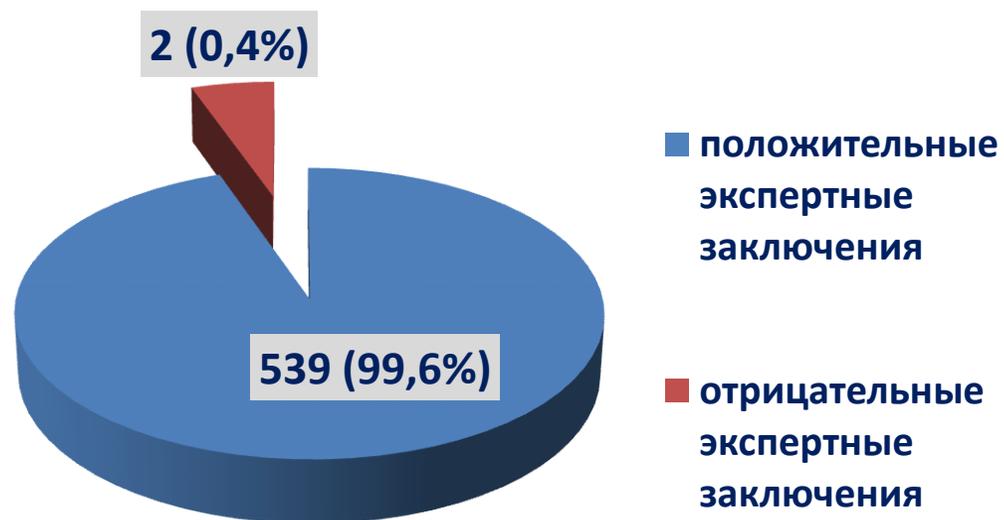
ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр
УрО РАН»



Подготовлены **541 заключений** по результатам **экспертизы отчетов** научных и образовательных учреждений.

506 экспертов провели **1100** экспертиз.

Подготовлено 539 положительных и **2 отрицательных** экспертных заключений

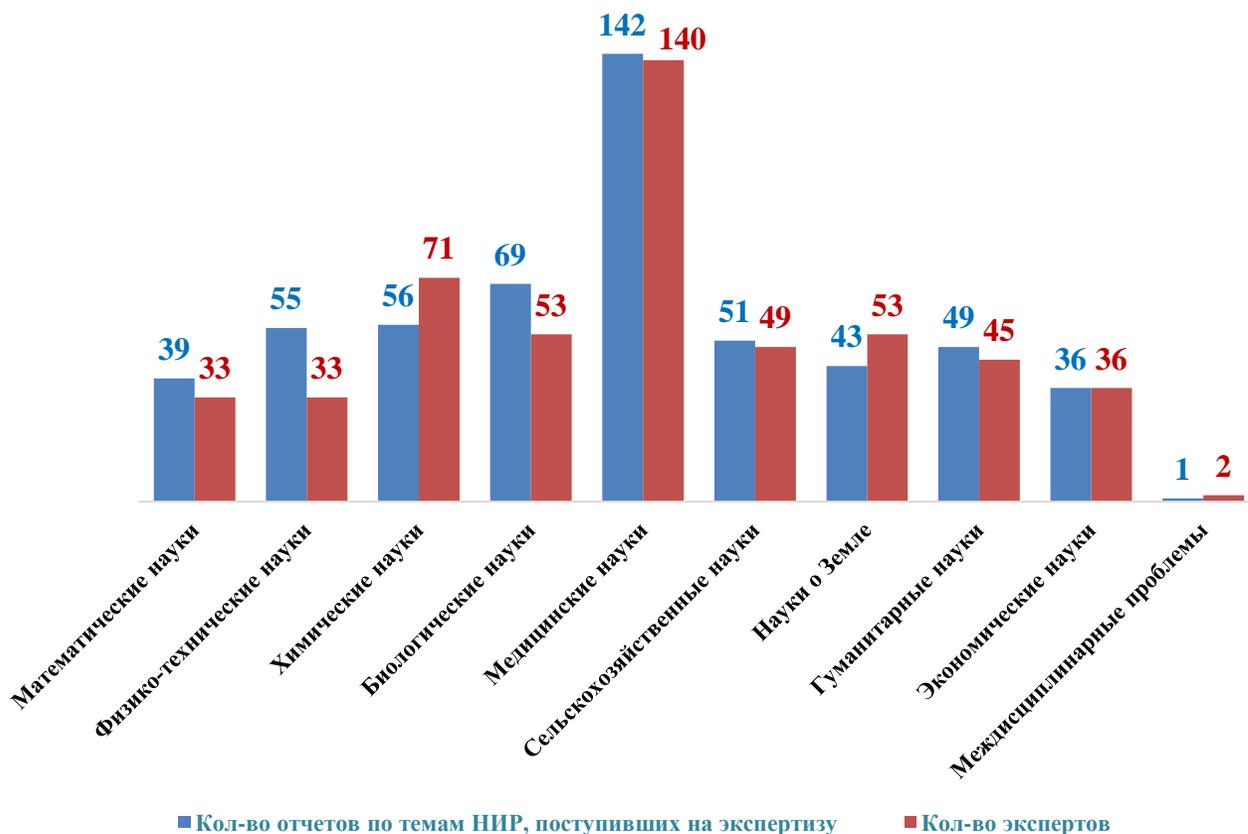


Соотношение количества организаций, предоставивших проекты тем и проекты планов НИР, %



Соотношение проектов тем и проектов планов НИР, поступивших на экспертизу в УрО РАН:

по направлениям наук



по ведомственной принадлежности

Заказчик	Количество отчетов
Минздрав России	53
Минобрнауки России	343
Минприроды России	31
Росжелдор	2
Рослесхоз России	10
ФМБА России	16
Роспотребнадзор	55
Минспорта России	2
Минпросвещения России	13
Минсельхоз России	16

Рассмотрены **25 проектов тематики научных исследований** и **5 планов НИР** научных и учебных организаций.

Экспертизы проектов тем НИР проводились для:

- **образовательных организаций высшего образования**, подведомственных Минобрнауки России (15 объектов) и Минпросвещения России (3 объекта);
- **отраслевых институтов**, подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства (1 объект), и Роспотребнадзора (6 объектов).

Все проекты тем НИР получили **положительную оценку**:

- 12 проектов (48%) получили от 81 до 90 баллов,
- 7 проектов НИР (40%) – от 92 до 100 баллов,
- 3 проекта (12%) – от 65 до 75 баллов.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕДИНЕННЫХ УЧЕНЫХ СОВЕТОВ УРО РАН ПО НАПРАВЛЕНИЯМ НАУК



по математике, механике и информатике



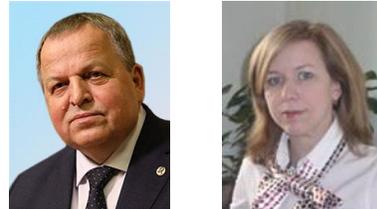
Председатель академик РАН Бердышев В.И.
Ученый секретарь к.ф.-м.н. Белоусов И.Н.

по физико-техническим наукам



Председатель академик РАН Мушников Н.В.
Ученый секретарь д.ф.-м.н. Марченков В.В.

по химическим наукам



Председатель академик РАН арЧушин В.Н.
Ученый секретарь к.х.н. Летова Е.Б.

по биологическим наукам



Председатель член-корреспондент РАН Богданов В.Д.
Ученый секретарь к.б.н. Кузьмина Е.А.

по междисциплинарным проблемам



Председатель академик РАН Матвеев В.П.
Ученый секретарь к.т.н. Приходченко В.П.

по медицине



Председатель академик РАН Черешнев В.А.
Ученый секретарь к.б.н. Храмцова Ю.С.

по наукам о Земле



Председатель академик РАН Барях А.А.
Ученый секретарь к.г.-м.н. Сорока Е.И.

по экономическим наукам



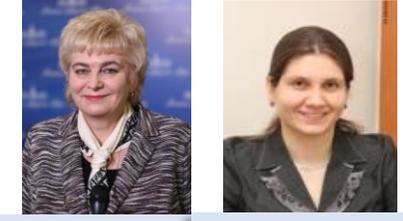
Председатель член-корреспондент РАН Попов Е.В.
Ученый секретарь к.э.н. Веретенникова А.Ю.

по гуманитарным наукам



Председатель член-корреспондент РАН Побережников И.В.
Ученый секретарь к. полит. н. Панкевич Н.В.

по сельскохозяйственным наукам



Председатель академик РАН Донник И.М.
Ученый секретарь к. вет. н. Печура Е.В.

- В отчетном году **10 объединенных ученых советов Уро РАН** провели **27 заседаний Совета** и **91 заседаний бюро**.
- **Основными вопросы деятельности советов были:**
 - организация экспертизы (планы, отчеты, программы развития, оценка результативности организаций, программы и проекты в научно-технической сфере);
 - участие в работе конкурсных комиссий и экспертных советов;
 - выдвижение и рекомендации кандидатов на должность руководителей научных учреждений Отделения.

ПРОПАГАНДА И ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ



Научно-просветительная деятельность УрО РАН в 2024 г. – проведены лекции и мероприятия:

- XXXI Церемония торжественного вручения научной Демидовской премии.
- Демидовские чтения «Лауреаты Демидовской премии – молодежи Урала»
- В рамках лектория «Уральская наука школьникам» циклы лекций для школьников в гимназии № 9 (базовая школа РАН); в МАОУ «Лицей № 110» (базовая школа РАН); «День науки» в Гимназии №2 (базовая школа РАН); «Познание и творчество» в лицее № 21 г. Первоуральска.

Публичные мероприятия:

- Лекция к.х.н. Е.Б. Летовой (УрО РАН) «О выборе научной карьеры».
- Лекция к.х.н. Е.Б. Летовой (УрО РАН) на тему «Химия. Не только формулы» в МБОУ «Лицей № 109» и МАОУ «Лицей № 159».
- Встреча студентов и преподавателей РГППУ с заместителем директора ИЭФ УрО РАН Е.А. Шунайловым, приуроченная к Дню российской науки и 300-летию юбилею РАН.
- Лекция члена-корреспондента РАН И.В. Побережникова (ИИиА УрО РАН) «Становление наукограда: история Академического района города Екатеринбурга».
- Лекция м.н.с. Г.А. Кима (ИОС УрО РАН) «Как разглядеть молекулу» в рамках лектория «Знание Лекторий».
- Цикл лекций для широкого круга слушателей на научно-популярном мероприятии «День науки в Герценке» в Центральной городской библиотеке им. А.И. Герцена (г. Екатеринбург).
- Торжественное мероприятие в честь 300-летия Российской академии наук в районе «Академический» г. Екатеринбурга.



В 2024 г. подготовлены и проведены лекции и мероприятия:

- Лекции лауреатов премии Губернатора Свердловской области для молодых ученых: к.б.н. В.В. Напалковой (БС УрО РАН) «Пчелы и их близкие родственники» и «В мире бабочек»;
- П.А. Солодовниковой (УрФУ) «Нанотехнологии: Влияние условий гидроталлургического синтеза на физико-химические свойства материалов»;
- к.х.н. М.В. Червяковской (ИГГ УрО РАН) «Возможности применения метода масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой с лазерной абляцией»;
- Т.А. Мячиной и А.М. Кочуровой (ИИФ УрО РАН) «Изучение сердца».
- Занятие к.б.н. Е.А. Кузьминой (УрО РАН, ИЭРиЖ УрО РАН) со школьниками – заседание научной лаборатории «Экспедиция за мамонтом».
- **В рамках лектория УрО РАН:** научно-популярная лекция члена-корреспондента РАН А.В. Макарова «Художник и ученый Н.К. Рерих: к 150-летию со дня рождения» в рамках Церемонии открытия ежегодной выставки детских работ «Краски детства-2024» в Институте экономики УрО РАН».



В 2024 г. проведены научные семинары, конференции и сессии:

- «Геофизические обсерваторские наблюдения на Урале»;
- Торжественное заседание «Научные достижения и перспективы развития в области наук о Земле», посвященное 85-летию со дня организации Горно-геологического института УФАН СССР;
- «Современные подходы к селекции и семеноводству картофеля: теория и практика»;
- «Генетически детерминированные заболевания сельскохозяйственных животных и современные возможности их диагностики»;
- «Высокое давление как способ модификации физических и биологических свойств материалов»;
- «Радиационная поверхностная стерилизация»;
- «Компьютерное моделирование и искусственный интеллект в фундаментальной физиологии и медицине»;
- «Реконструкция миграций и мобильности в древности (мультидисциплинарный подход)»;
- Научно-практический семинар «Историография и юриспруденция (историко-археологические методы и их значение в познавательном пространстве юриспруденции)»;



В 2024 г. проведены научные семинары, конференции и сессии:

- Научная сессия Общего собрания УрО РАН «Уральское отделение РАН в решении проблем научно-технологического развития Российской Федерации»;
- «Наука в Оренбургском ФИЦ УрО РАН»;
- Второе расширенное коллегиальное совещание организаций, образовавших научно-промышленные кластеры двойного назначения «Задачи научно-промышленной кооперации в Уральском федеральном округе, развитие взаимодействия Большого Урала и Сибири в свете послания Президента Российской Федерации В.В. Путина Федеральному Собранию и обществу»;
- Секция «Наука производству. Передовые технологии и материалы в производстве и эксплуатации беспилотных летательных аппаратов» в рамках XVII Научно-промышленного форума «Техническое перевооружение машиностроительных предприятий России»;
- Совместное заседание Совета директоров предприятий и организаций, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования «город Екатеринбург»;
- Совместное заседание Коллегии Минпромнауки Свердловской области и Общественного совета при Минпромнауки Свердловской области.



Медали выдающихся ученых Урала:

- Золотая медаль имени С.В. Вонсовского;
- медаль имени Е.Н. Аврорина;
- медаль имени В.П. Макеева;
- медаль имени Н.Н. Красовского;
- медаль имени М.Н. Михеева;
- медаль имени И.Я. Постовского;
- медаль имени С.С. Шварца;
- медаль имени А.Н. Заварицкого;
- медаль имени Н.Н. Колосовского;
- медаль имени С.С. Алексеева;
- медаль имени В.В. Парина;
- медаль имени Л.К. Эрнста.

Выставка в зале заседаний Президиума Уральского отделения РАН



Медали имени выдающихся ученых Урала в 2024 г. присуждены:



медаль
имени В.П. Макеева

академику РАН
Чупахину Олегу Николаевичу



медаль
имени М.Н. Михеева

к.т.н.
Молину Сергею Михайловичу



медаль
имени С.С. Шварца

академику РАН
Большакову Владимиру Николаевичу



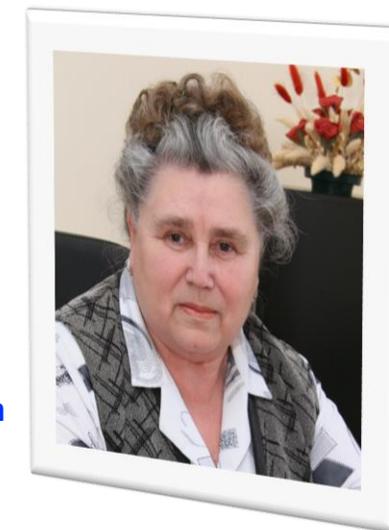
медаль имени
Н.Н. Колосовского

члену-корреспонденту РАН
Лаженцеву Виталию Николаевичу



медаль
имени В.В. Парина

д.м.н.
Добродеевой Лилии Константиновне



медаль
имени Л.К. Эрнста

д.вет.н.
Дроздовой Людмиле Ивановне

Почетные дипломы имени выдающихся ученых Урала в 2024 г. присуждены:

Почетный диплом
имени Н.А. Семихатова

**д.т.н.
Дементьеву
Вячеславу
Борисовичу**



Почетный диплом
имени А.Ф. Сидорова

**д.ф.-м.н.
Свисткову
Александрю
Львовичу**



Почетный диплом
имени А.Н. Барабошкина

**к.х.н.
Шишкину
Владимиру
Юрьевичу**



Почетный диплом
имени Л.Д. Шевякова

**к.т.н.
Глебову
Андрею
Валерьевичу**



Почетный диплом
имени Ю.П. Булашевича

**д.ф.-м.н.
Федоровой
Наталье
Васильевне**



Почетный диплом
имени П.И. Рычкова

**к.и.н.
Кузнецову
Виктору
Николаевичу**

В 2024 г. проведены:

- Уральский научный форум с международным участием, посвященный 300-летию Российской академии наук;
- Международная конференция «Динамические системы: устойчивость, управление, дифференциальные игры» (SCDG2024), посвященная 100-летию со дня рождения академика Н.Н. Красовского;
- VIII Международная конференция «Современные синтетические методологии для создания лекарственных препаратов и функциональных материалов» (MOSM 2024), посвященной 90-летию юбилею академика РАН О.Н. Чупахина и 100-летию кафедры Органической и биомолекулярной химии ХТИ УрФУ;
- VI Международная научно-практическая конференция «Научное и культурно-историческое значение Центрально-Азиатской экспедиции Н.К. Рериха», посвященная 150-летию Н.К. Рериха и 100-летию экспедиции;
- I Международная Российско-Китайская конференция по рассеянию нейтронов «Sino-Russia meeting on frontiers of neutron scattering» (SRNS-2024).

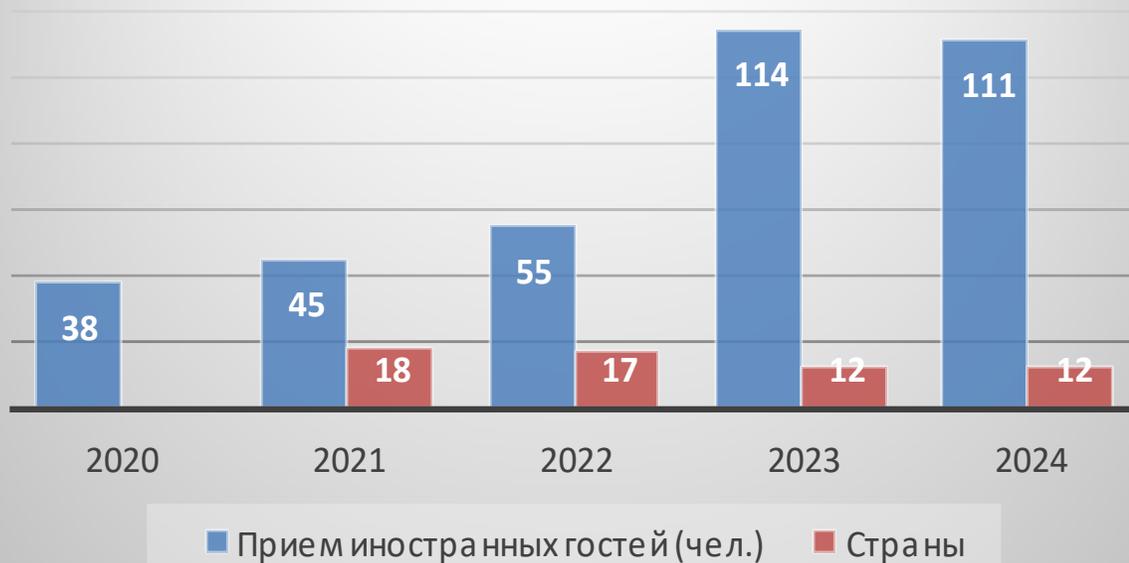


В отчетном году с участием УрО РАН проведены:

- визит делегации Свердловской области во главе с вице-президентом РАН, председателем УрО РАН академиком РАН В.Н. Руденко в КНР;
- прием в президиуме УрО РАН делегации из провинции Гуандун (КНР);
- прием в президиуме УрО РАН делегации Академии Общественных Наук КНР и Института России, Восточной Европы и Центральной Азии (ИРВЕЦА) Академии Общественных Наук КНР;
- посещение г. Харбина (КНР) делегацией УрО РАН в рамках развития сотрудничества Ассоциации научно-технического сотрудничества России и Китая (АНТСРК), созданной в июле 2018 г., и в соответствии с решением № 4 Общего собрания III созыва АНТСРК.



Прием иностранных ученых



Динамика выездов в зарубежные командировки



*Урал научный раскинул два крыла
От Оренбурга и до северных морей,
Для всей отчизны наука – опора и скала,
Сильна держава Академией своей!*

Гордись, держава, Академией своей!



Благодарю за внимание!