



Отчёт о работе Иркутского филиала СО РАН за 2020 – 2024 гг.

Игорь Вячеславович Бычков

Директор ИрФ СО РАН академик РАН



Иркутский филиал СО РАН создан в соответствии с Постановлением президиума СО РАН от 04.04.2019 № 135.

Положение об Иркутском филиале СО РАН в новой редакции утверждено Постановлением президиума СО РАН от 12.12.2019 № 385. Постановлением президиума СО РАН от 09.06.2022 № 207 в Положение об Иркутском филиале СО РАН внесены изменения.

Целями деятельности Филиала являются:

- научно–методическое руководство, осуществляемое во взаимодействии с Президиумом СО РАН, научными и научно–образовательными организациями, находящимися на территории Иркутской области;
- активизация взаимодействия вышеупомянутых организаций с организациями реального сектора экономики в регионе;
- представление интересов СО РАН в регионе по взаимодействию с органами и организациями региона;
- представление интересов научного сообщества региона в иных структурах, определенных Положением об ИрФ СО РАН.



2020 год



В 2020 году состоялось два заседания Президиума Иркутского филиала СО РАН 29.01.2020 и 21.12.2020.



2020

Рассмотрен вопрос о реализации Плана комплексного развития Сибирского отделения РАН на территории Иркутской области. В План комплексного развития СО РАН с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития СФО, включено шесть проектов учреждений высшей школы и академической науки Иркутской области:

- 1) Мегапроект «Создание национального гелиогеофизического комплекса Российской академии наук «Космос» (ответственный исполнитель – ИСЗФ СО РАН);
- 2) Цифровые технологии мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Сибири (ответственный исполнитель – ЛИИ СО РАН);
- 3) Создание Восточно–Сибирского центра инновационных (персонализированных) технологий в педиатрии «Реабилитация будущего» (ответственный исполнитель – НЦ ПЗСРЧ);
- 4) Создание Центра цифровой и пространственной энергетики (ответственный исполнитель – ИСЭМ СО РАН);
- 5) Создание Геопарка «Байкал» (по стандартам ЮНЕСКО) (ответственный исполнитель – ИЗК СО РАН);
- 6) Создание Байкальского музея естественной истории» (ответственный исполнитель – БМ ИНЦ СО РАН).



2020

В целях реализации федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I–II классов опасности», утвержденного протоколом Проектного комитета по нацпроекту «Экология» от 21.12.2018 № 3 (с изменениями согласно Протоколу заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 02.07.2019 № 8) в августе 2020 г. было подписано Соглашение о сотрудничестве между Иркутским филиалом СО РАН и федеральным государственным унитарным предприятием «Федеральный экологический оператор», целью которого является сотрудничество в научно-исследовательской, производственной деятельности, связанной с вопросами обеспечения рационального обращения с отходами I и II классов опасности.



14.02.2020 в целях реализации «Плана комплексного развития СО РАН с учётом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского Федерального округа», в рамках Федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» научным академическим сообществом подготовлены и направлены в Министерство жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области предложения по повышению комфортности городской среды в Академгородке г. Иркутска.

20.02.2020 в Правительство Иркутской области были направлены предложения академических институтов в План мероприятий («Дорожная карта») по вопросам ликвидации последствий негативного воздействия на окружающую среду отходов, накопленных в результате деятельности ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» и План мероприятий («Дорожная карта») межведомственной рабочей группы по вопросам предупреждения возникновения чрезвычайной ситуации и обеспечения экологической безопасности на территории промышленной площадки ООО «Усольехимпром».



2020

Министру природных ресурсов и экологии РФ Кобылкину Д.Н. и руководителю Федерального агентства водных ресурсов Кириллову Д.М. направлено обращение о проекте постановления Правительства Российской Федерации «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал» с предложением продлить действие Постановления Правительства РФ № 1667 от 27.12.2017 на период до 01.01.2025, с включением в настоящее постановление нормы об обязательствах Минприроды России и Росводресурсов провести специальную комплексную научно–исследовательскую работу по определению обоснованного уровня регулирования озера Байкал, в том числе в условиях экстремальной водности, и на ее основе дать предложения и обоснования новой редакции постановления Правительства РФ.



2021

- Иркутский филиал СО РАН являлся головным исполнителем по Контракту с ФГУП «ФЭО» от 05.02.2021 № Ц-ГД/ИФ04-4/2020ЕИ-6/21 на выполнение экспертной работы по теме «Анализ технических предложений и проведение первичной научно-технической экспертизы концепции ликвидации накопленного вреда окружающей среде, образовавшегося в процессе деятельности ОАО «БЦБК», на полигоне «Солзанский» и территории, занятой КОС с производственными помещениями, содержащими черный щелок».
- Иркутский филиал являлся головным исполнителем по договору с ОАО «Российские железные дороги» по научному сопровождению реализации инфраструктурного проекта с целью научного анализа изменения воздействия на окружающую среду объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей до проведения работ по реконструкции (строительству) объектов и после ввода их в эксплуатацию.



- В 2021 году Иркутским филиалом СО РАН в кооперации с институтами началось выполнение работы по государственному контракту на выполнение научно-исследовательских работ от 15.09.2021 № 0173100011321000005 по теме «Научные исследования в области влияния регулирования стока реки Ульдза (МНР) на биологическое разнообразие трансграничного Даурского экорегиона в границах Российской Федерации (бассейн реки Ульдза и Торейские озера в границах Российской Федерации, расположенные на территории Ононского, Борзинского и Нерчинско-Заводского районов Забайкальского края) и подготовка научно-обоснованных предложений, шифр 24-14-НИР/01.



- В 2021 году Иркутский филиал СО РАН выступил инициатором выполнения НИР по теме «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС» (ИДСТУ СО РАН – головной исполнитель, БайкалНИРО, БИП СО РАН, ФГБУ «ГГИ», ГИН СО РАН, ИВП СО РАН, ИГ СО РАН, ИГКЭ СО РАН, ИОЭБ СО РАН, ИСЭМ СО РАН, ЛИН СО РАН).



На заседаниях бюро Президиума ИрФ СО РАН в 2022 году рассматривались следующие вопросы:

- внесение изменений в Положение об Иркутском филиале СО РАН;
- выдвижение кандидатуры на должность председателя СО РАН. Большинство голосов был выдвинут академик И. В. Бычков;
- проведение Международного Байкальского экологического конгресса, приуроченного к 300-летию Российской академии наук. В рамках конгресса предполагается ознакомление и обсуждение широкого круга междисциплинарных проблем, связанных с экологией крупных озер (водных систем) планеты, расширение и укрепление научно-практического сотрудничества, обмен опытом в области охраны окружающей среды, образовательной и экологической деятельности. Основные организаторы: СО РАН, Иркутский филиал СО РАН, институты СО РАН.



В рамках заседания Президиума Иркутского филиала СО РАН состоялось обсуждение тезисов предвыборной программы кандидата для избрания на должность председателя СО РАН академика И. В. Бычкова.

Также рассматривался вопрос об инициативе АО «ДОМ.РФ» по изъятию для нужд жилищного строительства участков, расположенных в Академгородке г. Иркутска. В заседании приняли участие представитель АО «ДОМ.РФ», заместитель председателя комитета – начальник земельного департамента Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Иркутска, представители депутата Государственной Думы Федерального собрания РФ С. Ю. Тена, председателя думы г. Иркутска Е. Ю. Стекачева, депутата думы г. Иркутска А. В. Сафронова. Благодаря дальнейшей совместной работе удалось предотвратить вовлечение в хозяйственный оборот земельных участков, расположенных на территории академических институтов.





08.02.2022 на заседании Координационного научного совета при Губернаторе Иркутской области директор ИрФ СО РАН академик И. В. Бычков представил результаты работы научных организаций Иркутской области за 2021 год. Губернатор Иркутской области. И. И. Кобзев вручил государственные и региональные награды сотрудникам академических институтов и университетов области.



25.04.2022 на заседании КНС обсуждались вопросы развития энергетики, а также предложения научных организаций и вузов Приангарья, направленные на решение актуальных экологических и социально-экономических задач.

Иркутский филиал СО РАН организовал и осуществлял рецензирование заявок, поданных на конкурс Иркутской области в сфере науки и техники 2022 года, заявок на выполнение НИОКТР, финансируемых из бюджета региона и заявок на совместный конкурс РФ и правительства Иркутской области по фундаментальным и поисковым научным исследованиям.



Иркутский филиал СО РАН выступил инициатором крупного научного проекта Минобрнауки России «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории».

Цель проекта: создание фундаментальных основ, методов и технологий комплексного экологического мониторинга и прогнозирования на основе цифровых платформ, обеспечивающих сбор, хранение, обработку, анализ больших массивов разнородных пространственно-временных данных, а также комплекса математических и информационных моделей, сервисов и методов машинного обучения и их апробация для Байкальской природной территории (БПТ).

Участники проекта: ИДСТУ СО РАН – головной исполнитель, ЛИН СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, СИФИБР СО РАН, ИЗК СО РАН, ИСЭМ СО РАН, БИП СО РАН, ИФМ СО РАН, ВСИМЭИ, ИСЗФ СО РАН, ИГХ СО РАН, ИОА СО РАН, ИМКЭС СО РАН.





В 2022 году Иркутский филиал СО РАН выступил с инициативой о проведении научно-исследовательской работы по теме «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС»

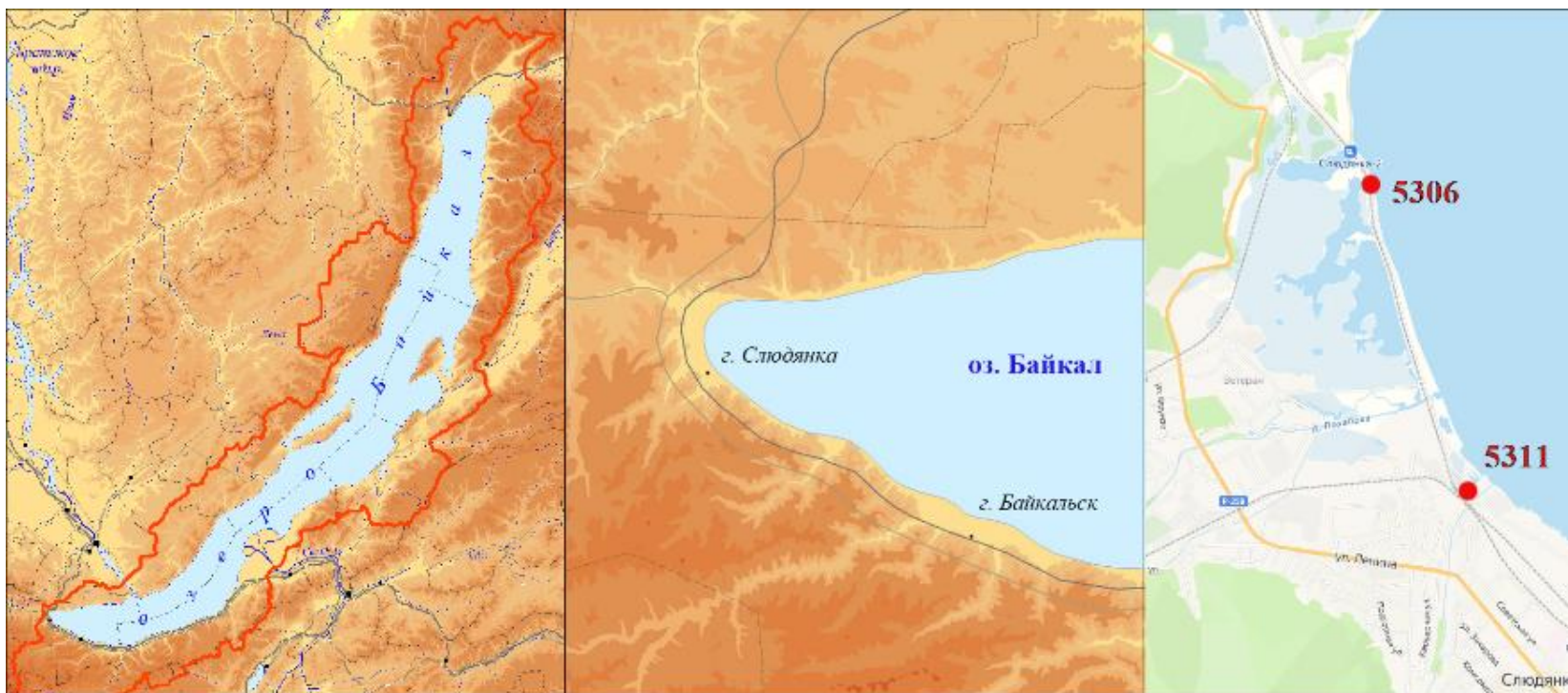
Цель работы: определение научно-обоснованных требований к регулированию уровня озера Байкал и эколого-экономическая оценка последствий регулирования для Байкала и сопряженных территорий. Задачи работы:

- определение влияния изменения уровня озера Байкал на экосистему его мелководной зоны и прибрежных территорий;
- социально-экономическая оценка последствий (ущербов) при изменении уровня Байкала и регулирования расходов Иркутской ГЭС;
- подготовка предложений по минимизации рисков и потенциальных ущербов при регулировании озера Байкал.

ИДСТУ СО РАН – головной исполнитель, в 2022 году в проекте принимали участие: БайкалНИРО, БИП СО РАН, ФГБУ «ГГИ», ГИН СО РАН, ИГ СО РАН, ФГБУ «ИГКЭ», ИОЭБ СО РАН, ИСЭМ СО РАН, ЛИН СО РАН, ИГУ.



В 2022 году Иркутский филиал в кооперации с институтами являлся исполнителем по договору с ОАО «Российские железные дороги» по научному сопровождению реализации инфраструктурного проекта с целью научного анализа изменения воздействия на окружающую среду объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей до проведения работ по реконструкции (строительству) объектов и после ввода их в эксплуатацию.



Обзорная схема территории исследований



Участок работ «Третий путь на перегоне Слюдянка 1 – Слюдянка 2» расположен в центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Целью исследований являлось отслеживание изменений в растительном покрове и животном мире как негативных на стадии работ, так и позитивных при выполнении рекультивации, поэтому необходимо продолжить мониторинг объекта до окончания строительства и после него.

В зоне косвенного или прямого влияния объекта выявлено 14 видов птиц федеральной и региональной красных книг в районе проведения строительных работ в 2022 году или в предыдущие годы. Два вида Красной книги Иркутской области (кувшинка чисто-белая и ирис гладкий (2020)) массово произрастают на территории памятника природы «Слюдянское озеро», прилегающего к объекту. Охраняемые виды растений отмечаются и для памятника природы регионального значения «Шаманский мыс».



В 2022 году Иркутским филиалом СО РАН в кооперации с институтами продолжилось выполнение научно-исследовательских работ по теме «Научные исследования в области влияния регулирования стока реки Ульдза (МНР) на биологическое разнообразие трансграничного Даурского экорегиона в границах Российской Федерации (бассейн реки Ульдза и Торейские озера в границах Российской Федерации, расположенные на территории Ононского, Борзинского и Нерчинско-Заводского районов Забайкальского края) и подготовка научно-обоснованных предложений».

Исследование проводилось в Даурском экорегионе — одном из глобальных экологических регионов планеты, расположенном на границах трёх государств — России (в границах Забайкальского края), Монголии и Китая — и включает преимущественно степные, лесостепные экосистемы и водно-болотные угодья, в том числе, большое количество крупных и мелких озёр.

Расположенные вблизи границы России и Монголии, Торейские озёра являются крупнейшими озёрами Забайкалья и вторыми по площади в Даурском экорегионе после озера Далайнор (Китай). Эта территория с 2017 года является трансграничным российско-монгольским объектом всемирного природного наследия ЮНЕСКО. На данной территории располагается трёхсторонний российско-китайско-монгольский международный заповедник «Даурия».

Водосборный бассейн Торейских озёр является бессточным. Он формируется преимущественно рекой Ульдза, большая часть водосборного бассейна которой располагается на территории Монголии. Сток воды в Ульдзе определяет уровень воды в Торях. Если из-за засухи сток Ульдзы прекращается, Торейские озёра частично или полностью пересыхают.



При разных сценариях снижения водности Торейских озёр будут происходить все более значительные сокращения продолжительности многоводных фаз при одновременном удлинении безводных и маловодных фаз с экстремально высокой минерализацией. Даже при наиболее мягком сценарии, увеличение продолжительности периодов высыхания озёр и связанное с этим более раннее повышение солёности до критичных уровней, приведут к резкому сокращению видового разнообразия и биомассы фито- и зоопланктона, зообентоса, сокращению биомассы многоклеточных водорослей и водных сосудистых растений, двукратному сокращению периода оптимума для рыб, ухудшению ремизных и кормовых условий для птиц.

С учётом роста температуры, изменения водности приведут к утрате экорегиональной и континентальной значимости Торейских озёр для водоплавающих и околоводных птиц, рыбных и водных ресурсов, фактическому подрыву экологической безопасности российской части Даурского экорегиона. Прогнозируемые изменения вызовут потерю части функций экосистем, приведут к невозможности выполнения Даурским заповедником задач, определенных законодательством, и утрате территорией соответствия критериям Участка всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

ВЫВОД: в связи с невозможностью при строительстве гидротехнических сооружений обеспечить сохранность близкого к естественному гидрологического режима реки Ульдза, целесообразно обратиться к Монгольской стороне с предложением учесть основные выводы исследования и отказаться от реализации проекта строительства плотины и водохранилища.



При участии Иркутского филиала СО РАН в 2022 году проведены следующие международные научные мероприятия:

- Международная научная конференция «Россия и Монголия: результаты и перспективы научного сотрудничества», приуроченная к 100-летию установления дипломатических связей и 50-летию открытия Генерального консульства Монголии в Иркутске, 06–08.04.2022, г. Иркутск (смешанный формат). По итогам работы конференции издан сборник трудов, проиндексированный в РИНЦ.
- Международный научный семинар институтов Академии наук Монголии и Сибирского отделения РАН (22.05.2022, п. Ханх, Монголия), посвященный обсуждению вопросов научного сотрудничества в области совместных исследований экосистемы озера Хубсугул и Прихубсугуля, изучения возможного влияния гидротехнических сооружений на реках Эгийн-гол и Селенга на экосистему озера Байкал.
- Международная научная конференция «Байкал и Хубсугул – экологические и экономические проблемы», 08–11.11.2022, г. Улан-Батор, Монголия.



Пленарное заседание Международной научной конференции «Россия и Монголия: результаты и перспективы научного сотрудничества»



Сборник трудов Международной научной конференции «Россия и Монголия: результаты и перспективы научного сотрудничества»



Участники Международного научного семинара институтов Академии наук Монголии и Сибирского отделения РАН



Участники Международной научной конференции «Байкал и Хубсугул – экологические и экономические проблемы» (Монголия, г. Улан-Батор)



В 2022 году создан Совет научной молодежи Иркутского филиала СО РАН. В состав Совета вошли 24 представителя академических учреждений Иркутской области. Предметом деятельности Совета является обеспечение взаимодействия и сотрудничества молодых ученых между собой и с руководящими органами ИрФ СО РАН по вопросам научной и связанной с ней деятельностью молодых ученых.

Целью деятельности Совета является содействие ИрФ СО РАН в осуществлении молодежной политики в области науки. Основными задачами Совета являются:

- содействие экспертной деятельности ИрФ СО РАН;
- содействие привлечению к работе в научных организациях талантливой молодежи;
- поддержка инициатив молодых ученых;
- содействие в реализации межинститутских научно–инновационных проектов молодых ученых, а также других форм организации научно–исследовательской деятельности и кооперации молодых ученых;
- способствование организации и проведению конференций молодых ученых, научных школ, семинаров;
- поддержка научно–образовательной деятельности молодых ученых и их усилий по популяризации науки;
- содействие научному и административному росту молодых ученых, повышению их творческой и общественной активности в научных организациях;
- содействие созданию и развитию советов и других объединений молодых ученых в научных организациях;
- информационное и иное содействие участию молодых ученых в конференциях, семинарах, симпозиумах, стажировках, в том числе международных, а также в доступе молодежи к новейшим информационным технологиям и ресурсам.



В Иркутской области три базовых школы РАН: МАОУ «Лицей ИГУ города Иркутска», МАОУ «Ангарский Лицей № 1», МБОУ «Лицей № 2» г. Братск.

Основные мероприятия базовых школ РАН Иркутской области в 2022 году:

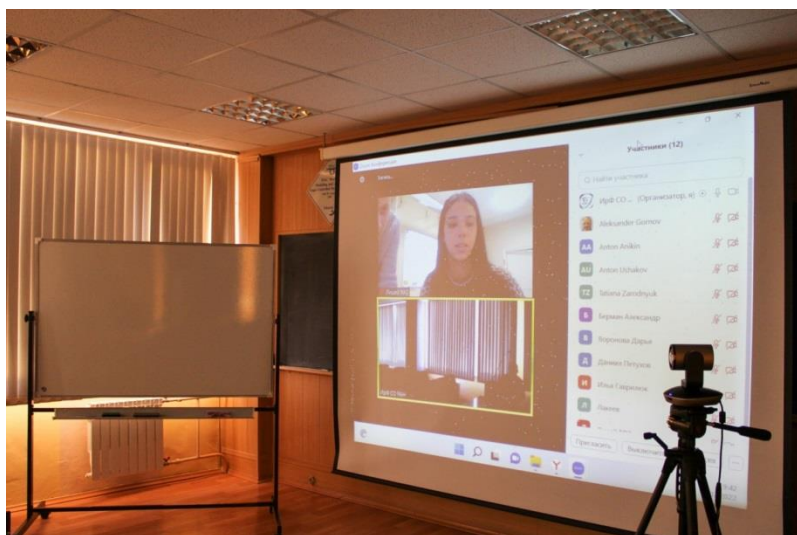
- III Научно–практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков», посвященная 300–летию РАН и приуроченная ко Дню российской науки (НЦ ПЗСРЧ)
- Профильная смена «Естественнонаучная школа» образовательного центра «Персей» для учеников базовых школ РАН
- Конкурс исследовательских работ имени академика В. М. Матросова (ИДСТУ СО РАН)
- V Региональная НПК «Потенциал 21 века – шаг в будущее»
- Конференция научно–популярных лекций молодых ученых Иркутского филиала СО РАН в рамках Дней российской науки (ИрФ СО РАН)
- Лекторий «ученые – детям»
- Региональная школа–конференция проектно–исследовательских работ учащихся 8–11 классов образовательных организаций Иркутской области «Наука. Технологии. Интеллект»



Лекции для учащихся базовых школ РАН



Экскурсия в Иркутский суперкомпьютерный центр СО РАН с вычислительным кластером «Академик В. М. Матросов»



Конкурс исследовательских работ школьников в рамках 38-й научно-практической конференции «Ляпуновские чтения» (ИДСТУ СО РАН)



Региональное отборочное мероприятие программы «Шаг в будущее» в лицее № 2 (Братск)



В начале 2022 года начал работу сайт Иркутского филиала СО РАН. За год в разделе «Новости» опубликовано более 200 материалов, регулярно публикуются анонсы конференций академических учреждений Иркутска.

Филиал представлен в социальных сетях в «ВКонтакте» и «Телеграм».

Пресс-группой ИрФ СО РАН в 2022 году организованы следующие пресс-конференции:

- «Грантовая поддержка и перспективы для молодых ученых Иркутска»
- Традиционная пресс-конференция в пресс-центре ИА «Интерфакс», приуроченная ко Дню российской науки
- «Наука в условиях санкций: ограничения и возможности»
- «Актуальные задачи охраны озера Байкал»





Первая рабочая поездка в Иркутскую область президента РАН академика Г.Я. Красникова





08.02.2023 на заседании Координационного научного совета при Губернаторе Иркутской области директор ИрФ СО РАН академик И. В. Бычков представил результаты работы научных организаций Иркутской области за 2022 год. Губернатор Иркутской области. И. И. Кобзев вручил государственные и региональные награды сотрудникам академических институтов и университетов области.



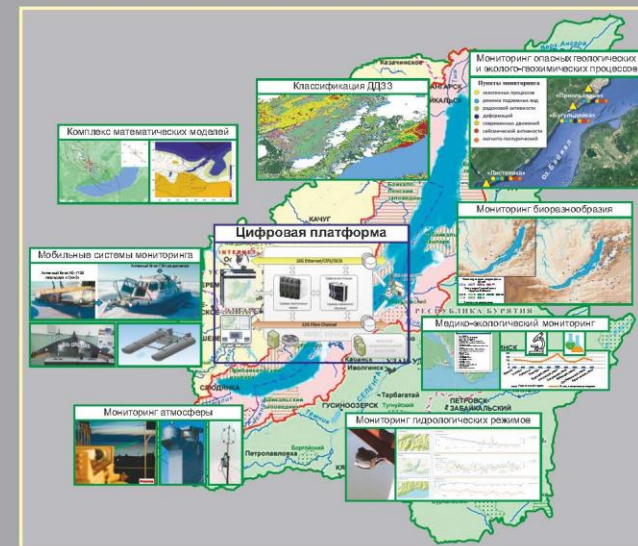
Иркутский филиал СО РАН организовал и осуществлял рецензирование заявок, поданных на конкурс Иркутской области в сфере науки и техники 2023 года, заявок на выполнение НИОКР, финансируемых из бюджета региона.



Иркутские академические институты завершили исследования по крупному научному проекту Минобрнауки России «Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической обстановки Байкальской природной территории».

Участники проекта: ИДСТУ СО РАН – головной исполнитель, ЛИН СО РАН, ИВМиМГ СО РАН, СИФИБР СО РАН, ИЗК СО РАН, ИСЭМ СО РАН, БИП СО РАН, ИФМ СО РАН, ИСЗФ СО РАН, ИГХ СО РАН, ИОА СО РАН, ИМКЭС СО РАН, ИГ СО РАН, ИПРЭК СО РАН, КрФ ФИЦ ИВТ, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН.

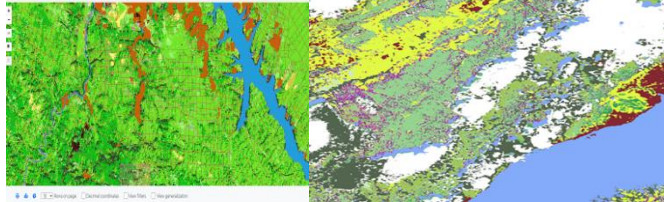
**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ,
МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО
МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ
БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ**



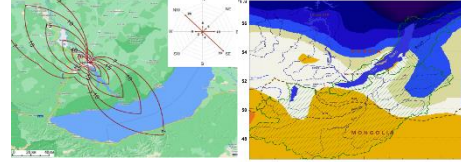


Цифровая платформа комплексного экологического мониторинга

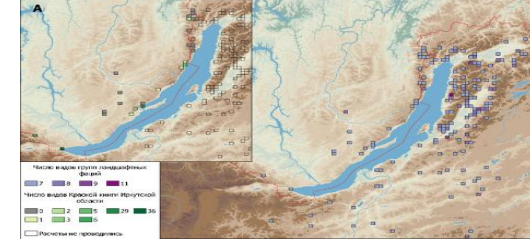
Сервисы обработки данных ДЗЗ



Комплекс математических моделей



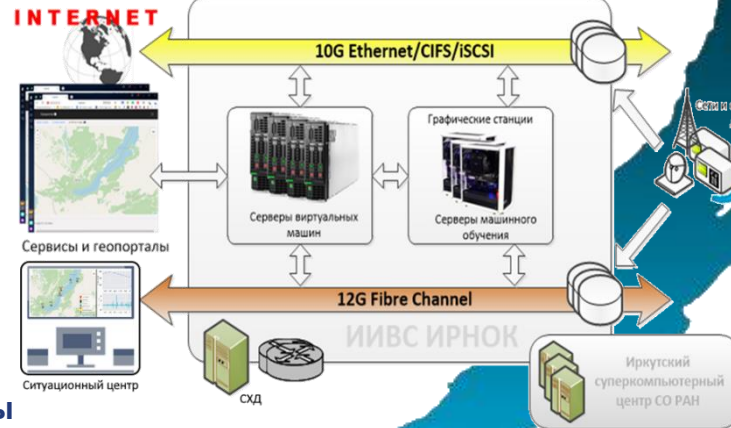
Сеть мониторинга биоразнообразия



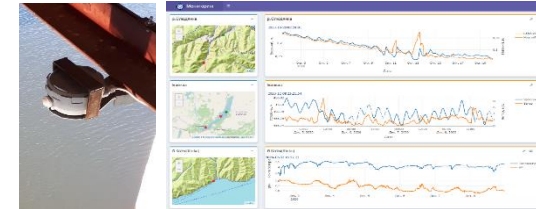
Мобильные системы мониторинга



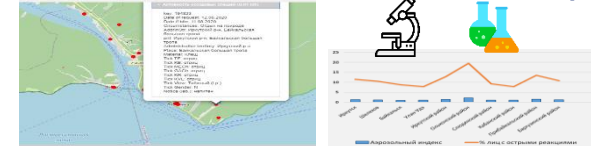
Цифровая платформа



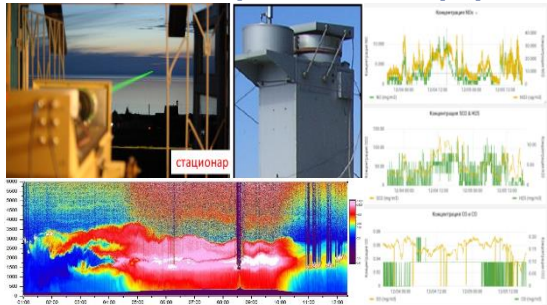
Сеть мониторинга гидрологических режимов



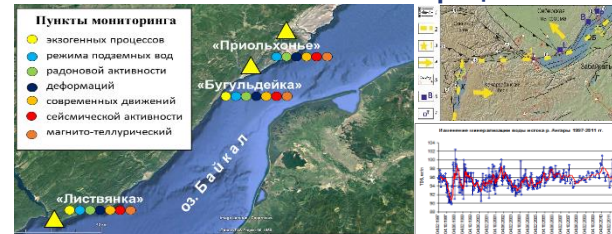
Сервисы медико-экологического мониторинга



Сеть мониторинга атмосферы



Сеть мониторинга опасных геологических и эколого-геохимических процессов





В 2023 году институтами Иркутского филиала СО РАН завершено выполнение научно-исследовательской работы по теме «Влияние изменения уровня воды в озере Байкал на состояние экосистемы озера, определение ущерба объектам экономики и инфраструктуры прибрежной территории Республики Бурятия, Иркутской области в зависимости от уровней озера и сбросов Иркутской ГЭС».

Уникальность работы в том, что впервые найдено решение для множества пересекающихся интересов, включая требования сохранности экосистемы озера. Ученые смогли решить не просто фундаментальные или прикладные задачи – например, подготовить предложения по долгосрочному прогнозированию полезного притока воды в Байкал с учетом изменений климата – но и рассчитать конкретные технические графики и технические ограничения для эксплуатации Иркутской ГЭС.



В 2023 году продолжились работы по договору с ОАО «Российские железные дороги» по научному сопровождению реализации инфраструктурного проекта с целью научного анализа изменения воздействия на окружающую среду объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта Байкало–Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей до проведения работ по реконструкции (строительству) объектов и после ввода их в эксплуатацию на объекте «Третий путь на перегоне Слюдянка1 – Слюдянка 2».

Для оценки современного состояния и изменений в биоразнообразии были использованы следующие модельные группы: сосудистые растения; моховидные, лишайники, грибы–макромицеты, в животном мире – позвоночные животные (млекопитающие, птицы, амфибии, рептилии) и беспозвоночные животные (педобионты и обитатели травостоя).

Для оценки изменений растительного покрова и животного мира в 2022 году заложена сеть мониторинга в числе не менее чем 6 площадок наблюдений на модельную группу. Все они были заново неоднократно обследованы в 2023 году и могут быть использованы для мониторинга объекта после завершения строительных работ.

Даны рекомендации по дальнейшему мониторингу и сохранению биоразнообразия объекта и прилегающих к нему ООПТ.

В зоне косвенного воздействия объекта отмечено 5 видов птиц, включенных в Красную книгу Иркутской области (черный аист, стерх, огарь и чеграва), и 2 вида включенных в Красную книгу РФ (чёрный аист, стерх, чеграва и дубровник), и 6 видов сосудистых растений Красной книги Иркутской области, один из которых занесен в Красную книгу РФ.

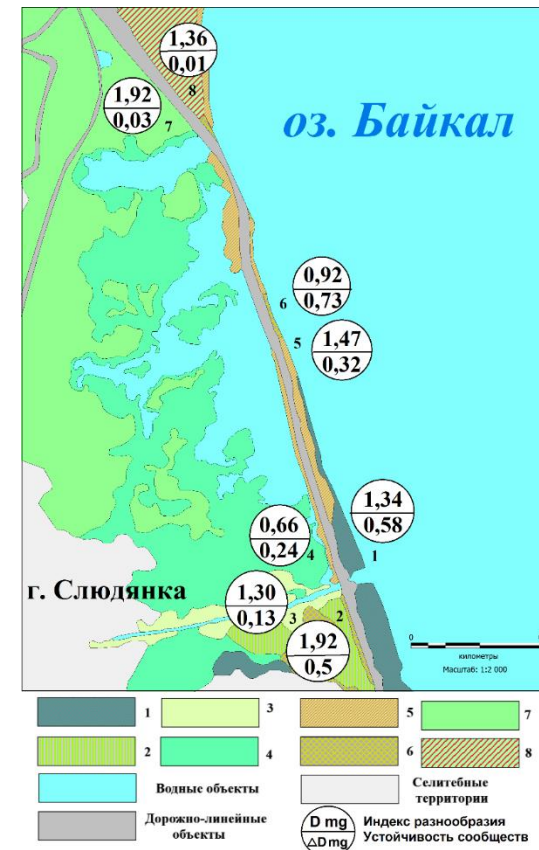


Рис. Таксономическое разнообразие и устойчивость почвенно–биотических сообществ исследуемой территории. Чем ниже значение ΔD_{mg} , тем выше устойчивость сообществ.



В 2023 году Иркутским филиалом СО РАН совместно с институтами выполнялись работы по договору с ФГУП «ФЭО» № Ц-ГД/ИФ04-103/23 по выполнению научно-исследовательской работы по теме «Разработка первоочередных методических и регламентных материалов необходимых для начала реализации НИР: «Выбор и экспериментальная оценка технологий по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, хранящихся в картах полигона «Солзанский», в лабораторных условиях на пробах отходов и грунтов, отобранных с полигона «Солзанский»».

В ходе выполнения НИР разработаны:

- методология оценки и выбора перспективных технологий ликвидации отходов на полигоне «Солзанский» в части определения ключевых качественных и количественных показателей оценки;
- требования к передаваемым участникам исходным данным;
- предложения по формированию требований к составу заявок организаций-разработчиков технологических решений в части общего описания предлагаемого технического решения, без учета вариативных особенностей возможных направлений переработки отходов;
- предварительные предложения подходов к отбору проб отходов для проведения испытаний перспективных технологий в лабораторных условиях.



Иркутские ученые приняли участие в мероприятиях в рамках Международной выставки-форума «Россия» (ВДНХ), в том числе в дне Иркутской области, и представили крупный научный результат через атлас «Байкальский регион: общество и природа». Презентацию провели председатель редакционного совета атласа, директор ИрФ СО РАН ак. Бычков И.В. и ответственный редактор издания, главный научный сотрудник Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН д.г.н. Коротный Л.М.





**ПРАВИТЕЛЬСТВО
РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

ул. Ленина, 54, г. Улан-Удэ, 670001
Дом Правительства
тел./факс (301-2) 21-02-51
URL: <http://egov-buryatia.ru>
E-mail: adm@govrb.ru

20.11.2023 № 01.08-110-9563/23

На № _____ от _____



**БУРЯД УЛАСАЙ
ЗАСАГАЙ ГАЗАР**

Директору Иркутского
филиала СО РАН
Бычкову И.В.

Директору института географии
им. В.Б. Сочавы СО РАН
Владимирову И.Н.

Председателю Иркутского
областного отделения
всероссийской общественной организации
«Русское географическое общество»
Корытнову Л.М.

О поддержке выдвижения на
Премии Правительства Российской Федерации

Уважаемые коллеги!

Атлас «Байкальский регион: общество и природа», изданный институтом географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, представляет собой иллюстративные картографические материалы, совокупность связанных между собой баз данных, сформированных на единой концептуальной основе. Атлас является важным электронным ресурсом для геопортала Байкальского региона. В атласе впервые отражены пространственные закономерности формирования экологической обстановки на всей территории водосборного бассейна Байкала и Байкальского региона, что дает возможность определять и обосновывать направления экологически сбалансированного и устойчивого территориального развития.

Считаем, атлас «Байкальский регион: общество и природа» имеет большое прикладное и образовательное значение для решения задач сбалансированного территориального развития Республики Бурятия.

2

Правительство Республики Бурятия поддерживает выдвижение атласа «Байкальский регион: общество и природа» на премию Правительства Российской Федерации.

Уважением!

Глава Республики Бурятия -
Председатель Правительства
Республики Бурятия

А.С. Цыденов

А.А. Будун
(3012) 44-19-85



Региональный центр выявления и поддержки одаренных детей «Персей» совместно с Лимнологическим институтом СО РАН провели интерактивную лекцию «Байкал — природная лаборатория» для посетителей Международной выставки-форума «Россия».





В 2023 году Иркутским филиалом СО РАН подписаны:

- Соглашение о научно-техническом сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Федеральным научным центром «Владикавказский научный центр Российской академии наук»
- Меморандум о научном сотрудничестве с Национальной академией наук Беларуси.



Директор ИрФ СО РАН ак. Бычков И.В. и директор ВНЦ РАН к.и.н. Чибиров А.Л.



Первый заместитель председателя Президиума НАН Беларуси ак. НАН Беларуси Чижик С.А. и директор ИрФ СО РАН ак. Бычков И.В.



В рамках Международного симпозиума по экологической среде и зеленому развитию Евразийского континента и V Форума аналитических центров Международного альянса научных организаций «Один пояс, один путь» (28–31 октября 2023 года, Хух-Хото, Автономный район Внутренняя Монголи, Пекин, КНР) 31 октября 2023 года состоялось избрание нового состава постоянного научного комитета, действующего при Международном альянсе научных организаций «Один пояс, один путь», председателем которго является известный китайский ученый, ведущий профессор Института географических наук и природных ресурсов Китайской академии наук Дун Сочэн. Вице-президентом научного комитета Международного альянса научных организаций «Один пояс, один путь» стал директор ИрФ СО РАН ак. Бычков И.В. В состав постоянного комитета вошел директор Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН д.г.н. Владимиров И.Н., также участниками союза стали научные сотрудники ИГ СО РАН Мядзелец А.В. и Кобылкин Д.В., в бюро комитета альянса включен ведущий научный сотрудник ИГ СО РАН д.г.н. Корытный Л.М.



Участники Международного симпозиума по экологической среде и зеленому развитию Евразийского континента



В октябре 2023 года в Улан-Баторе (Монголия) состоялось 25-е заседание Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству России и Монголии под председательством заместителя председателя правительства РФ Абрамченко В.В. и вице-преьера – министра экономики и развития Монголии Чимэдийна Хурэлбатара. В рамках Межправительственной комиссии стороны обсудили вопрос о разработке единой бассейновой концепции охраны и использования трансграничных вод, а также планы Монголии по строительству на трансграничных реках гидротехнических сооружений.





Успешно продолжает свою деятельность созданный в 2022 году Совет научной молодежи Иркутского филиала СО РАН, обеспечивая взаимодействие и сотрудничество молодых ученых между собой и с руководящими органами Филиала по вопросам научной и связанной с ней деятельностью молодых ученых.

Совет научной молодежи оказывает содействие в реализации межинститутских научно-инновационных проектов молодых ученых, а также других форм организации научно-исследовательской деятельности и кооперации молодых ученых; принимает активное участие в организации и проведении конференций молодых ученых, научных школ, семинаров; оказывает поддержку научно-образовательной деятельности молодых ученых и их усилий по популяризации науки; оказывает содействие участию молодых ученых в конференциях, семинарах, симпозиумах, стажировках, в том числе международных, а также в доступе молодежи к новейшим информационным технологиям и ресурсам.

Совет научной молодежи принял активное участие в подготовке и проведению мероприятий, посвященных 75-летию академической науки Восточной Сибири.

Совет осуществляет постоянное взаимодействие с базовыми школами Иркутской области.



Основные мероприятия базовых школ РАН (МАОУ «Лицей ИГУ города Иркутска», МАОУ «Ангарский Лицей № 1», МБОУ «Лицей № 2» г. Братск) Иркутской области в 2023 году:

- IV Научно–практическая конференция школьников «Актуальные проблемы здорового образа жизни у детей и подростков» (НЦ ПЗСРЧ);
- Региональная научно–практическая конференция «Наука. Технологии. Интеллект»;
- II Региональная научно–практическая конференция «Юные техники и изобретатели Приангарья»;
- Лекторий «Цифра в мире: наука и практика» в образовательном центре «Точка будущего»;
- Конкурс исследовательских работ имени академика В. М. Матросова (ИДСТУ СО РАН);
- Научно–образовательная экспедиция для школьников «Байкал – природная лаборатория» (ЛИН СО РАН);
- Конференция научно–популярных лекций молодых ученых Иркутского филиала СО РАН в рамках Дней российской науки (ИрФ СО РАН);
- Научный лекторий в рамках региональной конференции «Наука. Технологии. Интеллект» по математике, астрономии;
- XVIII Лицейская научно–практическая конференция «Потенциал XXI века».



Лекция для учащихся базовой школы РАН, директор НЦ ПЗСРЧ чл.-к. РАН Рычкова Л.В.



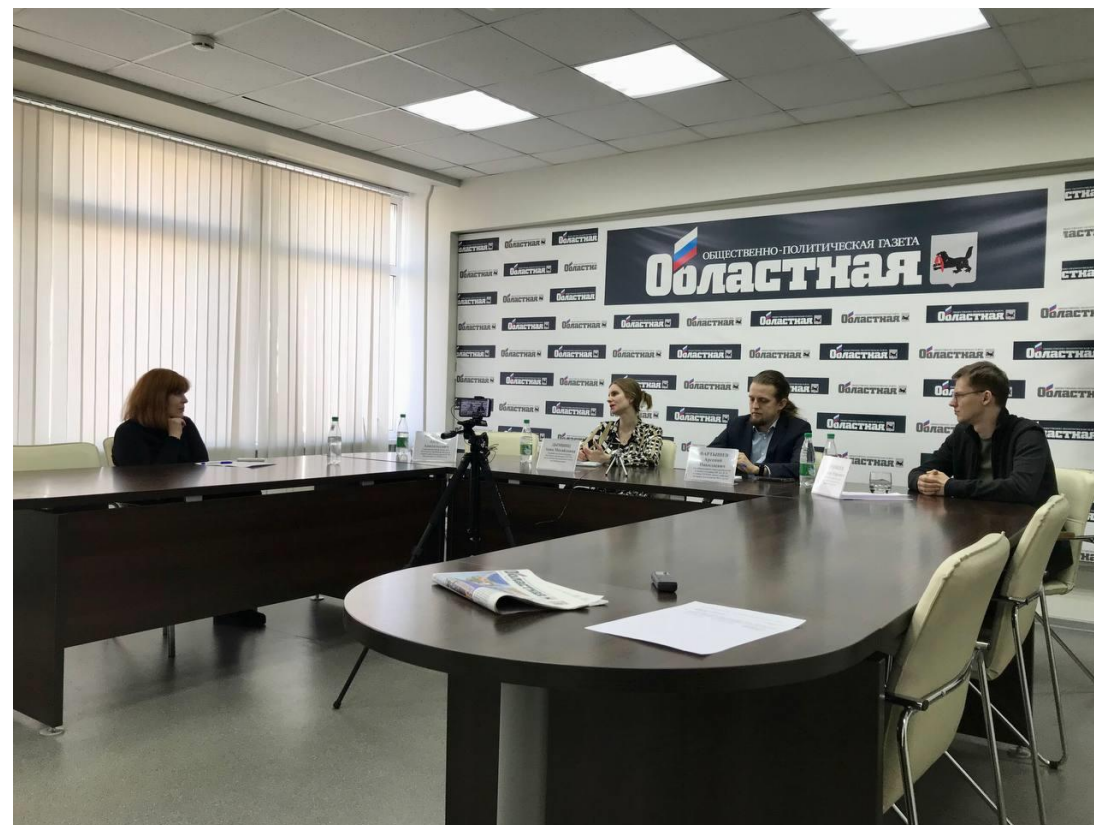
Ак. Бычков И.В. Лекция для школьников «Карта и цифра»



В 2023 г. филиал представлен в социальных сетях в «ВКонтакте» и «Телеграм».

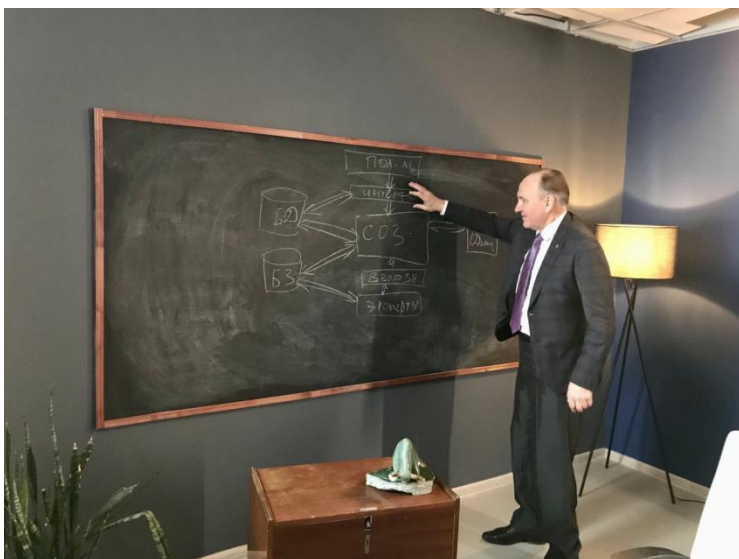
Пресс-группой ИрФ СО РАН в 2023 году организованы следующие пресс-конференции:

- традиционная пресс-конференция в пресс-центре ИА «Интерфакс», приуроченная ко Дню российской науки;
- «Исследования молодых иркутских ученых» в пресс-центре газеты «Областная», приуроченная ко Дню российской науки;
- пресс-конференция в пресс-центре газеты «Областная» о профессии математика и научных исследованиях в этой сфере, приуроченная ко Дню математики.





Съемки научно-популярного фильма «Академическая наука Восточной Сибири: 75 лет поиска и открытий»



75
АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКЕ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ





2024

В 2024 году состоялось два заседания Президиума Иркутского филиала СО РАН: 02.02.2024 и 16.08.2024. В заседаниях принимали участие президент РАН ак. Красников Г.Я., председатель Сибирского отделения РАН ак. Пармон В.Н.

На заседаниях обсуждались вопросы:

- О текущей работе СО РАН. Обсуждали проблемы выравнивания оплаты труда научных работников в разных регионах, участие РАН в формировании ПФНИ и гос заданий институтов, взаимодействию РАН с РФФ, ВАК
- Награждение сотрудников академических учреждений Иркутской области к 300-летию РАН и 75-летию академической науки Восточной Сибири.





2024

Празднование 75-летия Академической науки Восточной Сибири





Монография к 75-летию Академической науки Восточной Сибири





Пресс-конференция, посвященная исследованиям молодых ученых Иркутска и приуроченная ко Дню российской науки и 75-летию академической науки Восточной Сибири.





Пресс-тур, приуроченный ко Дню геолога и 75-летию института



АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКЕ
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ



06.12.2024 состоялось заседание Академического собрания Иркутского филиала СО РАН, в котором принял участие заместитель председателя СО РАН ак. Маркович Д.М. На заседании был заслушан доклад директора ИрФ СО РАН ак. Бычкова И.В. о работе Филиала за 2020–2024 гг. Состоялись выборы директора Филиала. Директором ИрФ СО РАН избран чл.–к. РАН Гладкочуб Д.П.





Спасибо за внимание