

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ
им. А.П.ВИНОГРАДОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИГХ СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИГХ СО РАН,

д.г.-м.н. А.Б. Перепелов

«01» апреля 2026 года



**Отчет
о самообследовании ИГХ СО РАН
по состоянию на 01.01.2026 г.**

Иркутск 2026

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| 1. Общие сведения | 3 |
| 2. Образовательная деятельность | 4 |
| 2.1. Реализуемые образовательные программы | 4 |
| 2.2. Приемная кампания..... | 5 |
| 2.3. Контингент обучающихся | 6 |
| 2.4. Организация практик | 6 |
| 2.5. Внутренняя оценка качества образования | 7 |
| 2.6. Результаты государственной итоговой аттестации..... | 8 |
| 2.7. Структура профессорско-преподавательского состава | 8 |
| 2.8. Библиотечно-информационное сопровождение образовательной деятельности | 9 |
| 2.9. Материально-техническое обеспечение | 10 |
| 2.10. Совет научной молодежи | 10 |
| 2.11. Проведение научных мероприятий | 12 |
| 3. Научно-исследовательская деятельность | 15 |
| 4. Показатели деятельности | 17 |

1. Общие сведения

Официальное полное наименование Учреждения – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской Академии Наук (далее – Институт, ИГХ СО РАН).

Сокращенное наименование – ИГХ СО РАН.

Адрес места нахождения – 664033, Иркутская область, город Иркутск, улица Фаворского, стр. 1А.

Организационно-правовая форма – бюджетное учреждение.

Телефон: (3962) 546401

Адрес электронной почты – dir@igc.irk.ru

Адрес мест осуществления образовательной деятельности – 664033, Иркутская область, город Иркутск, улица Фаворского, стр. 1а.

Институт осуществляет следующие виды деятельности:

- Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по следующим основным направлениям:
 - геохимия эндогенных процессов, химическая геодинамика;
 - изотопная геология;
 - геохимия процессов рудообразования, геохимические методы поиска месторождений полезных ископаемых;
 - экспериментальное и компьютерное физико-химическое моделирование геохимических процессов;
 - глобальные и региональные изменения окружающей среды и климата: экологическая геохимия и палеоклиматология;
 - физическое материаловедение.
- осуществление образовательной деятельности по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам магистратуры; программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- другие виды деятельности в соответствии с Уставом Института.

Целью и предметом деятельности Института являются получение новых знаний в области наук о Земле, физики конденсированного состояния и аналитической химии, фундаментальные представления о природе.

Институт самостоятельно формирует свою структуру (Рис. 1).



Рис. 1. Структура ИГХ СО РАН

2. Образовательная деятельность

2.1. Реализуемые образовательные программы

Подготовка научных и научно-педагогических кадров является одной из приоритетных задач Института. ИГХ СО РАН реализует профессиональную образовательную программу магистратуры по направлению подготовки 05.04.01 Геология, профиль «Геохимия, минералогия и геоэкология» по очной форме обучения. Программа реализуется с 2024 года и направлена на повышение знаний, умений и навыков в области геологии, геохимии, минералогии и геоэкологии, смежных наук и научных направлений. Выпускникам магистратуры ИГХ СО РАН предоставляется возможность поступить в аспирантуру Института для продолжения обучения по трем научным специальностям:

1.6.21 Геоэкология

1.6.4 Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

1.3.8 Физика конденсированного состояния.

Содержание основной образовательной программы магистратуры включает следующие сведения:

- общие положения;
- характеристику профессиональной деятельности выпускников;
- общую характеристику образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки 05.04.01 Геология;
- планируемые результаты освоения образовательной программы;
- структуру и содержание основной профессиональной образовательной программы;
- примерные условия осуществления образовательной деятельности по основной профессиональной образовательной программе;
- приложения (включая учебный план, рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств).

2.2. Приемная кампания

Институт сотрудничает с ИГУ (ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет») и ИРНТУ (ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»). Научные сотрудники ведут учебные курсы, читают научные и научно-популярные лекции, руководят учебной и производственной практикой студентов, научно-исследовательской работой школьников, проводят экскурсии.

Активно используется инструментальная база Института.

Организованы ознакомительные практикумы для студентов ИГУ и ИРНТУ на базе Лабораторий Института (к.ф.-м.н. Шендрик Р.Ю.).

В 2025 году ИГХ СО РАН успешно прошел государственную аккредитацию образовательной деятельности по программе магистратуры с направлением подготовки 05.04.01 Геология. По результатам конкурса КЦП Институту было выделено 2 бюджетных места для приема на обучение по программе магистратуры и 5 бюджетных мест для приема на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

2.3. Контингент обучающихся

По состоянию на 01.10.2025 года контингент обучающихся по программе магистратуры по профилю 05.04.01 – «Геология» составил 3 человека первого года обучения (из них 2 человека приняты на бюджетные места, 1 – обучается платно) и 2 человека второго года обучения (бюджет).

Общая численность аспирантов по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров на 01.10.2025 составляет 19 чел. из них:

по профилю «Науки о Земле» — 18 чел., из них по научной специальности 1.6.21 «Геоэкология» - 6 чел., по 1.6.4 «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.» - 12 чел.;

по профилю «Физические науки» по научной специальности 1.3.8 «Физика конденсированного состояния» - 1 чел.

2.4. Организация практик

Институт обладает своей современной экспериментальной базой. В Институте имеется 14 учебных специализированных лабораторий и кабинетов, оснащенных лабораторным оборудованием для обеспечения научно-исследовательской работы и прохождения практики обучающихся:

- Комплекс оборудования для исследований расплавных и флюидных включений в минералах: термокамера TS1500 для диапазона температур до 1500°C с программатором и программным обеспечением Linksys 32 фирмы Linkam Scientific Instruments Ltd. (Англия), на базе микроскопа проходящего и 26 отраженного света Olympus BX51 (Япония) с цифровой фотокамерой Pixelink (Канада)
- Микроскоп для петрографических и минераграфических исследований в проходящем и отраженном свете Olympus BX51 (Япония) с цифровой фотокамерой Olympus Camedia 5200 (Япония)
- Микроскоп Аксиоскоп 40
- Микроскоп Amplival Zeiss Iena
- Магнитный сепаратор СИМ-1
- Микроскоп ПОЛАМ-Р-211
- Микроскоп ПОЛАМ-Л-213М
- Микроскоп Альтами Полар-3
- Микроскоп МИН-9

- Микроскоп поляризационный Полар-3 (2 комплекта)
- Микроскоп Carl Zeiss Jena } Микроскоп Биолам
- Микроскоп МБС-10 – (5 комплектов)
- Микроскоп стереоскопический Микромед МС-2-ZOOM Digital, оснащённый видеоокуляром ToprCam 5.1 MP
- Сканирующий зондовый мультимикроскоп СММ 2000 (Россия) (СТМ+АСМ режимы)
- Оптический эллипсометр и эллипсометрический комплекс ВЭК-600 для исследования физико-химических процессов на поверхности твердых тел
- Рентгеновский микроанализатор JEOL-SUPERPROBE-733 фирмы JEOL Ltd. (Япония) для изучения минералов
- Электронный микроскоп «LEO 1430VP» с энергодисперсионным анализатором «Inca Energy 300»

В Институте функционирует также база-стационар, расположенная в п.Ханх (Монголия), которая используется для ознакомительной практики студентов.

2.5. Внутренняя оценка качества образования

В соответствии с «Положением о внутренней системе оценки качества образования в ИГХ СО РАН» оценка качества проводилась посредством опроса и анкетирования заинтересованных сторон, а также оценивания результатов обучающихся. Проведенные опросы позволили составить портрет современного студента. Для обучающихся по-прежнему важно получать высшее образование и профессиональные знания, больше 70% опрошенных отметили это в своих ответах. Обучающиеся осознают ценность высшего образования для получения интересной работы – 75,4 %, для профессионального роста – 45%, также остается на высоком уровне желание иметь высокий доход на рабочем месте – 80%. 90% опрошенных допускают возможность продолжения своей трудовой и научной деятельности в Институте.

В части образовательной деятельности студенты и аспиранты оценили поведение преподавателя на занятиях. Они чаще указывали на то, что в целом для преподавателей:

- характерно использование на лекциях мультимедийных презентаций;
- характерно использование на лекциях обучающих программ;

— характерно использование электронных технологий (электронных учебников, пособий, задачников, тестов, электронных практикумов) для проведения практических занятий.

Студенты также отметили профессиональную компетентность преподавателей и качество сопровождения самостоятельной работы студента.

В целом студенты удовлетворены организацией и информационным обеспечением учебного процесса. В 2025/2026 учебном году проходили промежуточную аттестацию по программам магистратуры – 5 обучающихся и по программам аспирантуры – 18 из 19 (1 находится в академическом отпуске). По итогам промежуточных аттестаций по программам магистратуры сдали промежуточную аттестацию на оценку «отлично» и «хорошо» – 5 человек (100 %). По программам аспирантуры 18 из 19 чел. (94 %) обучающихся справились на оценку «зачтено», «отлично» и «хорошо».

Показатели качественной успеваемости по программам магистратуры на 1 курсе изменяются в пределах 96-100% и во многом зависит от багажа знаний по геологическим дисциплинам, с которым абитуриенты приходят в Институт. Показатели качественной успеваемости по программам магистратуры на 2 курсе изменяются в пределах 96-100% и зависят больше от личных качеств и когнитивных способностей обучающихся.

Качество подготовки обучающихся по программам аспирантуры сохраняется на высоком уровне.

2.6. Результаты государственной итоговой аттестации

В 2025 году научные доклады по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) представили 3 выпускника аспирантуры: 2 – по направлению подготовки 1.6 Науки о Земле и окружающей среде и 1 человек по направлению подготовки 03.06.01 Физика конденсированного состояния.

По результатам проверки работ сервисом «Антиплагиат» все проверенные работы прошли минимальный порог оригинальности – для ВКР 70%, для научных докладов –80%. Обучающиеся аспирантуры успешно прошли государственную итоговую аттестацию.

2.7. Структура профессорско-преподавательского состава

Профессорско-преподавательский состав (ППС) формируется и корректируется в соответствии с уровнем образования и учебными планами. Основную часть ППС представляют научные сотрудники Института на условиях внутреннего совместительства. Не менее 70 процентов численности научно-педагогических работников ИГХ СО РАН,

участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенных к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Института, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенных к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется штатным научно-педагогическим работником Института, имеющим ученую степень кандидата геолого-минералогических наук, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях. По результатам опросов педагогических и научных работников Института об удовлетворенности условиями и организации образовательной деятельности по программе магистратуры научно-педагогические работники оценивают организацию и сопровождение образовательного процесса на высоком уровне.

2.8. Библиотечно-информационное сопровождение образовательной деятельности

В 2025 году научная библиотека Института обеспечила доступ к публикациям зарубежных издательств Elsevier, Springer, IOP, Wiley на основе заключенных лицензионных договоров с ГПНТБ России и Минобрнауки. Это позволило обучающимся и сотрудникам Института практически без задержки получать полные тексты статей из иностранных журналов данных издательств в электронном виде. Также заключались договора на тестовые доступы к ресурсам различных зарубежных издательств, что давало возможность быть в курсе научных новинок по различным отраслям знаний. Благодаря бесперебойной работе интернет-версии ИРБИСА, пользователи электронной библиотеки

активно работают с электронными каталогами библиотеки ИГХ СО РАН, объединенного каталога библиотек Иркутского научного центра и могут заказывать литературу онлайн, что при дистанционной форме работы в период пандемии стало наиболее актуальным. В настоящее время обучающиеся обеспечены доступом к базовой коллекции электронной библиотечной системы «Лань» на основе заключенного договора.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Института из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории ИГХ СО РАН, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, к электронным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик. Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

2.9. Материально-техническое обеспечение

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащены оборудованием и необходимыми техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся (учебные аудитории) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Института. Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

2.10. Совет научной молодежи

В состав Совета научной молодежи (СНМ) входит 8 человек, в том числе председатель к.ф.-м.н. Н.Г. Чуклина. В 2025 г. состоялось 10 заседаний, где обсуждались организация и проведение мероприятий, молодежных семинаров, рассматривались кандидатуры для участия в конкурсах и грантах, проводились конкурсы на финансовую поддержку научных командировок молодых ученых ИГХ СО РАН. Совет научной молодежи

организовал цикл лекций «Что бы я хотел уметь, когда был аспирантом». В рамках мероприятия было проведено 2 лекции на темы:

- Государственный жилищный сертификат, лектор — к.г.-м.н. Левицкий Иван Валерьевич, председатель жилищной комиссии ИГХ СО РАН.

- Поиск научной информации и не только, лектор - м.н.с. Зимин Михаил Дмитриевич;

Советом молодых ученых была организована и проведена Всероссийская молодёжная конференция с международным участием «Современные проблемы геохимии — 2025». В конференции приняли участие молодые учёные из 11 городов РФ и 1 города Республики Беларусь и более чем из 15 организаций. В рамках конференции было представлено 13 пленарных докладов, 39 устных докладов и 12 стендовых докладов. Общее количество участников конференции составило 68 человек. Члены СММ ИГХ приняли активное участие как в организации конференции, так и в качестве участников. В рамках мероприятия были также проведены викторины и выездные лекции для сплочения и налаживания профессиональных связей молодых учёных из различных городов.

Совет научной молодёжи Института в очередной раз провёл День открытых дверей для студентов. Для гостей была проведена экскурсия по институту, которая включала в себя следующие пункты: курс молодого геолога, петрографический практикум, экскурсию по ЦКП и экскурсию по отделу физики монокристаллов. Перед гостями выступили молодые кандидаты наук Д.О. Софич, А.П. Жабоедов, В.А. Беляев, Ю.Д. Щербаков, О.И. Чачанагова, В. М. Чубаров и Т.В. Калашникова, а также более опытные коллеги начальник лаборатории «Химико-аналитическая производственная лаборатория», к.х.н. Ю.В.Сокольников, к.г.-м.н. Р.А. Бадмацыренова. Все этапы сопровождались интересными объяснениями молодых учёных института, а также включали элементы практического участия студентов. Всего в мероприятии приняли участие более 40 студентов ИРННТУ. На постоянной основе СММ проводит рассылку информации по электронной почте о новых конкурсах на получение грантов, стипендий и премий для молодых ученых. Регулярно рассылается информация о планируемых мероприятиях (научных российских и международных конференциях) и т.п. В телеграмм канале <https://t.me/+vowq4y6jigJiYmUy> организовано информирование молодых учёных, аспирантов, магистрантов о предстоящих мероприятиях, конкурсах, новостях и другая полезная информация.

Продолжался ежегодный конкурс поддержки научных командировок молодых сотрудников ИГХ СО РАН. Целью конкурса является помощь молодежи в представлении своих работ на всероссийских и международных конференциях и конгрессах,

взаимодействие молодых ученых с иногородними коллегами, налаживание научных связей, обучение молодежи поиску альтернативных (внебюджетных) источников финансирования своих исследований. В рамках конкурса в 2025 г. СНМ поддержал 15 командировок молодых сотрудников Института.

2.11. Проведение научных мероприятий

31 марта - 1 апреля 2025 года состоялся научный семинар «Минералогия и музеи: синергия науки и искусства – 2025». Организаторами семинара выступали: Восточно-Сибирское отделение Российского минералогического общества (ВСО РМО); Институт геохимии им. А. П. Виноградова СО РАН (ИГХ СО РАН); Государственный минералогический музей им. А. В. Сидорова; Иркутский национальный исследовательский технический университет (ИРНИТУ); АО «БАЙКАЛКВАРЦСАМОЦВЕТЫ». В рамках семинара прозвучали доклады представителей различных научных и музейных учреждений. Семинар открыл перед участниками возможность познакомиться с актуальными исследованиями в области минералогии, а также обсудить роль минералогических музеев в сохранении и популяризации научного наследия. Участники семинара услышали выступления об образовательной деятельности, направленной на привлечение молодёжи в музеи и науку. Также были представлены работы школьников и студентов. Семинар стал площадкой для обмена опытом и знаниями между учёными, музейными работниками и студентами.

С 2 по 7 июня 2025 года в ИГХ СО РАН прошла IV геологическая конференция с международным участием «ГРАНИТЫ И ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ: геодинамические обстановки, происхождение и рудный потенциал гранитоидного магматизма». В этом году научный форум продолжил серию конференций, посвящённых фундаментальным проблемам гранитообразования, и впервые был организован при активном участии ИГХ СО РАН как головной организации. В конференции участвовали более 80 исследователей, занимающихся изучением гранитоидного магматизма в различных регионах России и за её пределами. Они представляли научные, производственные организации и вузы из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Иркутска, Екатеринбурга, Улан-Удэ, Сыктывкара, Владивостока, а также Монголии, Казахстана, Узбекистана.

На конференции традиционно обсуждались глобальные процессы гранитообразования в истории Земли, рассматривалась индикаторная роль гранитоидов в палеотектонических реконструкциях. Большое внимание было уделено механизмам и физико-химическим условиям генерации и кристаллизации гранитоидных магм, процессам палингенеза и анатексиса. Обсуждались проблемы формирования крупных гранитоидных

тел, многофазных интрузий и полей гранитных пегматитов, а также взаимодействие гранитоидных и базитовых магм, включая процессы минглинга.

В этом году была представлена серия докладов, рассматривающих геохимию и типизацию гранитоидов, гранитных пегматитов и кислых магм различных геодинамических обстановок. Особое внимание участники уделили минералогии гранитов и гранитных пегматитов — магматическому, постмагматическому и вторичному минералообразованию. Значительный объём информации был представлен по флюидному режиму генерации и эволюции кислых магм на основе изучения расплавных и флюидных включений, а также по экспериментальным исследованиям гранитоидных систем. Как и всегда, множество докладов было посвящено рудоносности гранитоидов и источникам рудного вещества — одной из самых актуальных тем, связывающих фундаментальную петрологию с поисковой геологией. На конференции прозвучали доклады, детально исследующие особенности гранитоидного магматизма в таких ключевых регионах, как Забайкалье, Прибайкалье, Урал, Восточная Арктика, Монгольский и Казахстанский Алтай, Узбекистан и Дальний Восток. Всего в рамках конференции было заслушано 57 докладов, из них 5 — пленарных и 42 — устных.

С 15 по 18 сентября 2025 года в Институте геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук состоялась ежегодная конференция молодых учёных «Современные проблемы геохимии». Конференция берёт своё начало со второй половины XX века и является прекрасной возможностью для молодых исследователей представить свои научные результаты, завести рабочие знакомства и обменяться знаниями в широкой области геохимии, геоэкологии и смежных наук. В этом году форум прошёл при активной поддержке дирекции ИГХ СО РАН и собрал участников из различных научных и образовательных организаций России.

В конференции участвовали исследователи, занимающиеся изучением геохимии, минералогии, петрологии, геоэкологии и физико-химических методов анализа. Они представляли научные институты и вузы: Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (Иркутск), Институт земной коры СО РАН (Иркутск), Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (Новосибирск), Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский), Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН (Екатеринбург), Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (Москва), Институт озераведения РАН (Санкт-Петербург), ФИЦ Кольский научный центр РАН (Апатиты), МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва), Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский горный университет императрицы

Екатерины II, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Томский политехнический университет, Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина, а также Институт природопользования НАН Беларуси (Минск).

На конференции традиционно обсуждались актуальные проблемы геохимии, минералогии и петрологии. Большое внимание было уделено вопросам эволюции магматических и метаморфических систем, геохимии редких и редкоземельных элементов, условиям образования рудных месторождений. В рамках геоэкологической секции рассматривались проблемы загрязнения почв, поверхностных и подземных вод, методы оценки экологических рисков, биогеохимические аспекты миграции тяжелых металлов и формы их нахождения в техногенных системах. Отдельная секция была посвящена физико-химическим и аналитическим методам в науках о Земле: рентгенофлуоресцентному анализу, LA-ICP-MS, молекулярной динамике, геотермобарометрии, а также синтезу и исследованию свойств новых минералоподобных материалов.

Особенностью конференции стала её ярко выраженная молодёжная направленность. С пленарными и секционными докладами выступили сотрудники ИГХ СО РАН: Канева Е.В., Калашникова Т.В., Гавриленко В.В., Сукнёва М.О., Акулова Ю.В., Глушкова В.Е., Баенгуев Б.А., Волчатова Е.В., Алексеев А.С., Долгих П.Г., Гуляев И.М., Ощепкова А.В., Софич Д.О., Доржеева А.М., Павлюк Н.С., Зимин М.Д., Паклин А.С., Богданов А.И., Теренин С.Ю., Рыбьяков М.Ю. и другие. В рамках конференции были организованы экскурсии в Минералогический музей им. А.В. Сидорова (ИРНТУ) и на геолого-промышленное предприятие «Байкалкварцсамоцветы». Всего в рамках конференции было заслушано 79 докладов, из них 10 – пленарных, 58 – устных, 11 – стендовых.

С 30 июня по 5 июля 2025 года в г. Иркутске на базе Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН состоялась XX Международная молодёжная конференция по люминесценции и лазерной физике (LLPh-2025), посвящённая 30-летию со дня образования Иркутского филиала ИЛФ СО РАН. Этот научный форум традиционно объединяет молодых учёных, аспирантов и студентов, занимающихся исследованиями в области лазерной физики, люминесценции, оптики искусственных квантовых систем и технологий получения оптических материалов. Организаторами конференции выступили: Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН; Институт геохимии СО РАН; Иркутский государственный университет; Сибирское отделение РАН; Иркутский филиал СО РАН; Совет научной молодежи Института лазерной физики СО РАН.

В конференции приняли участие исследователи из России, а также зарубежных стран — Китая, Монголии, Латвии, Германии, Вьетнама и других. Они представляли ведущие

научные центры и вузы: Институт лазерной физики СО РАН, Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Институт сильноточной электроники СО РАН, Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Институт физики полупроводников СО РАН, Институт теплофизики СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН, Институт химии твердого тела УрО РАН, Институт общей физики РАН, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, НИУ ИТМО, МФТИ, НИУ ВШЭ, Сколковский институт науки и технологий, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Томский государственный университет, Сибирский федеральный университет, Уральский федеральный университет, Санкт-Петербургский государственный университет, а также зарубежные организации: Институт физики твёрдого тела Латвийского университета, Монгольский государственный университет науки и технологий, Университет науки и технологий Китая, Ханойский государственный университет и другие.

На конференции традиционно обсуждались актуальные проблемы люминесценции и её приложений, лазерной физики, оптики искусственных квантовых систем, а также технологии получения, радиационные и люминесцентные свойства оптических материалов. В рамках форума были заслушаны лекции ведущих учёных, секционные и стендовые доклады молодых исследователей. Проведён конкурс научных докладов среди студентов, аспирантов и молодых учёных до 35 лет с вручением дипломов.

Сотрудники ИГХ СО РАН принимали активное участие в работе конференции: Непомнящих А.И., Раджабов Е.А., Шалаев А.А., Бобина Н.С., Богданов А.И., Гармышева Т.Ю., Мясникова А.С., Софич Д.О., Теренин С.Ю., Чачанагова О.И., Чуклина Н.Г., Шендрик Р.Ю., Рыбьяков М.Ю. выступили с пленарными, устными и стендовыми докладами, а также входили в состав организационного комитета. Всего в рамках конференции было заслушано **112** докладов, из них **18** – пленарных (лекции), **55** – устных, **39** – стендовых.

3. Научно-исследовательская деятельность

В 2025 г. Институт выполнял научно-исследовательские работы по основным научным направлениям деятельности: современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, включая физику Солнца, межпланетной среды, околоземного космического пространства, ионосферы и атмосферы; изучение солнечноземных связей; развитие методов и аппаратуры исследований в области астрофизики и геофизики в соответствии с планом государственных заданий на 2025 г. и согласно приоритетным направлениям Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период 2021–2030 гг. (ПФНИ), утвержденной распоряжением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 3684-р:

1. Проекты государственного задания на 2025 г.:

- № 0284-2021-0001 «Благороднометалльные рудообразующие системы складчатого обрамления Сибирского кратона». Руководитель: чл.-корр. РАН Н.А. Горячев.
- № 0284-2021-0002 «Изучение, экспериментальное и физико-химическое моделирование форм нахождения элементов в реальных кристаллах и ростовых средах геохимических и технологических систем». Руководитель: д.х.н. В.Л. Таусон.
- № 0284-2021-0003 «Пространственно-временная изменчивость экосистем и климата Восточной Сибири в позднем плейстоцене-голоцене». Руководитель: д.г.н. Е.В. Безрукова.
- № 0284-2021-0004 «Материалы и технологии для разработки радиационных детекторов, люминофоров и оптических стекол». Руководитель: д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих.
- № 0284-2021-0005 «Развитие методов исследования химического состава и структурного состояния природных и техногенных сред в науках о Земле». Руководители: д.т.н. А.Л. Финкельштейн, д.ф.-м.н. Е.В. Шабанова
- № 0284-2021-0006 «Ультраосновные-основные комплексы Сибирского кратона и его складчатого обрамления: эволюция состава, геодинамические аспекты образования и рудный потенциал». Руководитель: д.г.-м.н. А.А. Воронцов.
- № 0284-2021-0007 «Роль магматических, метаморфических и геодинамических процессов в рециклинге вещества и в формировании изотопно-геохимически неоднородной континентальной литосферы в складчатом обрамлении Сибирского кратона». Руководитель: д.г.-м.н. А.Б. Перепелов.

2. Работы по 6 грантам Российского научного фонда:

- 25-17-00128 Метасоматоз океанической литосферы, эволюция внутриплитного вулканизма, особенности строения, состава и условия образования кобальтоносных железомарганцевых корок гайотов Говорова, Коцебу и Альба (Магеллановы горы, Тихий океан) Руководитель – д.ф.м.н. Перетяжко Игорь Сергеевич
- 23-17-00067 Природные события голоцена Южной Сибири как отражение сдвигов в глобальной климатической системе: реконструкция на основе комплексного анализа донных отложений озер с годичной слоистостью. Руководитель – д.г.н. Безрукова Елена Вячеславовна
- 24-27-00114 Образование и термические превращения хромофоров в минералах семейства лазурита: подход к природоподобным технологиям новых материалов с содалитовой топологией. Руководитель – д.г.-м.н. Таусон Владимир Львович
- 24-27-00140 Аккумуляция микроэлементов поверхностными наноструктурами: природа эффекта, его избирательность и геохимическое значение (на примере

синтетического и рудного пирита). Руководитель – к.г.-м.н. Липко Сергей Владимирович

4. Показатели деятельности

Показатели деятельности Института ежегодно формируются и отправляются в виде Отчета о результативности деятельности научных организаций в Министерство науки и высшего образования. С результатами деятельности Института можно ознакомиться на официальном сайте в разделе Отчеты (<http://www.igc.irk.ru/ru/za-2025-god>).

Составитель:

Ученый секретарь ИГХ СО РАН



А.С.Мясникова