

## КОНФЕРЕНЦИИ

УДК 550.34.032

<https://doi.org/10.26516/2541-9641.2026.1.189>

EDN: LVKTMI

### Результаты ежегодной научной конференции студентов и молодых ученых по наукам о земле геологического факультета

С.В. Снопков<sup>1,2</sup>, И.А. Богданова<sup>1</sup><sup>1</sup>*Иркутский государственный университет, г. Иркутск, Россия*<sup>2</sup>*Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия*

**Аннотация.** В настоящее время навыки научных исследований являются одной из обязательных компетенций выпускников высших учебных заведений. Для стимулирования студентов к занятию исследовательской работой геологический факультет Иркутского государственного университета ежегодно проводит научную конференцию, на которой представляются результаты геологических исследований студентов и молодых ученых. В данной статье приведен анализ проведенных научных исследований, представленных на конференции.

**Ключевые слова:** научные исследования, молодые ученые, научная конференция, методы геологических исследований, анализ геологических данных, поисковые критерии, методы разработки месторождений, газогеохимические съемки

### Results of the Annual Scientific Conference of Students and Young Scientists on Earth Sciences of the Geological Faculty

S.V. Snopkov<sup>1,2</sup>, I.A. Bogdanova<sup>1</sup><sup>1</sup>*Irkutsk State University, Irkutsk, Russia*<sup>2</sup>*Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia*

**Abstract.** Currently, research skills are one of the mandatory competencies of graduates of higher educational institutions. To stimulate students to engage in research, the geological faculty of Irkutsk State University annually holds a scientific conference at which the results of geological studies of students and young scientists are presented. This article provides an analysis of the scientific research presented at the conference.

**Keywords:** scientific research, young scientists, scientific conference, geological research methods, geological data analysis, prospecting criteria, field development methods, gas geochemical surveys

---

Статья получена: 13.04.2026; исправлена: 17.04.2026; принята: 24.04.2026.

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ: Снопков С.В., Богданова И.А. Результаты ежегодной научной конференции студентов и молодых ученых по наукам о земле геологического факультета // Геология и окружающая среда. 2026. Т. 6, № 1. С. 189–194. DOI 10.26516/2541-9641.2026.1.189. EDN: LVKTMI

Article received: 13.04.2026; corrected: 17.04.2026; accepted: 24.04.2026.

FOR CITATION: Snopkov S.V., Bogdanova I.A. Results of the annual scientific conference of students and young scientists on earth sciences of the geological faculty // Geology and Environment. 2026. Vol. 6, No. 1. P. 189–194. DOI 10.26516/2541-9641.2026.1.189. EDN: LVKTMI

## Введение

Навыки научно-исследовательской деятельности выпускников ВУЗов рассматриваются Федеральным государственным стандартом высшего образования как важная компетенция профессиональной деятельности. При этом неотъемлемым компонентом в профессиональной подготовке кадров являются научные конференции, на которых студенты получают опыт представления результатов научной работы и расширяют свой научный кругозор. Данный опыт позволяет выявлять предрасположенность студентов заниматься наукой, тем самым определять траекторию их будущей профессиональной деятельности, в том числе в научных учреждениях.

9 апреля 2026 года на площадке геологического факультета Иркутского государственного университета в очередной раз прошла

научная конференция студентов и молодых ученых по наукам о Земле. Проведение конференции является традиционным и важным мероприятием в плане работы факультета. Мероприятие представляет собой публичную площадку для выступления студентов, аспирантов и молодых учёных с результатами своих научных исследований.

На конференции было представлено 11 докладов. Устное выступление авторов сопровождалось активной дискуссией аудитории по направлению проведенных исследований. Общее количество участников превышало 60 человек.

Открыл работу конференции декан геологического факультета, кандидат геолого-минералогических наук, доцент Сергей Александрович Сасим. Модератором конференции выступил кандидат геолого-минералогических наук, доцент Сергей Викторович Снопков.



**Рис. 1.** Участники ежегодной научной конференции студентов и молодых ученых по наукам о земле геологического факультета.

**Fig. 1.** Participants of the annual scientific conference of students and young scientists on earth sciences of the geological faculty.

Представленные на конференции работы отличались большим разнообразием как по объектам изучения, так и по уровню и глубине проведенного исследования. Авторы

докладов обстоятельно отвечали на многочисленные вопросы аудитории.

В завершающей части конференции для её участников была проведена презентация документального фильма «Сибирский графит

Алибера» (Автор идеи: Георгий Рыков, продюсер: Лариса Базылевич; сценарист и режиссер: Евгения Ханбекова, г. Санкт-Петербург, 2023 г.).

### **Краткая характеристика докладов участников конференции**

Студенткой 4 курса Дюсьмекеевой Алёной Александровной (научный руководитель: к.г.-м.н., доцент Примина Светлана Павловна) был проведен анализ состояния

нефтегазовой отрасли Ирана. (Рис. 2) Автор подробно рассмотрела разведанные ресурсы ближневосточного государства и способы их разработки. Обратила внимание на особенности расположения месторождений с точки зрения возможностей обеспечения безопасности работы предприятий нефтегазовой отрасли. Проведенный автором анализ показал уязвимость отрасли при военно-политических конфликтах, и её влияние на мировую экономическую систему.



**Рис. 2.** А.А. Дюсьмекеева (студентка группы 05461-ДС) представляет исследовательскую работу «Нефть и газ Ирана».

**Fig. 2.** A.A. Dyusmekeeva (student of the 05461-DS group) presents the research work "Oil and Gas of Iran".

Ещё одна аналитическая работа — «Динозавры пустыни Гоби» — была представлена студентом 2 курса Егором Александровичем Тютриным (научный руководитель: доктор геол.-минерал. наук, профессор А.Т. Корольков). Работа была посвящена систематике динозавров, обнаруженных в пустыне Гоби.

Автором был дан обзор местонахождений окаменелых останков динозавров и описаны наиболее выдающиеся палеонтологических находки. Особо автор подчеркнул роль находок в пустыне Гоби в изучении систематики динозавров мира.



**Рис. 3.** Е.А. Тютрин (студент группы 05261-ДС) представляет исследовательскую работу «Динозавры пустыни Гоби».

**Fig. 3.** E.A. Tyutrin (student of the 05261-DS group) presents the research paper "Dinosaurs of the Gobi Desert".

Представленная на конференции работа студента 4 курса Абдусамиева Азизжона Халимжона угли (научный руководитель: канд. геол.-минерал. наук, доцент С.П. Примина) была посвящена анализу возможностей гелиевой съемки при поисках месторождений нефти и газа. Автор провел сравнение результатов газогеохимических съемок по гелию и углеводородным газам, а также охарактеризовал их преимущества и недостатки. Доклад «Гелиевая съемка при поисках месторождений нефти и газа» вызвал большой интерес аудитории.

Ещё одна работа, связанная с анализом возможностей методов поиска месторождений углеводородов, была представлена студентом заочного обучения 2 курса магистратуры Будаевым Баяром Буянтаевичем (научные руководители: канд. геол.-минерал. наук, доцент С.В. Снопков и ст. преподаватель И.А. Богданова). В докладе «Результаты интерпретации газового каротажа по глубоким скважинам, пробуренным в пределах Усть-Кутского свода» автор показал, как на распределение газов внутри скважинного пространства влияют тектонические нарушения в толще осадочного чехла. По данным, полученным в ходе проведения газового каротажа в процессе бурения скважин в пределах Усть-

Кутского свода, выделилось несколько субвертикальных зон повышенных содержаний углеводородных газов, связанных с субвертикальными диффузионными газовыми потоками. Сравнение результатов поверхностной гидрогеохимической съемки в пределах свода подтверждает результаты газового каротажа. Поле повышенных концентраций углеводородных газов на поверхности имеет вид вытянутых зон различной контрастности. Выявленные аномалии приурочены к тектоническим нарушениям, и пространственно совпадают с зонами субвертикальных диффузионных потоков по данным газового каротажа.

Кроме аналитических работ был представлен ряд сообщений, раскрывающих результаты собственных исследований. К таким работам относится доклад «Вариации химического состава слюд из карбонатных толщ Слюдянского района по данным сканирующей электронной микроскопии», подготовленный студенткой 4 курса Евой Александровной Трубачевой, в соавторстве со студентом 2 курса магистратуры И.А. Власюком (научный руководитель: канд. геол.-минерал. наук, доцент С.А. Сасим). В работе представлены данные химического состава большой коллекции образцов флогопита, собранной в

пределах Слюдянского горнорудного района. Анализ данных показал значительные вариации ряда химических элементов в составе слюд и выявил некоторые разновидности флогопита, ранее не описанные на этой территории.

Интересные и важные результаты получил студент 2 курса магистратуры Александр Игоревич Лихачев, который провел статистический анализ пористости и проницаемости образцов горных пород верхнечонских продуктивных пластов. В своем докладе «К вопросу о выборе методов поддержания пластового давления на Верхнечонском нефтегазоконденсатном месторождении» (научные руководители: канд. геол.-минерал. наук, доцент С.В. Снопков и ст. преподаватель И.А. Богданова) автор показал, что фильтрационно-емкостные свойства пород пластов-коллекторов отличаются высокой изменчивостью. Наряду с породами невысокой проницаемости (составляющими более 80 %) пласта выделяются две группы пород с повышенной и высокой проницаемостью. Такая ситуация делает опасным применение равномерного закачивания воды в пласт с целью поддержания пластового давления при эксплуатации месторождения. При равномерном закачивании вода будет устремляется в пропластки с высокой проницаемостью, что приведет к преждевременному обводнению эксплуатационных скважин. Для увеличения гидравлического сопротивления и закрытия наиболее проницаемых каналов автор предлагает использовать на месторождении технологию формирования равномерного фронта вытеснения нефти (выравнивание профиля приемистости).

«Опыт применения моделирования при эксплуатации золоторудного месторождения Озерновского (Камчатка)» — так назывался доклад студента 6 курса заочного обучения Никиты Вадимовича Прокопьева (научный руководитель: доктор геол.-минерал. наук, профессор А.Т. Корольков). Автором подробно рассмотрены подходы и результаты моделирования золотого оруденения месторождения. Использование большого количества исходных данных позволяет осуществлять достаточно корректное геологическое моделирование, точность которого

подтверждают результаты разработки месторождения.

Еще один опыт изучения и эксплуатации рудного месторождения представлен в докладе студентки 6 курса заочного обучения Татьяны Сергеевны Бояркиной: «Геологическое строение и результаты эксплуатационных разведочных работ Удоканского медного месторождения (Северное Забайкалье)» (научный руководитель: доктор геол.-минерал. наук, профессор А.Т. Корольков). Автор показала, как особенности геологического строения месторождения влияют на выбор методики его разработки.

Аспирант Института геохимии СО РАН Софья Андреевна Баранова, в соавторстве со старшим научным сотрудником института Ю.Д. Щербаковым представила работу «Структурно-геофизическая модель Шара-Горхонской очаговой структуры и её перспективность на порфирово-эпитермальное оруденение (Забайкальский край)» (научный руководитель: канд. геол.-минерал. наук, старший научный сотрудник Ю.И. Тарасова). Комплексный анализ геолого-геофизических данных на известных объектах с порфирово-эпитермальным оруденением позволил выработать критерии поиска подобных объектов на сопредельных территориях.

Завершились научные доклады сообщением ведущего геолога ООО «СИБГАЗ» Сергея Алексеевича Лазаренко: «Зоны деструкции кристаллического фундамента как поисковый признак миграции и скопления углеводородов на примере юго-восточной части Ангаро-Ленской ступени и сопоставимых внешних аналогов». С.А. Лазаренко, вместе с его соавторами: аспирантом 3-го года обучения ИГУ, главным геологом ООО «СИБГАЗ» Д.О. Мамаковым, главным геофизиком ООО «СИБГАЗ» Е.В. Демидовой и заведующим лабораторией геологии нефти, газа и гидроминерального сырья Института Земной коры СО РАН, доктором геол.-минерал. наук А.Г. Вахромеевым, предложили новый оригинальный поисковый признак для залежей углеводородов — зоны деструкции кристаллического фундамента. Зоны деструкции выделялись авторами по результатам комплексной интерпретации данных многоволновой сейсморазведки. Проведенное сопоставление положения выявленных зон

деструкции фундамента и известных месторождений углеводородов в осадочном чехле показало их высокую сходимость. Выявленные закономерности заставляют пересмотреть существующие представления о процессах миграции и накопления углеводородов.

### **Заключение**

Научная конференция студентов и молодых ученых по наукам о Земле геологического факультета в очередной раз подтвердила статус эффективной площадки научного взаимодействия. Студенты и молодые ученые продемонстрировали большой спектр направлений геологических исследований: от анализа известной информации до разработки новых поисковых критериев и методов эксплуатации месторождений.

Тезисы докладов участников конференции будут опубликованы в сборнике «Вестник Иркутского Университета».

Организационный комитет конференции выражает благодарность участникам научного мероприятия.

**Снопков Сергей Викторович,**

кандидат геолого-минералогических наук, доцент,

664003, Россия, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, Иркутский государственный университет, доцент,

664033, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 91, Сибирская школа геонаук Иркутский национальный исследовательский технический университет,

научный сотрудник,

email: snopkov\_serg@mail.ru

**Snopkov Sergey Viktorovich,**

Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, Associate Professor,

Karl Marx st., 1, Irkutsk, 664003, Russia,

Irkutsk State University,

Associate Professor,

91 Lermontov st., Irkutsk, 664033, Russia,

Siberian School of Geosciences Irkutsk National Research Technical University,

Researcher,

email: snopkov\_serg@mail.ru

**Богданова Ирина Анатольевна,**

664003, Россия, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1,

Иркутский государственный университет,

старший преподаватель,

email: irinairk@gmail.com.

**Bogdanova Irina Anatolyevna,**

Karl Marx st., 1, Irkutsk, 664003, Russia,

Irkutsk State University,

Senior lecturer,

email: irinairk@gmail.com