

# РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСА НА ЛУЧШИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ДОКЛАД СРЕДИ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ «ГЕОНАУКИ 2024»

## СЕКЦИЯ «ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ»

### 1 МЕСТО

**Новикова К.М., Скопенко Е.И., Сумкин А.А., Черниховская О.В. Создание виртуального атласа территории Приольхонья. Этап первый**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Скопенко Елизавета Игоревна, Черниховская Олеся Владиславовна, Новикова Ксения Максимовна, Волошина Олеся Александровна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

### 2 МЕСТО

**Гнатюк Я.С., Гайворонских И.И., Москвитина Д.К. Мерзлотно-гидрогеологические особенности эксплуатации месторождений Якутской алмазоносной провинции (на примере трубки Айхал)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Гнатюк Яна Сергеевна, Гайворонских Ирина Ивановна, Москвитина Дарья Константиновна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научные руководители:** Кононов Александр Матвеевич, к.г.-м.н., проректор по научной работе ИРННТУ, Янников Алексей Михайлович, к.г.-м.н., г.н.с. института «Якутнипроалмаз».

### 3 МЕСТО

**а) Лютых А.Е., Зверев Г.Ю., Глушак И.С., Малеева А.А., Алидодов М.Б. Оптимизация гидрогеологических исследований для разноцелевого водоснабжения объектов нефтегазового комплекса Восточной Сибири (на примере Верхнечонского месторождения)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Лютых Артём Евгеньевич, Зверев Геннадий Юрьевич, Глушак Иван Сергеевич, Малеева Анфиса Андреевна, Алидодов Мурод Борониевич, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научные руководители:** Данилова Мария Александровна, к.г.-м.н., с.н.с., институт «Сибирская школа геонаук», Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент, заведующая лабораторией гидрогеологии, институт «Сибирская школа геонаук».

**б) Ланько А.Н. Особенности химического состава подземных вод в д. Карлук**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Ланько Анастасия Николаевна, студентка, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Ланько Анна Викторовна, руководитель департамента образовательных технологий, институт «Сибирская школа геонаук».

## СЕКЦИЯ «ГЕОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

### 1 МЕСТО

а) **Жарикова А.А. Анализ тектонических критериев для прогноза и поисков коренных источников алмазов в Муро-Ковинском и Илим-Катангском районах (Сибирская платформа)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*  
**Докладчик:** Жарикова Анастасия Альбертовна, студентка, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

б) **Тонких М.Е. Дидигурова А.В., Пыжьянов Е.А. Многофакторная прогнозно-поисковая модель коренных месторождений алмазов Муро-Ковинского и Илим-Катангского районов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*  
**Докладчики:** Дидигурова Ангелина Владимировна, Пыжьянов Евгений Андреевич, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

в) **Харина В.С. Сравнительные характеристики золота в аллювиальных и техногенных россыпях Северо-Енисейского района**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*  
**Докладчик:** Харина Влада Сергеевна, студентка, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

**Научный руководитель:** Ермолаева Елена Павловна, преподаватель, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

г) **Тетиали Б.Я., Ощепкова А.В., Бычинский В.А. Исследование состава углеводородных газов осадков озера Байкал методом физико-химического моделирования**

*Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия*  
*Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Тетиали Бернад Ясинт, аспирант, Геологический факультет ИГУ.

### 2 МЕСТО

а) **Токмачев А.Р., Кичатый А.В. Условия формирования вторичных коллекторов алмазов и их спутников в Муро-Ковинском и Илим-Катангском районах**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*  
**Докладчики:** Токмачев Артем Романович, Кичатый Александр Викторович, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

б) **Зверькова Е.А. Текстурно-морфологические особенности вкрапленных руд месторождения «Норильск-1»**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*  
**Докладчик:** Зверькова Екатерина Александровна, студентка, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

**Научный руководитель:** Пажинцева Людмила Ивановна, преподаватель, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

### 3 МЕСТО

а) **Анохина А.Ю., Очиржапова С.М. Вещественная характеристика магматитов и их роль в прогнозной оценке коренной алмазности в Муру-Ковинском и Илим-Катангском районах (Сибирская платформа)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*  
**Докладчики:** Анохина Алёна Юрьевна, Очиржапова Светлана Мункоевна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

б) **Шагжиева Е.Ц. Включения в природных минералах**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*  
**Докладчик:** Шагжиева Екатерина Цырен-Доржиевна, студентка, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

**Научный руководитель:** Пажинцева Людмила Ивановна, преподаватель, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

## СЕКЦИЯ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГЕОНАУКАХ»

### 1 МЕСТО

**Валиулин Д.Ф., Исокзода Ф.М., Касимов И.Р., Овчинникова С.Д., Рогачева Д.С., Касимова А.Р., Тимофеева С.С., Тюкалова О.В. Экологические аспекты использования пенообразователей в современной экологической практике: влияние на окружающую среду и эффективность в экологических технологиях**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Валиулин Денис Фаянович, Исокзода Фархунда Мухиридин, Касимов Игорь Романович, Овчинникова Софья Дмитриевна, Рогачева Дарья Сергеевна, Касимова Анастасия Руслановна, студенты, Институт недропользования.

### 2 МЕСТО

**Дмитриева И.А., Тюкалова О.В. Костра конопли как сорбент тяжелых металлов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Дмитриева Ирина Алексеевна, студентка, Институт недропользования.

### 3 МЕСТО

а) **Гончарова Э.А. Биоремедиционная обработка битумсодержащих материалов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Гончарова Э.А., студентка, Институт недропользования.

**Научный руководитель:** Тимофеева Светлана Семёновна, д.т.н., заведующий кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности.

б) **Хамеруева А.А., Тюкалова О.В. Сорбционная очистка нефтесодержащих стоков отходами коноплеводства**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Хамеруева Анастасия Александровна, студентка, Институт недропользования.

## СЕКЦИЯ «ЮВЕЛИРНЫЙ ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

### 1 МЕСТО

**Лютиков А.С., Буйволова М.А. Скарн в дизайне ювелирных украшений**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Лютиков Алексей Сергеевич, студент

**Научный руководитель:** Буйволова Мария Александровна, старший преподаватель кафедры ювелирного дизайна и технологий.

### 2 МЕСТО

**Костенко О.Е. Stylization of irkutsk urban landscape as a basis for designing jewelry by oxidation and writening technologies (Стилизация городского пейзажа Иркутска как основа создания украшений методами оксидирования и отбеливания)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Костенко Ольга Евгеньевна, студент

**Научный руководитель:** Берман Елена Александровна, профессор кафедры ювелирного дизайна и технологий

### 3 МЕСТО

**а) Лобацкая Р.М., Отморская А.Д. Design of modern jewelry based on the Irkutsk emblem's element "Babr" (Дизайн современных украшений на основе элемента символа г. Иркутска «Бабр»)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Отморская А.Д., студентка, Институт недропользования.

**Научный руководитель:** Лобацкая Раиса Моисеевна, д.г.-м.н., профессор кафедры ювелирного дизайна и технологий

**б) Литвинова М.Д. Создание ювелирных украшений безэскизным восковым моделированием и обработкой металла вручную**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Литвинова Мария Дмитриевна, студентка.

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент кафедры ювелирного дизайна и технологий.

## СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО. НАПРАВЛЕНИЕ: МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ»

### 1 МЕСТО

**Фёдоров В.С. Автоматическое определение таксационных показателей с использованием технологий машинного обучения**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Фёдоров Вадим Сергеевич.

**Научный руководитель:** Скоробогатко Михаил Романович, н.с. Центра маркшейдерско-геодезических инноваций ИРННТУ.

### 2 МЕСТО

**Назырова М.А., Пожарин Д.А. Георадарное зондирование для решения задач геомеханического мониторинга**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Назырова Мария Александровна, Пожарин Данила Андреевич.

**Научный руководитель:** Скоробогатько Михаил Романович, н.с. Центра маркшейдерско-геодезических инноваций ИРННТУ.

### **3 МЕСТО**

**а) Гроник Н.А., Тумуров Д.В. Применение лазерного сканирования для наблюдения за просадками жилого здания**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Гроник Никита Аркадьевич, Тумуров Дмитрий Владимирович.

**Научный руководитель:** Олзоев Борис Николаевич, доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии.

**б) Ицков А.А., Мэн Ч. Исследование динамических пространственных данных**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Ицков Андрей Александрович, Мэн Чэньян.

**Научный руководитель:** Рупосов Виталий Леонидович, доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии.

## **СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО. НАПРАВЛЕНИЕ: РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

### **1 МЕСТО**

**а) Иванов Е.В., Лысков В.М. Состав, свойства и области применения водоземлюльсионных взрывчатых веществ**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Иванов Евгений Викторович, студент, Институт недропользования.

**б) Непомнящих К.А. Прогнозирования отказов карьерных автосамосвалов с помощью моделей анализа временных рядов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Непомнящих Кирилл Андреевич, аспирант, Институт недропользования.

**Научный руководитель:** Храмовских Виталий Александрович, заведующий кафедрой горных машин и электромеханических систем.

### **2 МЕСТО**

**а) Севостьянов Д.А. Анализ эффективности систем отбора проб при бурении комплексами ССК**

*Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*

**Докладчик:** Севостьянов Дмитрий Александрович, студент, Институт цветных металлов и материаловедения, СФУ.

**Научный руководитель:** Петенёв Павел Геннадьевич, к.т.н., доцент, кафедра технологии и техники разведки, СФУ.

**б) Мешков И.А., Тальгамер Б.Л. К расчету угла маневрирования драги в разрезе**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Мешков Иван Анатольевич, аспирант, Институт недропользования.

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых.

### 3 МЕСТО

**а) Макаров В.А. Перспективы использования VR/AR технологии при обучении инженеров-недропользователей**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Макаров Владислав Алексеевич, студент, Институт недропользования.

**Научный руководитель:** Храмовских Виталий Александрович, заведующий кафедрой горных машин и электромеханических систем.

**б) Марков М.Ю., Тальгамер Б.Л. Результаты апробации методики расчёта концентрации взвесей в воде в илоотстойниках при разработке россыпных месторождений**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Марков Михаил Юрьевич, аспирант, Институт недропользования.

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых.

## СЕКЦИЯ «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

### 1 МЕСТО

**Дугарова А.Е., Перова В.А., Константинов К.М., Снопков С.В., Кузина Д.М., Константинов И.К. Петро- и палеомагнитные исследования памятников древней металлургии Приольхонья**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Перова Вероника Александровна, Дугарова Аяна Евгеньевна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Константинов Константин Михайлович, д.г.-м.н., руководитель департамента геофизики, институт «Сибирская школа геонаук».

### 2 МЕСТО

**Трофимов И.В., Башкеев А.С., Бухалов С.В., Савченко В.А., Коншин И.О. Опыт использования бесконтактной технологии метода сопротивлений при поиске коренного золота в Бодайбинском районе**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Трофимов Илья Владимирович, студент, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., научный руководитель института «Сибирская школа геонаук».

### 3 МЕСТО

**а) Денисюк Е.А., Кокодей Д.Ю., Константинов К.М. Петро- и палеомагнетизм горных пород Даньского массива (Кет-Капский район, север Хабаровского края)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Денисюк Евгения Александровна, студентка, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Константинов Константин Михайлович, д.г.-м.н., руководитель департамента геофизики, институт «Сибирская школа геонаук».

**б) Стукова Е.В., Савкив А.С., Караева А.К. Определение зон распространения кварцитов путем расчета минералогических индексов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Стукова Елизавета Владимировна, Савкив Алексей Сергеевич, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

**Научный руководитель:** Костерев Алексей Николаевич, ведущий инженер, институт «Сибирская школа геонаук».

## **СЕКЦИЯ «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»**

### **1 МЕСТО**

**а) Лагерев Р.Ю., Буглов А.Н. Методика определения притока из пласта в скважине, оборудованной УЭЦН**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Буглов Артём Николаевич, студент, Институт недропользования.

**б) Лановой Р.А. Перспективы применения технологии мембранного извлечения гелия из природного газа на месторождениях Восточной Сибири**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Лановой Роман Алексеевич, аспирант, Институт недропользования ИРННТУ.

**Научный руководитель:** Сверкунов Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры нефтегазового дела.

### **2 МЕСТО**

**Романов Г.Р., Шмаков А.К., Коротков А.В., Гурков Г.С., Сурменев Е.С. Анализ влияния ориентации образцов на прочность цементного камня**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Гурков Георгий Сергеевич, Сурменев Егор Сергеевич, студенты, Институт недропользования.

**Научные руководители:** Романов Григорий Радионович, к.т.н., доцент кафедры нефтегазового дела, Коротков Алексей Валерьевич, м.н.с. УИЛ «Буровых растворов и крепления скважин» ИРННТУ, Шмаков Андрей Константинович, к.т.н., доцент кафедры нефтегазового дела.

### **3 МЕСТО**

**Пушмин П.С., Вережкина В.О., Шакирова В.Т. Сверхглубокое бурение (на примере Кольской сверхглубокой скважины)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Вережкина Валерия Олеговна, Шакирова Вероника Тимуровна, студентки, Институт недропользования.