

Программа
X Российской молодёжной научно-практической Школы
«НОВОЕ В ПОЗНАНИИ ПРОЦЕССОВ РУДООБРАЗОВАНИЯ»
29 ноября – 03 декабря 2021 г., ИГЕМ РАН

29 ноября 2021 г., понедельник	
13:00 – 14:00	Регистрация участников
14:00 - 15:00	Экскурсия в Рудно-петрографический музей ИГЕМ РАН
30 ноября 2021 г., вторник Холл ИГЕМ РАН	
09:30 – 18:00	Регистрация участников
Большой зал	
10:00 - 10:30	Церемония открытия X Российской молодёжной научно-практической Школы ИГЕМ РАН
Пленарный доклад	
Конвинер Е.Е. Амплиева	
10:30 - 11:15	<i>чл.-корр. РАН В. А. Петров, В. И. Величкин (ИГЕМ РАН), И. Ф. Вольфсон (РОСГЕО)</i> 75 лет урановой геологии в ИГЕМ РАН
11:15 - 11:30	<i>А.В. Заикина, Ю.Д. Гриценко, А.П. Кондрикова (ООО «Tescan»)</i> Преимущества автоматизированного минералогического анализа на сканирующем электронном микроскопе TESCAN TIMA для количественной оценки пространственных соотношений минералов элементов платиновой группы в малосульфидном горизонте Норильских и Талнахских рудоносных интрузивов
11:30 - 11:45	Кофе-пауза
11:45 – 12:00	<i>О.Е. Корнейчик (ООО «Техноинфо»)</i> Возможности современных монокристалльных дифрактометров Rigaku Oxford Diffraction, систем термостатирования и ячеек высокого давления
Секция «Радиогеология и радиогеоэкология»	
12:00 – 12:15	<i>Соктоев Б.Р., Фархутдинов И.М., Злобина А.Н., Арынова Ш.Ж., Барановская Н.В.</i> Th, U и Th/U в антропогенных карбонатах как индикаторы природных и антропогенных обстановок
12:15 – 12:30	<i>Орлова А.И.</i> Изучение прочностных характеристик горных пород в условиях воздействия воздушной среды для обоснования безопасности подземного строительства
12:30 – 14:00	Обед
Большой зал	
Конвинер А.А. Андреев	
Пленарный доклад	
14:00 – 14:45	<i>д.г.-м.н. А. М. Корженков (ИФЗ РАН)</i> Сейсмогеология – наука для прогноза сильных землетрясений
14:45 – 15:00	<i>Д. И. Юрковец (ООО «Токио Бозэки (РУС)»)</i> Новейшие модели электронных и рамановских микроскопов японского производства
Секция «Изотопная геохимия и геохронология»	
15:00 – 15:15	<i>Горовой В. А. Ванин В.А. Иванов А. В. Гладкочуб Д. П.</i> Данные о возрасте золоторудных месторождений Северного Забайкалья по данным $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ датирования слюд в пиритах
15:15 – 15:30	<i>Румянцева Н.А.</i> U-Pb датирование и геохимия ксенокристов циркона из пород хребта Шака (Южная Атлантика)
15:30 – 15:45	<i>Суханова К.Г.</i> Изотопный состав кислорода в оливине обыкновенных равновесных хондритов

15:45 – 16:00	Кофе-пауза	
Секция «Метаморфизм, метасоматоз и рудообразование»		
16:00 – 16:15	<u>Салимгараева Л.И.</u> Поведение редких и редкоземельных элементов в породообразующих минералах при высокобарическом метаморфизме (на примере эклогитов и ассоциирующих с ними пород Западного гнейсового региона)	
Секция экологические аспекты разработки месторождений полезных ископаемых и рационального природопользования		
16:15 – 16:30	<u>Филатова О.Р.</u> Прогнозная оценка состава дренажных вод при освоении сульфидсодержащих золотосеребряных объектов Кричальской площади (Северо-Восток России)	
01 декабря 2021 г., среда Большой зал		
Пленарный доклад		
10:00 – 10:45	<u>д.г.-м.н. А. В. Лаломов, Р. М. Чефранов (ИГЕМ РАН)</u> Разработка цифровой системы прогнозирования потенциала редкометалльной россыпной минерализации на базе лопаритовых россыпей Ловозерского массива	
Большой зал		Флигель
Секция «Геоинформационные системы в рудной геологии и металлогении» Конвинер С.А. Устинов		Секция «Геология рудных месторождений и минерагения» Конвинер В.И. Леонтьев
10:45 – 11:00	<u>Гришков Г.А., Нафигин И.О., Устинов С.А., Петров В.А.</u> Автоматизация процесса выделения линеаментов по цифровой модели рельефа на основе нейросетевых технологий	
11:00 – 11:15	<u>Лапаев Д.С., Нафигин И.О., Ишмухаметова В.Т.</u> Спектроскопия изображений ДЗЗ при проведении геологического картирования и прогнозно-поисковых исследованиях. Основы и перспективы.	<u>Бровченко В.Д., Кириллина И.А., Пшеницын И.В., Гриценко Ю.Д., Ковальчук Е.В.</u> Происхождение сульфидной минерализации в малых дайковых телах: дайка Рудная Имангдинского рудного района, северо-запад Сибирской платформы
11:15 – 11:30	<u>Антонец А.В.</u> Пространственные данные для задач геологоразведки: ситуация на местности и рельеф	<u>Ванин В.А., Мазукабзов А.М., Юдин Д.С.</u> Расшифровка складчатых дислокаций в структуре золоторудного месторождения Голец Высочайший. ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar данные
11:30 – 11:45	Кофе-пауза	
11:45 – 12:00	<u>Свечеревский А.Д., Устинов С.А., Петров В.А.</u> Усовершенствование методики автоматического построения линеаментов по данным SRTM с помощью программного обеспечения PCI Geomatica на примере западного Прибайкалья	<u>Жегунов П.С.</u> Минералы благородных металлов эпитептермального золото-серебряного рудопроявления Эвевпента (полуостров Камчатка)
12:00 – 12:15	<u>Яровая Е.В., Устинов С.А., Петров В.А.</u> Выявление структурно-тектонических особенностей юго-западной части Аргунского поднятия на основе геоинформационных технологий для постановки поисковых работ	<u>Кайлачаков П.Э.</u> Новые данные по минералогии руд U–Mo–Re Брикетно-Желтухинского месторождения (Подмосковный бассейн)

12:15 – 12:30	Богданов Г.В., Чумаков А.В., Аликин О.В. Применение нейросетевых технологий в области недропользования: перспективы внедрения алгоритмов машинного обучения для анализа минерального сырья в сыпучем виде	<i>Жунёв Н.В., Рассулов В.А.</i> Методика оперативной гиперспектральной ИК-спектроскопии (Г-ИКС) при поисках, разведке и эксплуатации месторождений твердых полезных ископаемых
12:30 – 14:00	Обед	
Большой зал		
Пленарный доклад		
14:00 – 14:45	<i>профессор, д.г.-м.н. А. Л. Перчук (МГУ им. М.В. Ломоносова)</i> Зоны субдукции: от петрологии к геодинамике и обратно	
Большой зал		Флигель
Секция «Петрология и геохимия рудоносных магматических пород» Конвинер О.А. Андреева		Секция «Геология рудных месторождений и минерагения»
14:45 – 15:00	<i>Шолухов К. Н., Прокофьев В. Ю., Соловова И. П., Борисовский С. Е., Перцев А. Н.</i> Примеры габбро-гранитоидных ассоциаций в структурах Центральной Атлантики: особенности дифференциации, состав кислого расплава	Конвинер Е.В. Ковальчук
15:00 – 15:15	<i>Крук М.Н., Дорошкевич А.Г., Прокопьев И. Р., Избродин И.А.</i> Минералогия фоскоритов и силикакарбонатитов комплекса Арбарастах (Республика Саха, Якутия, Россия)	<i>Рудмин М.А.</i> Минералогические и геохимические особенности морских ооидовых железняков Западной Сибири: источники металлов и условия формирования
Секция «Физико-химические условия минералообразования» Конвинер М.С. Никольский		
15:15 – 15:30	<i>Дягилева Д.Р., Тагиров Б. Р., Николаева И.Ю. , Тарнопольская М. Е.</i> Экспериментальное изучение форм переноса палладия сверхкритическими хлоридными гидротермальными флюидами	<i>Кетров А.А., Шелухина Ю.С., Паламарчук Р.С.</i> Источники и эволюция изотопного состава серы сульфидов Хараелахского и Пясино-Вологочанского интрузивов (Норильский рудный район)
15:30 – 15:45	<i>Рубцова Е.А., Тагиров Б.Р., Николаева И.Ю., Тарнопольская М.Е.</i> Изучение совместной растворимости Cu и Ag в хлоридном гидротермальном флюиде при 350 и 450°C, 1000 бар	<i>Максимов П.Н., Рудмин М.А.</i> Особенности минерального состава аутигенных фаз верхнемеловых ооидовых железняков аятской свиты Тургайского прогиба
15:45 – 16:00	<i>Прокопьев И.Р., Старикова А.Е.</i> Состав расплавных включений в оливинах ультраосновных лампрофиров редкометальных щелочно-карбонатитовых комплексов Чадобец и Арбарастах (юг Сибирского кратона)	<i>Малютина А. В., Дорошкевич А. Г., Жукова И. А.</i> Минеральный состав и зональность карбонатитовой коры выветривания Fe-REE-Nb месторождения Чуктукон (Чадобецкое поднятие, Красноярский край)
16:00 – 16:15	<i>Сажина Т.И., Дамдинова Л.Б.</i> Условия формирования W-Mo (Be) оруденения месторождений Джидинского рудного поля (по данным изучения флюидных включений)	<i>Калинина Н.А., Рудмин М.А.</i> Геохимические особенности кайнозойских железняков Тургайского прогиба (Северный Казахстан):

		потенциальная связь с верхнемеловыми месторождениями
16:15 – 16:30	Кофе-пауза	
16:30 – 16:45	<u>Шапаренко Е.О., Хоменко М.О.</u> Флюидный режим формирования золоторудного месторождения Благодатное (Енисейский край, Россия)	<u>Соболев И.Д., Викентьев И.В.</u> Первые результаты $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ и U-Th-He датирования рудных метасоматитов месторождений Петропавловское и Новогоднее-Монто (Полярный Урал)
16:45 – 17:00	<u>Свиштунов В. В., Прокофьев В. Ю.</u> Состав рудообразующего флюида и физико-химические параметры формирования промышленных руд участка Свобода Малмыжского Au-Cu-порфирового месторождения (Хабаровский край)	<u>Некипелова А.В., Сокол Э.В., Кох С.Н.</u> Керченские осадочные железные руды как нетрадиционный источник Nd и MREE
17:00 – 17:15	<u>Тарасов А.А.</u> Состав вторичных расплавных включений в порфирокластах оливина ксенолитов деформированных перидотитов из кимберлитовой трубки Бултфонтейн (кратон Каапвааль, Южная Африка) по данным Раман-картирования и сканирующей электронной микроскопии	<u>Петрова М.А., Шапаренко Е.О., Хоменко М.О.</u> Состав флюидных включений в кварце месторождения Олимпиада (по результатам рамановской спектроскопии и термо-криометрии)
17:15 – 17:30	<u>Кардашевская В.Н., Анисимова Г.С., Баданина Е.В., Пономарева Н.И., Бочаров В.Н., Саватенков В.М.</u> Условия образования Алгоминского рудного узла (Южная Якутия)	<u>Алзаммар М.</u> Роль микроорганизмов в образовании фосфоритов сирийских месторождений альшаркия и хнейфис и концентрации в них урана
Холл ИГЕМ РАН		
Конвинер В.В. Крупская		
17:30 – 20:00	Стендовая сессия	
Список стендовых докладов на стр. 7, 8		
02 декабря 2021 г., четверг		
Большой зал		
Конвинер О.Ю. Плотинская		
Пленарный доклад		
10:00 – 10:45	профессор, д.г.-м.н. А. А. Верчѣба (МГРИ) Геологические особенности проявления крупнотоннажного золотоуранового оруденения в докембрийском фундаменте активизированных крупных кратонов	
Секция «Геология рудных месторождений и минерагения»		
10:15 – 10:30	<u>Буханова Д.С., Жегунов П.С., Кутырев А.В.</u> Новые данные о минералогических особенностях руд Асачинского Au-Ag месторождения, Камчатский край	
10:30 – 10:45	<u>Аликин О.В.</u> Минеральные ассоциации золота в рудах Удерейского золото-сурьмяного месторождения (Красноярский край) Может не успеть приехать, поменять местами с Николаевой	
10:45 – 11:00	<u>Гузев В.Е., Терехов А.В., Молчанов А.В.</u> Морозкинское золоторудное месторождение (гора Рудная, южная Якутия): возраст, условия формирования и источники калиевых пород	
11:00 – 11:15	<u>Извекова А.Д., Дамдинов Б.Б., Москвитина М.Л., Дамдинова Л.Б.</u> Условия формирования золото-кварцевых месторождений в докембрийских комплексах Саяно-Байкало-Муйского складчатого пояса (на примере Пионерского и Кедровского месторождений)	

11:15 – 11:30	<i>Козин А.К., Степанов С.Ю., Шиловских В.В.</i> Закономерности изменения самородного золота из сульфидно-кварцевых жил, связанных с березитами и лиственитами, при переходе в россыпные месторождения на примере золоторудных объектов Среднего и Южного Урала
11:30 – 11:45	Кофе-пауза
11:45 – 12:00	<i>Москвитина М.Л., Дамдинов Б.Б., Извекова А.Д., Дамдинова Л.Б.</i> Генезис Зун-Холбинского золоторудного месторождения
12:00 – 12:15	<i>Чумаков А.В., Аликин О.В., Богданов Г.В.</i> Формы нахождения золота на уч. Шор-Шалбан Южный (Каштауская рудоносная площадь, Кемеровская область)
12:15 – 12:30	<i>Михайлов В. В., Степанов С. Ю., Паламарчук Р. С.</i> Петрохимические особенности и геодинамическая интерпретация условий образования габброидов Кумбинского массива, Северный Урал
12:30 – 14:00	Обед
Большой зал	
Конвинуер Е.А. Наумов, Е.Е. Амплиева	
Пленарный доклад	
14:00 – 14:30	к.г.-м.н. Е. А. Наумов (ФГБУ «ЦНГРИ») Современные методы исследования вещества при изучении руд
Секция «Генетическая, структурная и экспериментальная минералогия»	
14:30 – 14:45	<i>Булах М.О.</i> Особенности изменения базальта в фумаролах Второго конуса Большого трещинного Толбачинского извержения (Камчатка)
14:45 – 15:00	<i>Корнева А.О.</i> Исследование качественного состава и описание морфологии рениита (вулкан Кудрявый, о. Итуруп, Курилы)
15:00 – 15:15	<i>Евдокимов А.И., Гурбанова О.А., Антипин А.М., Волков А.С., Димитрова О.В.</i> Гидротермальный синтез соединений со структурным типом витлокита
15:15 – 15:30	<i>Кузьмин И.А., Калугин В.М.</i> Морфологические различия таймырита в эвтектических галенит-халькопиритовых рудах Октябрьского медно-никелевого месторождения, Норильский район, Россия
15:30 – 15:45	<i>Овсянников Г.Н.</i> Эволюционные особенности составов хромшпинелидов малых интрузивных тел бассейна реки Бодрак, горный Крым
15:45 – 16:00	<i>Якимов Т.С., Гончаров И.В., Саладьев К.В.</i> Карбонатные конкреции, как палео-индикатор метанового потока континентального склона Японского моря
16:00 – 16:15	Кофе-пауза
Секция «Общие вопросы и актуальные проблемы в науках о Земле»	
Конвинуер А.А. Усачева	
16:15 – 16:30	<i>Баранов Д.В., Казакова У.А., Смирнова Д.А.</i> Рельеф как фактор развития туризма горного Дагестана
16:30 – 16:45	<i>Щеклеина М.Д., Плечов П.Ю., Давыдова В.О., Щербачев В.Д., Биндеман И.Н., Рычагов С.Н.</i> Метод корректировки состава расплавных включений формы обратной огранки в кварце на примере Паужетской кальдеры (Южная Камчатка)
16:45 – 17:00	<i>Фурсов А.И., Янникова Ю.Ю.</i> Кавитация: усовершенствование технологии извлечения металлов платиновой группы из руд черносланцевого типа Ждет согласование командировки
Пленарный доклад	
17:00 – 17:45	д.ф.-м.н. А. А. Осадчиев (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН) Речные плюмы
18:00 – 18:30	Закрытие X Российской молодежной научно-практической Школы ИГЕМ РАН
19:00 – 21:00	Фуршет
03 декабря 2021 г., пятница	
11:00	Экскурсия в демонстрационно-методический центр ТЕСКАН ул. Автозаводская, д. 14, здание института «ВТИ» в 11:00 отправление автобуса от ИГЕМ РАН

Список стендовых докладов X Российской молодёжной научно-практической Школы
«НОВОЕ В ПОЗНАНИИ ПРОЦЕССОВ РУДООБРАЗОВАНИЯ»

29 ноября – 03 декабря 2021 г., ИГЕМ РАН

1. *Адамская Е.В., Ковач В. П., Сальникова Е. Б., Плоткина Ю.В.* Результаты применения химической абразии при геохронологических U-Th-Pb исследованиях детритовых цирконов методом LA-ICP-MS
2. *Бурова А.И., Черткова Н.В., Спивак А.В., Бобров А.В., Захарченко Е.С.* Фазовые реакции в системе ильменит-оливин-вода и их роль в процессе алмазообразования
3. *Владимирцева О.В., Коноплев В.А., Березнев М.В.* Золотоносность аллювиальных отложений района среднего течения р. Селеннях (Абыйский, Момский районы, Республика Саха (Якутия))
4. *Галынина О. В., Гриценко Ю.Д.* Минералы группы блёклых руд и продукты их изменения в зоне окисления Хову-Аксинского Ni-Co месторождения (Тыва)
5. *Гатауллин Р.А.* Петрографические особенности мантийных ультрамафитов Северного Крака
6. *Жданова В.С.* Изотопный состав кислорода и углерода метасоматизированных пород в зоне сочленения Имандра-Варзугской структуры и Терского зеленокаменного пояса (Кольский полуостров)
7. *Климова Е.В., Матреничев В.А., Матреничев А.В.* Геохимические характеристики дренажных растворов при выветривании кислых и основных пород докембрия Фенноскандинавского щита
8. *Котов А.А., Мурашов К.Ю.* Геохимическая характеристика пород и руд месторождения Вернинское, СВ Забайкалье
9. *Лиманов Е.В., Бутвина В.Г., Сафонов О.Г., Ван К.В., Воробей С.С.* Образование К-рихтерита при 3 ГПа и 1000°C в системе En-Di + K₂CO₃-Na₂CO₃-H₂O-CO₂
10. *Малютина А.В., Редин Ю.О., Мокрушников В.П.* Возраст и некоторые особенности состава цирконов из магматических пород Быстринского массива (Восточное Забайкалье)
11. *Машкова Д.М., Шварцева О.С., Богуславский А.Е.* Формирование геохимических барьеров в природно-техногенной системе хвостохранилища предприятия ядерного топливного цикла
12. *Межуева А. А., Каримова О. В., Упорова Н.С., Ширяев А. А., Зиновьева Н.Г.* Преобразование инсизваита PtBi₂ под воздействием высоких температур в разных окислительно-восстановительных условиях
13. *Муравьева Е.А., Дымшиц А.М., Шарыгин И.С., Олейников О.Б.* Палеогеотерма литосферной мантии под кимберлитовой трубкой Обнаженная (Куойкское поле, Сибирский кратон)
14. *Некипелова А.В., Лиханов И.И., Кох С.Н., Козлов П.С., Сокол Э.В.* Ресурсный потенциал высокоглиноземистых метаморфических пород Маяконской и Панимбинской площадей, Заангарье Енисейского кряжа
15. *Нестерова В.А., Кирюхина Г.В., Волков А.С., Лысенко К.А., Якубович О.В.* Гидротермальный синтез и кристаллическая структура нового фосфата Na₇V₄(PO₄)₆
16. *Никанюк Т.С.* Характеристика самородного золота одного из месторождений Восточного Забайкалья
17. *Ореховский А.А., Никольский М.С.* Электронно-микроскопическое исследование исходных и выщелоченных образцов Nd-боросиликатного стекла.

18. Павлова М.А., Решетников П.А., Гуськов Д.А., Петров С.В., Бушуев Я.Ю. Россыпная минерализация юго-западного обрамления Ульбейского гранитоидного массива (Охотский террейн)
19. Рудмин М.А. Варианты использования глинистых пород из вмещающих толщ рудного месторождения в сельском хозяйстве
20. Самойленко М.В., Пачерский Н.В. Комплексная интерпретация материалов по россыпной золотоносности с целью выделения перспективных участков в пределах Чалбыканского, Бохапчинского, Мандычанского золоторудно-россыпных узлов (лист Р-56-ХІХ)
21. Товстопятов С.В., Никольский М.С. Сравнительные характеристики регрессионных моделей состав-структура редкоземельных гранатов
22. Уланова А.С., Никольский М.С. Реакционные каймы системе $\text{Nd}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-ZrO}_2$
23. Ускова П.Д., Шатагин К.Н. Изучение изотопной системы $^{87}\text{Rb}\text{-}^{87}\text{Sr}$ в биотите методом частичного растворения
24. Хайруллина А. И. , Гриценко Ю.Д. Типоморфные особенности берилла как индикатор условий минералообразования на примере кристаллоносного гранитного пегматита Амиго, Восточный Памир, Таджикистан
25. Циркунова В.Д., Никольский М.С. Анализ статистических моделей структуры пироклора.
26. Шаповалова М.О., Толстых Н.Д., Шелепаев Р.А. Петролого-геохимическая характеристика пермских габброидных массивов Хангайского нагорья с ЭПГ-Cu-Ni минерализацией (Западная Монголия)