



РОССИЙСКАЯ ГРУППА ПО ГЛИНАМ
И ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ
Russian Clay Group

ГЛИНЫ И ГЛИНИСТЫЕ МИНЕРАЛЫ - 2022

VII Российская Школа по глинистым минералам

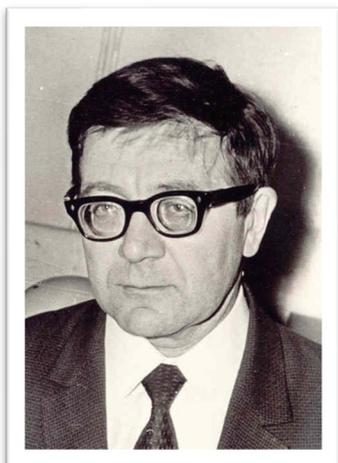
Argilla Studium



V Российское Собрание по глинам и глинистым
минералам



ГЛИНЫ



посвященные 100-летию
со дня рождения
**Бориса Борисовича
Звягина**



VII РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ПО ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ARGILLA STUDIUM-2022»

18 апреля (понедельник)

Место проведения: ИГЕМ РАН (Старомонетный пер., 35)

10:00	14:00	Регистрация участников
11:00	14:00	Семинар: базовые методы идентификации и анализа глинистых минералов
11:00	12:00	В.В. Крупская: Вопросы классификации глинистых минералов и их идентификации методами рентгеновской дифракции
12:00	12:15	Кофе-пауза
12:15	12:45	О.В. Закусина (Доржиева): Идентификация глинистых минералов при помощи инфракрасной спектроскопии в средней области
12:45	13:30	С.В. Закусин: Методические вопросы количественного анализа глинистых материалов, пород и руд
13:30	14:00	Кофе-пауза
14:00	14:15	Открытие VII Российской Школы по глинистым минералам «Argilla Studium-2022»
14:15	14:30	<i>доклад от спонсоров</i> Н.Н. Герасименко: Анализ стекла на рентгенфлуоресцентном спектрометре (Филиал АК «И-Глобалэдж Корпорейшн», Москва, Россия)
14:30	18:00	Лекции ведущих специалистов
14:30	15:30	(дистанционный доклад) А.Г. Калинин: Атомистическое компьютерное моделирование глинистых и цементных материалов - Проблемы и перспективы
15:30	15:45	Кофе-пауза
15:45	16:45	Б.А. Сахаров: Структурная и фазовая неоднородность природных каолинитов
16:45	17:00	Кофе-пауза
17:00	18:00	(дистанционный доклад) Б.Б. Звягина: Взаимосвязи между структурными особенностями минералов группы каолинита и характеристиками их инфракрасных спектров
18:00	21:00	Дружеский фуршет



VII РОССИЙСКАЯ ШКОЛА ПО ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ARGILLA STUDIUM-2022»

19 апреля (вторник)

Место проведения: ИГЕМ РАН (Старомонетный пер., 35)

10:00	11:00	Регистрация участников
11:00	13:30	Семинар: системный подход в исследовании глинистых минералов
11:00	11:20	В.В. Крупская: О системности методических подходов при исследовании глинистых материалов и пород
11:20	12:00	Т.С. Зайцева: Методология комплексного изучения глинистых минералов на примере глобулярных и тонкодисперсных слоистых силикатов
12:00	12:15	Кофе-пауза
12:15	12:30	О.В. Закусина (Доржиева): Решение методических вопросов расчета кристаллохимических формул смектитов
12:30	13:00	И.И. Толпешта: Влияние химических обработок на минеральный состав и сорбционные свойства илистых фракций почв
13:00	13:30	Б.В. Покидько: Методика пробоподготовки и расчета распределения плотности заряда смектитов алкиламмонийным методом
13:30	14:30	Перерыв на обед
14:30	17:00	Лекции ведущих специалистов
14:30	15:30	Д.В. Корост: Применение компьютерной томографии для изучения строения горных пород
15:30	15:45	Кофе-пауза
15:45	16:45	А.Ю. Романчук: Миграция радионуклидов в окружающей среде. Учет взаимодействия радионуклидов с глинистыми минералами
16:45	17:00	Кофе-пауза
17:00	17:30	Закрытие VII Российской Школы по глинистым минералам «Argilla Studium-2022»



V РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ И ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ГЛИНЫ-2022»

20 апреля (среда)

Место проведения: ИГЕМ РАН (Старомонетный пер., 35)

10:00	11:00	Регистрация участников
11:00	11:30	Открытие V Российского Совещения по глинам и глинистым минералам - ГЛИНЫ-2022
11:30	11:45	доклад от спонсоров
		А.В. Пучков: Практические аспекты микродифракции (Филиал АК «И-Глобалэдж Корпорейшн», Москва, Россия)
11:45	13:15	Пленарные доклады
		Председатель: В.В. Крупская
11:45	12:15	(дистанционный доклад)
		В.А. Королёв: История использования и изучения глин в России
12:15	12:30	Кофе-пауза
12:30	13:15	М.А. Рудмин: Глауконит как перспективный минерал для агрохозяйства
13:15	14:30	Перерыв на обед
14:30	15:50	Устные доклады
		Секция С1: Кристаллохимия глинистых минералов, современные методы диагностики и исследования
		Председатель: Т.С. Зайцева
14:30	14:50	Определение степени дефектности каолинитов методом разложения их ИК спектров в области валентных колебаний ОН-групп
		<u>Б.А. Сахаров</u> , Б.Б. Звягина, Д.М. Коршунов, В.А. Дриц
14:50	15:10	Слоистый титаносиликат АМ-4 - новый материал для катализа
		<u>М.Н. Тимофеева</u> , Г.О. Калашникова, В.Н. Панченко, А.И. Николаев
15:10	15:30	Особенности исследований битуминозных отложений баженовской свиты методом рентгеновской дифракции
		<u>Э.А. Вторущина</u> , О.Г. Михалкина, М.Н. Вторущин, П.С. Чижов
15:30	15:50	Сканирующий микроанализ годовых слоев в «ленточных глинах»
		А.В. Дарьин, <u>В.С. Новиков</u>
15:50	16:10	Кофе-пауза



V РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ И ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ГЛИНЫ-2022»

16:10 17:30 Устные доклады

Секция С2: Минералогия и геохимия. Геология глин.
Генезис и синтез

Председатель: В.В. Крупская

- 16:10 16:30 (дистанционный доклад)
Условия формирования синтетических алюмосиликатов подгруппы каолинита с различной морфологией частиц
Ю.А. Аликина, О.Ю. Голубева
- 16:30 16:50 Структурные особенности минералов группы слюд из околорудных пород уранового месторождения Антей-Стрельцовское (Забайкальский край)
О.В. Закусина, В.А. Дриц, Б.А. Сахаров, С.В. Закусин, О.В. Андреева, В.В. Крупская
- 16:50 17:10 Особенности генезиса глин в континентальных условиях на примере Шулеповского месторождения огнеупорных глин (Рязанская область)
М.А. Богуславский, Д.М. Коршунов
- 17:10 17:30 Влияние условий образования на структурно-текстурные свойства бентонитовой глины месторождения 10-й Хутор (респ. Хакасия)
П.Е. Белоусов, Н.М. Чупаленков, И.А. Морзов, С.В. Закусин, О.В. Закусина, М.С. Чернов, Е.А. Тюпина, В.В. Крупская

17:30 17:50 Кофе-пауза

17:50 18:30 Устные доклады

Секция С4: Глинистые минералы в корах выветривания, почвах и палеопочвах, органо-глинистые взаимодействия

Председатель: И.И. Толпешта

- 17:50 18:10 Поверхностные взаимодействия частиц глинистых грунтов и органического вещества: экспериментальное исследование
А.М. Маннапова, О.А. Софинская
- 18:10 18:30 Применение термообработанных материалов на основе слоистых минералов для мелиорации техногенно загрязненной почвы
М.В. Слуковская, Т.К. Иванова, И.П. Кременецкая, И.А. Мосендз, И.П. Канарейкина, Е.А. Красавцева, В.В. Максимова, А.И. Новиков

18:30 21:00 Дружеский фуршет



V РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ И ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ГЛИНЫ-2022»

21 апреля (четверг)

Место проведения: ИГЕМ РАН (Старомонетный пер., 35)

10:00	11:00	Регистрация участников
11:00	12:30	Пленарные доклады Председатель:
11:00	11:45	М.С. Чернов: Гидротермальные глинистые образования геотермальных полей юга Камчатки
11:45	12:30	А.В. Чернокульский: Известное и неизвестное в науке о современных изменениях климата
12:30	13:30	Перерыв на обед
13:30	16:30	Устные доклады Секция С5: Глины и глинистые материалы в качестве сорбентов и изолирующих барьеров безопасности при утилизации токсичных отходов Председатель: <i>Е.А. Тюпина</i>
13:30	13:50	Программа исследований для разработки системы инженерных барьеров безопасности при изоляции РАО в кристаллическом массиве на участке «Енисейский» <u>В.В. Крупская</u> , Е.А. Савельева, О.А. Ильина, С.С. Уткин
13:50	14:10	Атомистическое компьютерное моделирование йод- и хлорсодержащего гидрокальюмита (цементная фаза AFm), как адсорбента для радиоактивных анионов из водных растворов <u>А.А. Глушак</u> , Е.В. Тарарушкин, А.Г. Калинин
14:10	14:30	Сорбция радионуклидов на глинистых минералах-компонентах инженерных барьеров безопасности <u>А.С. Семенкова</u> , О.А. Ильина, С.В. Закусин, О.В. Закусина, Б.В. Покидько, А.Ю. Романчук, С.Н. Калмыков
14:30	14:50	Нарушение закона Дарси при фильтрации в перспективных бентонитах для изоляции радиоактивных отходов <u>В.А. Лехов</u> , Р.А. Камышева, В.В. Крупская
14:50	15:10	Кофе-пауза
15:10	15:30	Граничные преобразования бентонит-бетон для оценки эволюции системы инженерных барьеров ПГЗРО <u>И.А. Морозов</u> , С.В. Закусин, П.П. Козлов, О.В. Закусина, М.О. Рошин, М.С. Чернов, К.А. Болдырев, Т.С. Зайцева, Е.А. Тюпина, В.В.Крупская
15:30	15:50	Моделирование эволюции бентонитовых глин <u>К.А. Болдырев</u> , И.А. Морозов, В.В. Крупская



V РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ И ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ГЛИНЫ-2022»

- 15:50 16:10 (дистанционный доклад)
Применение глинистых минералов Бурятии для очистки сточных вод
С.Ц. Ханхасаева, С.В. Бадмаева
- 16:10 16:30 (дистанционный доклад)
Оценка возможности использования местных глинистых материалов для захоронения радиоактивных отходов 3 и 4 классов опасности Белорусской АЭС
Н.А. Маковская, А.А. Баклай, Т.Г. Леонтьева, Д.А. Кузьмук
- 16:30 18:00 *Стендовая сессия***





V РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ И ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ГЛИНЫ-2022»

22 апреля (пятница)

Место проведения: ИГЕМ РАН (Старомонетный пер., 35)

10:00	11:00	Регистрация участников
11:00	11:40	Пленарные доклады
11:00	11:40	Гидротаалькит среди метаморфизованных в условиях цеолитовой фации скарнов и руд рудногорского месторождения, Восточно-Сибирская платформа <u>Э.М. Спиридонов</u> , Г.Н. Киров, П.В. Иванова
11:40	13:40	Устные доклады Секция С2: Минералогия и геохимия. Геология глин. Генезис и синтез. <i>Председатель: В.В. Крупская</i>
11:40	12:00	Глинистые минералы матрикса морских ооидовых железняков (Бакчарское месторождение, Западная Сибирь) <u>М.А. Рудмин</u>
12:00	12:20	Чёрные кристаллические сланцы Южной Сены Заполярной Норвегии <u>Т.В. Антоновская</u> , Т.Д. Шибина, Е.М. Тропников
12:20	12:40	Кофе-пауза
12:40	13:00	(дистанционный доклад) Растворенные соли и глинистые минералы Верхнего термального поля вулкана Бурлящего (Кроноцкий заповедник, Камчатка) <u>А.В. Сергеева</u> , М.А. Назарова, А.Н. Купчиненко
13:00	13:20	(дистанционный доклад) Глинистые минералы верхнедевонских отложений Печоро-Колвинского авлакогена Печорской синеклизы, условия образования и фациальный контроль Г.А. Исаева
13:20	13:40	(дистанционные доклад) Состав глинистой фракции в нефтенасыщенных и водонасыщенных коллекторах (Западная Сибирь, предварительные данные) <u>М.В. Шалдыбин</u> , А.В. Канаки
13:40	14:40	Перерыв на обед



V РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ И ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ «ГЛИНЫ-2022»

- 14:40 18:00 Устные доклады**
- Секция С3:** *Физические, химические, коллоидные, механические и пр. свойства; практическое использование в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, археологии, искусстве; решение проблем загрязнения окружающей среды и др.*
Председатель: М.А. Рудмин
- 14:40 15:00 Механизм структурообразования и реология водных дисперсий активированного бентонита
Б.В. Покидько, Л.А. Секерина
- 15:00 15:20 Исследование свойств каолинов Кыштымского месторождения
В.А. Турковский, И.А. Павлова, Е.П. Фарафонтова, А.А. Глебова
- 15:20 15:40 Модификация физических свойств карбонатной глины хемолитотрофными организмами в насыщенной углекислым газом атмосфере
О.А. Софинская, Р.М. Усманов, Л.М. Маннапова
- 15:40 16:00 Кислотная активация как способ регулирования каталитических свойств монтмориллонита в реакции синтеза золькетала из глицерина и ацетона
О.Н. Коваленко, И.И. Сименцова, В.Н. Панченко, М.Н. Тимофеева
- 16:00 16:20 Опыт разработки и применения новых высокоэффективных буровых марок коллоидного бентонита
Б.В. Покидько, Е.В. Беленко, Д.В. Проскурин
- 16:20 16:40 Кофе-пауза**
- 16:40 17:00 Причины обвалообразований аргиллитов при бурении нефтяных и газовых скважин
К.О. Ковалева, О.А. Нечаева
- 17:00 17:20 Метод экспресс-контроля обжига серпентинов с высоким содержанием железа по цвету
Т.К. Иванова, И.П. Кременецкая, А.И. Новиков, М.В. Слуковская
- 17:20 17:40 Оценка физико-химических свойств вермикулита при обжиге в разных печных агрегатах
И.А. Мосендз, И.П. Кременецкая
- 17:40 18:00 Адсорбция белков на поверхности галлузита
Л.Ф. Атякшева, И.А. Касьянов, А.Ю. Фастов, С.А. Фастов, В.И. Позднякова
- 18:00 18:30 Закрытие V Российского Совещания по глинам и глинистым минералам «ГЛИНЫ-2022»**



21 апреля (четверг), 16:30-18:00

Секция С1: Кристаллохимия глинистых минералов, современные методы диагностики и исследования.

Председатель: Т.С. Зайцева

- C1-1 Исследование свойств 10 Å фазы, $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot nH_2O$, методом классической молекулярной динамики
Е.В. Тарарушкин, А.Г. Калинин
- C1-2 Исследования микростроения глинистых осадков методом рентгеновской компьютерной томографии
А.Б. Ермолинский, М.С. Чернов
- C1-3 Применение EXAFS-спектроскопии для описания форм U(VI) при сорбции на глинах Катч и МХ-80
А.Д. Крот, И.Э. Власова, А.С. Семенкова, А.К. Кадакина, А.Ю. Романчук
- C1-4 Минералого-кристаллохимические характеристики и Rb-Sr возраст глауконитов из кембрийских песчаников лонтоваского горизонта (скв. Кобринская -1, Беларусь)
Т.С. Зайцева, О.Ф. Кузьменкова, А.Б. Кузнецов, О.К. Каурова, Г.В. Константинова
- C1-5 Изоструктурные аналоги глинистых минералов в слоистых полупроводниковых кристаллах
М.Г. Кязумов, С.М. Рзаева, А.В. Рустамова

Секция С2: Минералогия и геохимия. Геология глин. Генезис и синтез

Председатель: П.Е. Белоусов

- C2-1 Особенности состава и строения смектитов из месторождений бентонитов Минусинской впадины (респ. Хакасия)
Т.А. Королева, О.В. Закусина, И.А. Морозов, С.В. Закусин, В.В. Крупская
- C2-2 Бентонитовые глины Приморского края
П.Е. Белоусов, Н.М. Чупаленков, Н.Д. Карелина
- C2-3 Особенности образования и минерального состава цеолитсодержащего трепела Хотынецкого месторождения (Орловская область)
Н.Д. Карелина, И.А. Морозов, Е.В. Карелина, П.Е. Белоусов
- C2-4 Структурно-минералогические особенности «шоколадных» глин Северного Прикаспия (на примере обнажений Райгород и Средняя Ахтуба)
Р.Э. Мусаэлян
- C2-5 Минералогические и геохимические индикаторы осадочного вещества тихоокеанских вод в донных осадках Чукотского моря
М.В. Шаповалова, А.С. Астахов
- C2-6 Роль глинистых пород в консервации залежей углеводородов на больших глубинах
Т.В. Антоновская, В.В. Турышев



«ДОКЛАДЫ СТЕНДОВОЙ СЕССИИ «ГЛИНЫ-2022»

Секция С3: Физические, химические, коллоидные, механические и пр. свойства; практическое использование в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, археологии, искусстве; решение проблем загрязнения окружающей среды и др.

Председатель: М.А. Рудмин

- C3-1 Механическая активация нанокompозитов на основе бентонита и мочевины в качестве удобрений контролируемого действия
М.А. Рудмин, Б.И. Макаров, П.Н. Максимов
- C3-2 Беложгущиеся глины Таш-Кумырского месторождения Кыргызской республики
М.Д. Абдуллаева, З.Б. Кочкорова, Г.С. Калькова
- C3-3 Закономерности сорбции бензойной кислоты на каолините, мусковите и монтмориллоните
Т.А. Соколова, Н.А. Котельников, Е.Ю. Смольский, В.В. Гуроров, Т.И. Масленникова, Ю.Г. Изосимова, А.А. Воробьева, Ю.А. Завгородняя, И.И. Толпешта, Е.И. Караванова
- C3-4 Сорбция U(VI) на бентонитах различных месторождений
А.В. Кадакина, А.С. Семенкова, А.Ю. Романчук
- C3-5 Закономерности сорбции ионов Cu(II) илстыми фракциями, выделенными из аллювиально-дерново-глеевой почвы
М.И. Пятова, И.И. Толпешта, Н.Ю. Барсова, Ю.Г. Изосимова, М.М. Карпухин
- C3-6 Сорбция цезия на минералах различных месторождений
И.Р. Тонян, С.В. Закусин, О.В. Закусина, Б.В. Покидько, А.С. Семенкова, А.Ю. Романчук
- C3-7 Структурные особенности кристаллической фазы геополимера: роль воды и щелочного катиона
А.С. Каспржицкий, Г.И. Лазоренко, А.А. Кругликов, О.А. Арепьева, И.А. Дубинина

Секция С4: Глинистые минералы в корах выветривания, почвах и палеопочвах, органо-глинистые взаимодействия

Председатель: Ю.Г. Изосимова

- C4-1 Роль отдельных компонентов торфянисто-подзолисто-глееватой почвы в сорбции Pb(II)
С.О. Волокитин, И.И. Толпешта, Ю.Г. Изосимова, М.М. Карпухин
- C4-2 Минеральный состав подфракций ила в ризосфере Клёна остролистного
И.В. Данилин, Ю.Г. Изосимова, Т.А. Соколова, И.И. Толпешта
- C4-3 Термическая устойчивость гуминовой кислоты, сорбированной на глинистых минералах
И.В. Данилин, И.И. Толпешта, Ю.Г. Изосимова



Секция С5: Глины и глинистые материалы в качестве сорбентов и изолирующих барьеров безопасности при утилизации токсичных отходов

Председатель: Е.А. Тюпина

- C5-1 Модификация бентонита хлоридом серебра с целью получения сорбента для анионных форм радиоактивного иода
А.В. Прядко, П.Ю. Паршина, Е.А. Тюпина
- C5-2 Сорбция урана на образцах глинистых пород, залегающих на территории АО «СХК», в присутствии добавок бентонитовых глин
В.О. Жаркова, А.Ю. Бомчук
- C5-3 Сорбция Cs и Sr на бентонитах при pH 7 и pH 10
Ю.Г. Изосимова, И.И. Толпешта, И.А. Гурова, С.В. Закусин, О.В. Закусина, М.М. Карпухин
- C5-4 Десорбция Cs(I) Sr (II) из бентонитов в условиях модельных экспериментов
И.И. Толпешта, Ю.Г. Изосимова, А.Г. Самбурский, О.В. Закусина, С.В. Закусин, М.М. Карпухин
- C5-5 Влияние распределения заряда на сорбционные свойства смектита Зыряновского месторождения
Э.Г. Хачатрян, С.В. Закусин, В.В. Крупская, И.Р. Тонян, А.С. Семенкова, Б.В. Покидько
- C5-6 Сравнение различных подходов оценки адсорбционных свойств бентонитов
С.В. Закусин, Б.В. Покидько, И.И. Толпешта, О.В. Закусина, В.В. Крупская
- C5-7 Микробное преобразование бентонитовой глины хакасского месторождения 10 Хутор
Г.Д. Артемьев, А.В. Сафонов, Н.М. Попова, В.О. Жаркова, К.В. Мартынов
- C5-8 Влияние микробиологической активности на сорбционную способность глин месторождений 10-й Хутор и Таганское
Д.Д. Кошелева, И.И. Толпешта, А.Л. Степанов
- C5-9 Особенности биообрастания глинистых материалов в биогеохимическом барьере безопасности при захоронении РАО
Н.М. Попова, Г.Д. Артемьев, А.В. Сафонов, А.В. Вишнякова, Ю.В. Литти
- C5-10 Поиск биоцидных добавок для каолиновых и бентонитовых глин в материалах ИББ
Е.С. Абрамова, Н.В. Филиппова, А.В. Сафонов
- C5-11 Зависимость прочности компактированных глинистых материалов от минерального состава и влажности
М.О. Роцин, О.В. Закусина, С.В. Закусин, И.А. Морозов
- C5-12 Влияние добавки бентонита месторождения 10-й Хутор на механическую прочность белого цемента как матрицы для локализации РАО
П.П. Козлов, О.М. Клименко, Е.А. Тюпина
- C5-13 Инженерные барьеры на основе глины и углеродных материалов для иммобилизации технеция
А.В. Макаров, А.В. Сафонов, К.В. Мартынов, Е.В. Захарова