



ГЛИНЫ-2023

Российская группа по глинам и глинистым
минералам

**VI РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ
«ГЛИНЫ-2023»**

Место проведения: ИГГД РАН (наб. Макарова, 2)

13 июня (вторник)

11:00	13:00	Регистрация участников
13:00	13:20	Открытие VI Российского Совещания по глинам и глинистым минералам
		Представление оборудования для анализа состава глинистых минералов от спонсоров Совещания
13:20	13:40	Е.И. Рязанова , С.А. Ивановский (ПВП СНК): Оборудование для проведения спектрального и рентгеноструктурного анализа
13:40	14:00	Н.Г. Миловзоров (ООО «ТЕСКАН»): Особенности применения современного оборудования для сканирующей электронной микроскопии и рентгеноструктурного анализа в области наук о Земле
14:00	14:40	Пленарные доклады Председатель: М.А. Рудмин
14:00	14:40	А.С. Каспржицкий (ФГБОУ ВО РГУПС), Г.И. Лазоренко, А.А. Кругликов, М.И. Маркелов: Роль структурной организации октаэдрических ОН-групп в адсорбции молекул воды на базальной поверхности монтмориллонита
14:40	15:00	<i>Кофе-пауза</i>

**СЕКЦИЯ 1: Кристаллохимия глинистых минералов,
современные методы диагностики и исследования**

15:00	16:40	Устные доклады Председатели: О.Ю. Голубева, Б.А. Сахаров
15:00	15:20	Г.С. Смирнов (НИУ ВШЭ), О.С. Соловьева, В.В. Писарев: Атомистическое моделирование влияния воды на адсорбцию метана на поверхности натриевого монтмориллонита
15:20	15:40	Е.С. Житова (ИВиС ДВО РАН): Межслоевые расстояния слоистых двойных гидроксидов с хлором в качестве межслоевого аниона

**VI РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ
«ГЛИНЫ-2023»**

- 15:40 16:00 **Т.А. Паниковровский** (ФИЦ КНЦ РАН),
Г.О. Калашникова, В.Н. Яковенчук, А.В. Базай,
Д.В. Грязнова, С.В. Кривовичев:
Ионообменные свойства гетерофиллосиликатов
– титаносиликатных глин
- 16:00 16:20 **Б.А. Сахаров** (ГИН РАН), В.А. Дриц: Индексы
«кристалличности» и реальная структура
природных
- 16:20 16:40 **Б.В. Покидько** (ИГЕМ РАН), В.В. Крупская,
О.В. Закусина, С.В. Закусин: Оценка
распределения заряда в смектитах
алкиламмонийным методом, методом Cu-trien
и по расчету структурных формул
- 16:40 17:00 *Кофе-пауза*
-

**СЕКЦИЯ 2: Минералогия и геохимия. Геология глин.
Генезис и синтез**

- 17:00 18:20 Устные доклады**
Председатели: М.А. Рудмин, П.Е. Белоусов
- 17:00 17:20 **Б.А. Сахаров** (ГИН РАН), В.Б. Курносков,
Т.С. Зайцева, А.Т. Савичев, И.А. Морозов,
Д.М. Коршунов: Аутигенный биотит из осадков
Центрального Холма, трог Эсканаба,
океанический хребет Горда, скважина ODP
1038B
- 17:20 17:40 **Т.С. Зайцева** (ИГГД РАН), Е.Ю. Голубкова,
А.Б. Кузнецов, И.М. Горохов, Е.А. Кушим,
Г.В. Константинова, Т.Л. Турченко: Редкинский
горизонт венда севера Восточно-Европейской
платформы: изотопные (Rb-Sr, Sm-Nd) и
палеонтологические данные
- 17:40 18:00 **Д.Е. Белобородов** (ИФЗ РАН),
Н.А. Афиногенова, М.А. Матвеев,
М.А. Краснова: Термальный метаморфизм
сопочных брекчий
- 18:00 18:20 **Л.М. Сидтикова** (КФУ): Глинистые минералы и
условия их образования в глубоких горизонтах
фундамента Южно-Татарского свода
- 18:20 21:00 Дружеский фуршет**

14 июня (среда)

11:00	12:30	Пленарные доклады Председатель: П.Е. Белоусов
11:00	11:45	М.С. Чернов (МГУ), А.Б. Ермолинский, В.Н. Соколов, О.В. Разгулина: Влияние повышенной температуры на изменение микростроения водонасыщенных глинистых грунтов
11:45	12:30	О.Ю. Голубева (ИХС РАН), Е.Ю. Бразовская, Ю.А. Аликина: Слоистые силикаты со структурой монтмориллонита: синтез, свойства и перспективы применения в медицине
12:30	13:30	<i>Обед</i>

СЕКЦИЯ 3: Свойства глин и глинистых материалов, практическое использование в промышленности и для защиты окружающей среды

13:30	14:50	Устные доклады Председатели: М.Н. Тимофеева, М.С. Чернов
13:30	13:50	М.Н. Тимофеева (ИК СО РАН), О.Н. Коваленко, И.И. Сименцова, В.Н. Панченко, И.А. Лукоянов, Г.О. Калашникова: Создание каталитических материалов на основе глин для процессов переработки глицерина в ценное химическое сырье
13:50	14:10	М.А. Рудмин (ТПУ), П.Н. Максимов, К.В. Новгородцева: Глобулярный глауконит как «контейнер» азотных веществ для создания минеральных композитов с пролонгированным эффектом
14:10	14:30	Г.О. Калашникова (ЦНМ ФИЦ КНЦ РАН), В.Н. Яковенчук, С.В. Кривовичев, И.Г. Тананаев, В.В. Милютин, Т.Л. Паникоровский, Я.А. Пахомовский, Е.А. Селиванова, Н.А. Кабанова, О.Ю. Синельщикова, Д.В. Грязнова, М.Н. Тимофеева, А.И. Николаев: Функциональные материалы на основе минерала

**VI РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ
«ГЛИНЫ-2023»**

- 14:30 14:50 **Ю.А. Аликина** (ИХС РАН), О.Ю. Голубева:
Адсорбция белковых молекул синтетическими
монтмориллонитами
- 14:50 15:10 *Кофе-пауза*
- 15:10 17:10 Устные доклады**
- 15:10 15:30 **А.Ю. Сидоренко** (ИХНМ НАН Беларуси),
Ю.М. Курбан, Т.В. Халимонюк, Я. Гу,
В.Е. Агабеков: Кислотная функционализация
галлуазитовых нанотрубок и их каталитическая
активность в реакции изомеризации эпоксида
 α -пинена
- 15:30 15:50 **М.А. Новгородова** (МГРИ), Д.Н. Горобцов:
Экспериментальное определение давления
всасывания ненасыщенных глинистых грунтов
- 15:50 16:10 **Б.В. Покидько** (ИГЕМ РАН), И.И. Толпешта,
Ю.Г. Изосимова, И.В. Данилин, П.Е. Белоусов:
Экспериментальная оценка катионообменной
способности цеолитов
- 16:10 16:30 **И.А. Павлова** (УрФУ), А.А. Глебова:
Исследование свойств каолина полетаевского
месторождения
- 16:30 16:50 **А.В. Понарядов** (ИЦ УрО РАН), О.Б. Котова:
Термодинамический анализ процесса
кристаллизации муллита
- 16:50 17:10 **Л.А. Новикова** (ФГБОУ ВО «ВГЛУ»),
А.В. Котова, Е.В. Томина, Л.И. Бельчинская,
В.В. Крупская, Е.А. Тюпина: Оценка
эффективности сорбционного извлечения
ионов меди из водной среды новыми
композитными сорбентами
 $ZnFe_2O_4$ /клиноптилолит (*онлайн доклад*)
- 17:10 19:00 Стендовая сессия**

15 июня (четверг)

- 11:00 11:40 Пленарные доклады**
Председатель: Е.А. Тюпина
- 11:00 11:40 **П.Е. Белоусов** (ИГЕМ РАН):
Минералообразующие системы
индустриального сырья на примере
бентонита, каолина и цеолита

СЕКЦИЯ 5: Глины и глинистые материалы в качестве сорбентов и изолирующих барьеров безопасности при утилизации токсичных отходов

- 11:40 12:20 Устные доклады**
Председатели: Е.А. Тюпина, П.А. Блохин
- 11:40 12:00 **Д.О. Чубреев** (ТПУ), А.О. Павлюк: Участие
Томского политехнического университета в
работах с барьерными глинистыми
материалами
- 12:00 12:20 **В.В. Крупская** (ИГЕМ РАН), С.В. Закусин,
И.А. Морозов, Е.А. Тюпина: Вопросы
эволюции глинистых материалов в условиях
глубинного захоронения радиоактивных
отходов
- 12:20 13:30 *Обед*
- 13:30 15:50 Устные доклады**
- 13:30 13:50 **А.В. Сафонов** (ИФХЭ РАН): Стабильность
глинистых частиц в подземных водах с
учетом биогеохимических факторов для
оценки рисков псевдоколлоидного
транспорта актинидов
- 13:50 14:10 **А.В. Закусина** (МГУ), В.С. Чепцов,
Ю.Г. Изосимова, Л.А. Поздняков,
С.В. Закусин, И.И. Толпешта: Изменение
микробной активности и численности в
бентонитах месторождений 10-й Хутор,
Таганское и Зырянское различных степеней
уплотнения после инкубации при 60 °С
- 14:10 14:30 **И.А. Морозов** (ИГЕМ РАН), В.В. Крупская,
П.П. Козлов: Контактные взаимодействия
материалов ИББ (бентонит- сталь) в
модельных условиях ПГЗРО

**VI РОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ГЛИНАМ ГЛИНИСТЫМ МИНЕРАЛАМ
«ГЛИНЫ-2023»**

14:30	14:50	<i>Кофе-пауза</i>
14:50	16:10	Устные доклады
14:50	15:10	К.А. Болдырев (ИБРАЭ РАН), В.В. Крупская, И.А. Морозов, Е.А. Савельева: Моделирование процессов в зоне контакта бентонитов с бетонами на основе портландцемента
15:10	15:30	Ф.С. Карпенко (ИГЭ РАН): Инженерно-геологическая характеристика свойств глинистых материалов инженерных барьеров безопасности ПЗГРО
15:30	15:50	А.А. Рукавичникова (ИБРАЭ РАН), Т.А. Королева: База данных потенциальных материалов ИББ, как компонента информационной системы обоснования безопасности ПЗГРО
15:50	16:10	О.А. Ильина (ИБРАЭ РАН), Ин.И. Линге: Мониторинг состояния инженерных барьеров безопасности методом наземного лазерного сканирования (<i>онлайн доклад</i>)
16:10	16:40	<i>Круглый стол по обоснованию выбора глинистых материалов для создания буферного слоя на объектах захоронения радиоактивных отходов</i>
17:00	21:00	Фуршет на катере



16 июня (пятница)

**СЕКЦИЯ 4: Глинистые минералы в корах выветривания,
почвах и палеопочвах, органо-глинистые взаимодействия**

11:00	12:00	Устные доклады Председатели: И.И. Толпешта, Е.Б. Варламов
11:00	11:20	Е.Б. Варламов (Почвенный институт), М.П. Лебедева, Н.А. Чурилин, Р.Э. Мусаэлян: Особенности минералогического состава почв на шоколадных глинах северного Прикаспия
11:20	11:40	П.В. Красильников (МГУ), Н.Е. Гарсиа- Кальдерон: Минералогический состав почв географических регионов Мексики: роль орографии, вулканизма и биоклиматических факторов
11:40	12:00	М.П. Лебедева (Почвенный институт), Е.Б. Варламов, Н.А. Чурилин, М.А. Лебедев: Минеролого-микроморфологическая диагностика эволюции почв сухостепных комплексов на Джаныбекской бессточной равнине
12:00	12:20	<i>Кофе-пауза</i>
12:30	13:30	Устные доклады
12:30	12:50	И.И. Толпешта (МГУ), А.С. Семенкова, Ю.Г. Изосимова, А.В. Ржевская, П.И. Скрылева, И.Э. Власова, А.Ю. Романчук, С.Н. Калмыков: Сорбция ¹³⁷ Cs различными компонентами торфянисто-подзолисто-глеевой почвы
12:50	13:10	И.В. Данилин (МГУ), М.М. Карпухин, Ю.Г. Изосимова, Р.А. Аймалетдинов, И.И. Толпешта: Термодинамическая стабильность глинистых минералов в ризосфере Ели обыкновенной и Клена остролистного
13:10	13:30	А.М. Маннапова (К(П)ФУ), О.А. Софинская: Поверхностные свойства и структура глинистого грунта при стимуляции хемолитотрофов
13:30	14:00	Церемония награждения за лучшие доклады
14:00	14:30	Закрытие VI Российского Совещания по глинам и глинистым минералам - ГЛИНЫ- 2023

Стендовые доклады

СЕКЦИЯ 1: Кристаллохимия глинистых минералов, современные методы диагностики и исследования

- C1-1 Компьютерное моделирование структуры и динамики водородных связей в кристалле таумасита
Е.В. Тарарушкин, А.Г. Калинин
- C1-2 Связь между данными малоуглового рентгеновского рассеяния и рентгеновской дифракции при определении минерального состава солонца (Джаныбекский стационар)
Р.Э. Мусаэлян
- C1-3 Оценка степени кристалличности каолинитов из различных месторождений Российской Федерации
А.А. Нестеренко, Т.А. Королева, И.А. Морозов
- C1-4 Зондовая мессбауэровская диагностика процессов набухания в системе «лед-вода-монтмориллонит»
А.А. Залуцкий
-

СЕКЦИЯ 2: Минералогия и геохимия. Геология глин. Генезис и синтез

- C2-1 Генезис глауконита, иллита и селадонита в раннедевонских вулканитах быскарской серии (Северо-Минусинская котловина, Республика Хакасия)
М.А. Рудмин, **А.С. Рубан**, П.Н. Максимов
- C2-3 Глинистая компонента сопочных брекчий грязевых вулканов Керченско-Таманской области
Д.Е. Белобородов
- C2-4 Характеристика минерального состава живетских и нижнефранских глин девона юго-востока Воронежской антеклизы
А.В. Милаш
- C2-5 Особенности минерального состава бентонитовых глин месторождений Южно-Минусинской впадины
Т.А. Королева, И.А. Морозов, П.Е. Белоусов, М.О. Роцин, В.В. Жигарев, П.В. Семин
- C2-6 Глины венда-нижнего кембрия Балтийской моноклизы
В.Н. Подковыров, О.С. Верещагин, А.Б. Тарасенко, О.Л. Галанкина

**СЕКЦИЯ 3: Свойства глин и глинистых материалов,
практическое использование в промышленности и для
защиты окружающей среды**

- C3-1 Гетерогенные фотокатализаторы на основе слоистого силиката магния, модифицированного хлоринами
М.А. Градова, О.В. Градов, И.А. Маклакова,
И.В. Лоухина, И.С. Худяева, Д.В. Белых
- C3-2 Применение природных и модифицированных сорбентов для очистки сточных вод
Ю.Г. Изосимова, Е.И. Караванова, И.В. Данилин,
Н.Ю. Барсова, И.И. Толпешта, П.Е. Белоусов
- C3-3 Влияние различных минеральных вяжущих на сорбционные характеристики и стабильность гранул на основе природных сорбентов
А.О. Румянцева, В.А. Кутугин, А.А. Журавлев,
Е.Д. Ефимов, П.Е. Белоусов
- C3-4 Исследования перспектив глауконита из горных отходов фосфоритового месторождения
Н.А. Калинина, М.А. Рудмин
- C3-5 Разработка инъекционных наноудобрений на основе галауазита и сульфата цинка на основе химической активации
П.Н. Максимов, М.А. Рудмин, Н.А. Калинина,
Э.Ш. Соло Даси
- C3-6 Влияние щелочной обработки на сорбционные свойства глауконита
К.Б. Ким, С.И. Нифталиев, М.С. Игумнов, П.Е. Белоусов
- C3-7 Получение Ag-содержащих каолинитов
С.С. Мезенцева, Б.В. Покидько, И.А. Морозов,
И.А. Чмутин
- C3-8 Влияние влажности и минерального состава на прочностные свойства компактированных глинистых материалов
М.О. Роцин, С.В. Закусин, И.А. Морозов
- C3-9 Топоминералогия хлорита в пролювии нижнеюрских отложений Среднемархинского алмазоносного района и ее поисковое значение
И.И. Никулин

**СЕКЦИЯ 4: Глинистые минералы в корах выветривания, почвах
и палеопочвах, органико-глинистые взаимодействия**

- C4-1 Макроорганизмы пелитофиты и пелитофилы в глинах
В.А. Королев
- C4-2 Глинистые минералы карстовых полостей Крымского полуострова
А.М. Седова, П.В. Оксиненко, Е.Ю. Акимова, А.В. Лавров
- C4-3 Минералогические признаки аргиллизитовой формации на золоторудном проявлении Савельевское на Среднем Тимане
Ю.С. Симакова, М. Ю. Сокерин
- C4-5 Гипергенный каолинит Южно-Татарского свода: структурно-морфологическая характеристика и генетические особенности
Е.Ю. Сидорова, А.М. Ситдикова, Н.М. Хасанова
-

СЕКЦИЯ 5: Глины и глинистые материалы в качестве сорбентов и изолирующих барьеров безопасности при утилизации токсичных отходов

- C5-1 Сорбционные защитные барьеры на основе брусита и брусито-глинистых смесей
В.А. Королев
- C5-2 Модифицирование бентонита металлическим серебром с использованием гидразина для получения селективного сорбента к иодид-ионам в хранилищах РАО
А.В. Малышев, А.В. Прядко, Е.А. Тюпина
- C5-3 Компьютерное атомистическое моделирование слоистых гидроксидов как адсорбентов радионуклидов из водных растворов
А.А. Глушак, Е.В. Тарарушкин, Г.С. Смирнов, А.Г. Калиничев
- C5-4 Атомистическое моделирование поведения UO_2^{2+} на внешней базальной поверхности глинистых минералов с различным распределением заряда
А.Д. Крот, Е.В. Тарарушкин, И.Э. Власова, А.Г. Калиничев

- C5-6 Исследование процессов сорбции ионов Pb^{2+} и Cd^{2+} слоистыми двойными гидроксидами переменного состава
Э.О. Бутенко, А.Е. Капустин
- C5-7 Сорбция U(VI) на глинистых минералах в условиях глубинного захоронения радиоактивных отходов
А.В. Кадакина, А.С. Семенкова, И.Р. Тонян, А.Ю. Романчук
- C5-8 Влияние минерального состава глины и температуры на сорбцию Cs(I), Sr(II), Np(V)
И.Р. Тонян, А.С. Семенкова, И.А. Морозов, А.Ю. Романчук
- C5-9 Характер и интенсивность микробных процессов в связи с особенностями минерального и элементного состава глин
Е.С. Абрамова, А.В. Сафонов
- C5-10 Лабораторное моделирование микробного преобразования глины с высоким содержанием монтмориллонита
Г.Д. Артемьев, И.Н. Волков, А.В. Сафонов
- C5-11 Формирование геохимического барьера в донных отложениях
Д.А. Зеленина, Г.Д. Артемьев, Н.М. Попова, А.В. Сафонов
- C5-12 Перспективы использования суглинков Беларуси при захоронении очень низкоактивных радиоактивных отходов
Н.А. Маковская, А.А. Баклай, Т.Г. Леонтьева
- C5-13 Исследование влияния алюмосиликатного иллитсодержащего сорбента на связывание ^{137}Cs и ^{85}Sr в составе цементной матрицы
Т.Г. Леонтьева, А.Н. Москальчук, А.А. Баклай, Н.А. Маковская
- C5-14 Разработка лабораторных стендов для определения водопроницаемости и минеральных преобразований в системе инженерных барьеров безопасности ПГЗРО
П.П. Козлов, Е.А. Тюпина, В.В. Крупская
- C5-15 Особенности лабораторного определения коэффициента фильтрации глинистых материалов
Р.А. Камышева, В.А. Лехов

Схема прохода к ближайшим кафе

