

13–16 июня 2023 г. в Институте геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН) состоялось **«VI Российское совещание по глинам и глинистым минералам – «ГЛИНЫ-2023»** при поддержке спонсоров мероприятия – ООО «КОМПАНИЯ БЕНТОНИТ», ПВП «СНК» и ООО «ТЕСКАН».



Рис. 1. Общее фото участников Совещания

В рамках работы Совещания были представлены пленарные, устные и стендовые доклады по 5 секциям, затрагивающим проблематику генезиса глинистых минералов, преобразования их в ходе геологических процессов, поведения при выветривании, почвообразовании, переотложении, метаморфизме, кристаллохимии глинистых минералов, физико-химических, сорбционных, водно-физических и других свойств глин, разработкам методов их идентификации и изотопного датирования, а также вопросам применения глинистых минералов в промышленности, нефтегазовой отрасли, экологии, медицине и т.д.

Дипломами и премиями за лучшие устные и стендовые доклады среди студентов и молодых ученых были награждены:

- Артемьев Григорий Денисович, ИФХЭ РАН, Москва;
- Аликина Юлия Александровна, ИХС, Санкт-Петербург;
- Данилин Игорь Вячеславович, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;
- Закусина Анастасия Вячеславовна, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;

- Морозов Иван Аркадьевич, ИГЕМ РАН, Москва;
- Крот Анна Дмитриевна, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;
- Мезенцева Софья Сергеевна, МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва;
- Роцин Марат Олегович, МГРИ, Москва.



Рис. 2. Лучшие докладчики среди студентов и молодых ученых на VI Российском Совещании по глинам и глинистым минералам

В связи с активным развитием применения глинистых материалов в качестве компонентов инженерных барьеров безопасности при утилизации радиоактивных отходов была выделена отдельная научная секция – «Глины и глинистые материалы в качестве сорбентов и изолирующих барьеров безопасности (ИББ) при утилизации токсичных отходов», а также организован круглый стол по обоснованию выбора глинистых материалов для создания буферного слоя на объектах захоронения радиоактивных отходов.

По результатам круглого стола по обоснованию выбора глинистых материалов для создания буферного слоя на объектах захоронения радиоактивных отходов, проведенного в рамках VI Российского Совещания по глинам и глинистым минералам, прошедшего с 13 по 16 июня в ИГГД РАН, были приняты следующие решения:

- Принять бентонит основным сырьем для создания буферного слоя при захоронении РАО кл. 1 и 2.
- Максимально уменьшить примесь каолинита в барьерных смесях.
- Оценить возможность добавки высококачественных бентонитов Даш-Салахлинского и Таганского месторождений в основную бентонитовую массу для улучшения эксплуатационных свойств.

- Провести оценки неопределенностей прогнозных моделей по обоснованию безопасности захоронения РАО в ПГЗРО, а также характеристик глинистых материалов, отвечающих за обеспечение безопасности.
- Избегать возникновения сложных процессов, которые могут усложнить оценку безопасности объектов захоронения радиоактивных отходов.
- Обеспечить прозрачность и прослеживаемость аргументов в пользу применения того или иного материала в системе инженерных барьеров безопасности.
- Обеспечить надежность, простоту и техническую реализуемость технологических решений при разработке и создании ПХ/ПЗРО.
- Реализовать возможность моделирования процессов, протекающих в системе ИББ после закрытия ПГЗРО.
- Рассмотреть возможность экономически приемлемой модификации бентонита для повышения сорбции анионов (йода).

В конференции приняло участие 98 человек очно и 15 человек дистанционно. Было представлено 32 устных и 34 стендовых доклада, а также 2 доклада спонсоров конференции, посвященные оборудованию для анализа состава глинистых минералов и особенностям применения современного оборудования в области науки о Земле.



Рис. 3. Общее фото участников ГЛИНЫ-2023

Было решено провести следующее VII Российское совещание по глинам и глинистым минералам – «ГЛИНЫ-2025» в 2025 году в г. Томск при поддержке Томского политехнического университета и ТомскНИПИНефть (председатель – Л.Г. Сухих, д.ф.-м.н., и.о. ректора ТПУ, ученый секретарь – М.А.Рудмин, к.г.-м.н., доцент, +79138581922, rudminma@tpu.ru).



Рис. 4. Томский политехнический университет (главный корпус).