
МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГЛИНЫ И ГЛИНИСТЫЕ МИНЕРАЛЫ»

А. Д. Савко, А. О. Алексеев

Пушино, Россия 26—30 июня 2006 г.

Конференция, посвященная вопросам изучения глин и глинистых минералов, явилась продолжением процесса возрождения регулярных Российских конференций по глинам и глинистым минералам, проводимых с 1957 по 1988 г. и возобновленных в 2004 г. в г. Воронеже. Организаторами конференции являлись Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (Пушино), Геологический институт РАН (Москва), Российская группа по глинам и глинистым минералам, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

В работе конференции приняло участие около 100 ведущих специалистов в области глинистой минералогии и геологии глин. Среди участников конференции были ученые из России, Великобритании, Дании, Франции, США, Польши, Чехии, Украины и Молдавии. Российские специалисты, принявшие участие в конференции, представляли основные научные центры нашей страны, где ведется изучение глинистых пород и минералов. Это академические институты Москвы, С. Петербурга, Новосибирска, Сыктывкара, Пушино, Иркутска; университеты и геологические организации из Воронежа, Казани, Москвы, Новочеркаска, Саратова, Хабаровска, Якутии и другие.

Конференция прошла под председательством В. А. Дрица (Геологический институт РАН, Москва). Сопредседатель — Шродон Ян, Президент Европейской ассоциации групп по изучению глин (ESGA), Геологический институт Польской Академии наук, Краков, Польша, ученый секретарь — Т. В. Алексеева. В состав научного оргкомитета вошли В. Н. Кудеяров, Д. Л. Пинский, А. О. Алексеев, Т. И. Воробьева (все ИФХиБПП РАН, Пушино), В. Н. Холодов, Р. И. Недумов, В. А. Ерошев-Щак, Б. А. Сахаров, Б. Б. Звягина (все ГИН РАН, Москва), А. Д. Савко, ВГУ, Воронеж, Г. А. Кринари, КГУ, Казань, П. Б. Кабанов, ПИН РАН, Москва, Б. П. Градусов, Институт почвоведения им. Докучаева РАН, Москва.



Рис. 1. Президиум конференции. Выступает председатель оргкомитета В. А. Дриц

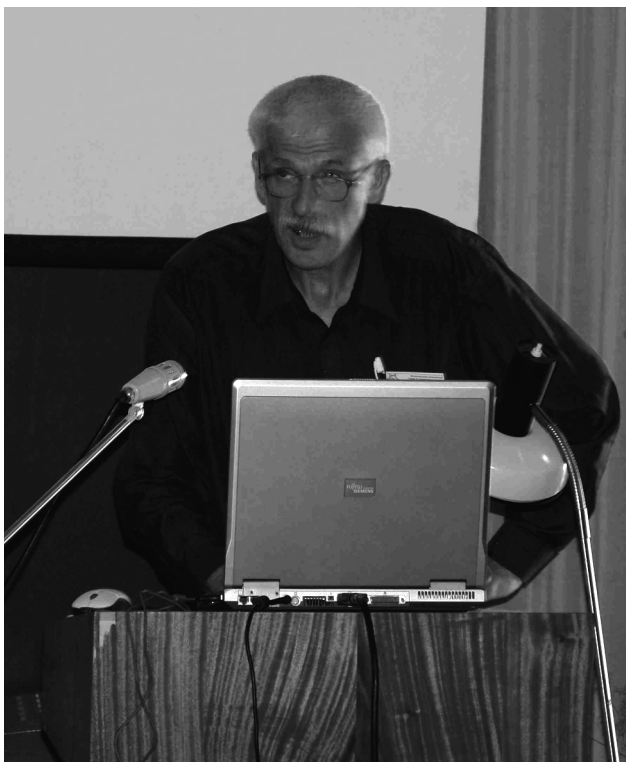


Рис. 2. На трибуне А. В. Жабин (ВГУ)

Работа конференции охватила основные проблемы изучения глинистых минералов и глинистых пород, в том числе:

- Кристаллохимия и методы изучения глинистых минералов.
- Коллоидные и поверхностные свойства, активированные глины, анионные глины.
- Глины в почвах, биокосные взаимодействия, биоминерализация и выветривание.
- Геология и происхождение глин.
- Практическое применение глин.

На конференции было представлено 6 пленарных докладов, представлявших собой лекции по тем или иным проблемам, 42 устных доклада на пяти секциях и 18 стендовых сообщений. Были продемонстрированы новые результаты и методы исследований кристаллохимических особенностей глинистых минералов, компьютерные программы расчетов количественного содержания глинистых и других минеральных компонентов тонкодисперсных пород. Серия докладов была посвящена коллоидным и поверхностным свойствам и применению глин, определению наиболее эффективных областей их использования.

На конференции были широко представлены доклады, связанные с изучением глинистых минералов в почвах, биовыветриванием и биоминерализацией. Большой интерес для почвенных минералогов имела пленарная лекция проф. Виль-

сон М. Дж. (Университет Абердина, Великобритания), а также серия докладов сотрудников ИФХиБПП РАН А. О. Алексеева, Т. В. Алексеевой, П. И. Калинина и других по этим проблемам.

Конференция продемонстрировала современное состояние российского научного сообщества, занимающегося изучением глин, и основные направления исследований. К сожалению, было очень мало докладов по геологии и генезису глин и глинистых минералов и прогнозу месторождений глинистого сырья. Это доклады В. В. Наседкина с соавторами (ИГЕМ РАН) об условиях образования и накопления бентонитовых глин, А. Д. Савко и В. В. Горюшкина о бентонитовых глинах ЦЧР и А. Д. Савко и А. В. Жабина о глинистых минералах в отложениях Воронежской антеклизы.

Доклады зарубежных специалистов показали современные инструментальные возможности и подходы к изучению глинистых минералов. Следует отметить доклады проф. А. Бароне (Университет им. П. Сезанна, Марсель, Франция), посвященный электронной микроскопии и электронной дифракции высокого разрешения, Д. Маккарти (Шеврон, Хьюстон, США) «Минеральный анализ; применение в нефтяной промышленности».

В рамках конференции прошел симпозиум к 85-летию Б. Б. Звягина — выдающегося русского кристаллографа и минералога.

Большой интерес у участников совещания вызвали полевые экскурсии в «Объединение Гжель» и Дашковский карьер керамзитовых глин. Первая экскурсия включала посещение Коняшинского карьера кирпичных глин, где вскрываются полиминеральные глины верхнего карбона (гжельский ярус) и монтмориллонитовые глины средней и верхней юры, а также производственные цеха Объединения и художественный музей при заводе. Гжель — один из крупнейших керамических центров русской культуры. До сегодняшнего времени сохранили местные жители неповторимый облик керамических изделий, передавая из поколения в поколение мастерство, бережное отношение к драгоценному материалу, любовь к природе, которая и дала возможность родиться и расцвести уникальному Гжельскому промыслу, известному с XIV века. Мастерство скульпторов и виртуозная кисть живописцев превращают простые бытовые вещи Гжели в подлинные произведения искусства.

Во второй экскурсии были показаны стенки карьера, где обнажаются уникальные палыгорски-товые и бентонитовые глины нижнего и среднего карбона. Объектом добычи являются нижнекамен-

Хроника

ноугольная серпуховская толща глин, сформировавшихся в лагунно-морских условиях аридизированного климата. Эта экскурсия включала посещение Приокско-Террасного биосферного заповедника, где располагается основанный в 1948 году Главный Центр Размножения европейского зубра,

и старинного русского города Серпухова, заложенного в XIV веке.

В решении конференции предложено провести следующее совещание в 2008 г. в Санкт-Петербурге или Екатеринбурге на базах местных университетов.



Рис. 3. Стендовая сессия



Рис. 4. Коняшинский карьер кирпичных глин. На переднем плане Г. А. Кринари



Рис. 5. Стенка Коняшинского карьера кирпичных глин карбонового возраста

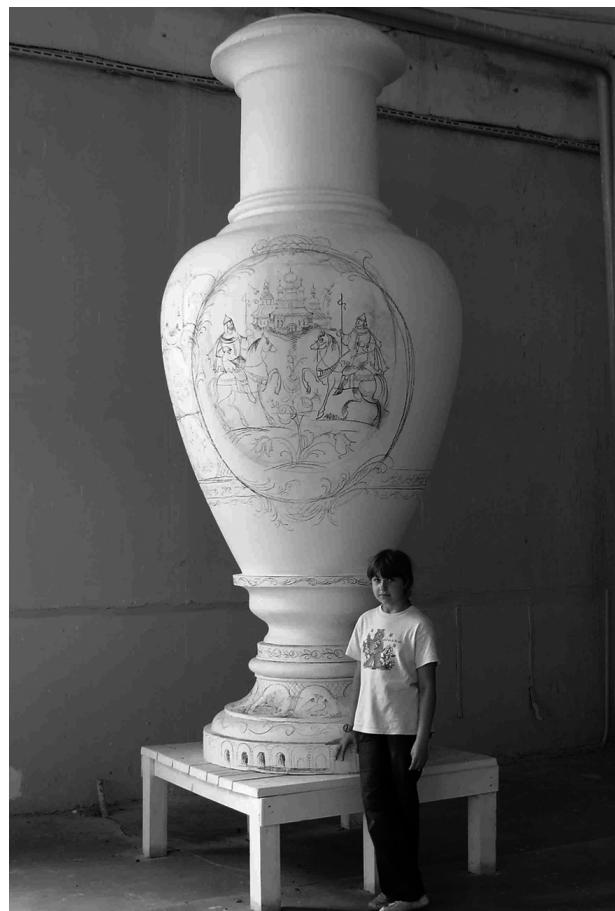


Рис. 6. Изделия Гжельского завода



Рис. 7. Дашковский карьер близ Серпухова. Общий вид



Рис. 8. Зубры — обитатели Приокско-террасного биосферного заповедника