

**Т. Д. Поддубная**, канд. геол. наук, старший научный сотрудник,  
ученый секретарь оргкомитета конференции  
“Судакские геологические чтения-IV (IX)” (УкрГГРИ)

## **МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “СУДАКСКИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ-IV (IX)” 16–22 сентября 2013 г., г. Судак, АРК, Украина**

*Подведены итоги работы Международной научно-практической конференции “Судакские геологические чтения-IV (IX)” на тему “Актуальные проблемы геологии, прогноза, поисков и оценки месторождений твердых полезных ископаемых”. Дан краткий анализ докладов и презентаций, отмечена актуальность тем и проблем, отмечена роль научных исследований в развитии минерально-сырьевого потенциала страны, сформулированы основные рекомендации научною форуму.*

**Ключевые слова:** научно-практическая конференция, металлогения, мониторинг, обогащение, золото, алмаз, твердые полезные ископаемые.

16–22 сентября 2013 года в г. Судак АР Крым состоялась Международная научно-практическая конференция “Судакские геологические чтения-IV (IX)” на тему “Актуальные проблемы геологии, прогноза, поисков и оценки месторождений твердых полезных ископаемых”. Это мероприятие уже на протяжении многих лет является важным событием в научном мире по обмену новыми фундаментальными и практическими идеями, итогов конкретных проектов и научных разработок.

Конференция организована и проведена Украинским государственным геологоразведочным институтом (УкрГГРИ, г. Киев). Среди организаторов также были Государственная служба геологии и недр Украины, ГКЗ Украины, Всероссийский институт минерального сырья (ВИМС), Воронежский государственный университет (ВГУ), Западно-Якутский научный центр АН РС (Якутия), Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии (ИГЕМ)

РАН, Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ИМГРЭ), ГП “Украинская геологическая компания”, КП “Южукргеология”, КП “Южэкогеоцентр”, НПП “Кривбасс-академинвест”. Возглавили оргкомитет конференции Министр экологии и природных ресурсов Украины О. А. Проскураков и директор УкрГГРИ, д-р техн. наук С. В. Гошовский.

В работе конференции приняли участие около 100 специалистов, в том числе 25 докторов и 30 кандидатов наук. Среди участников конференции – ученые из ведущих научных центров России: ВИМСа, ИГЕМа, ИМГРЭ, ИПКОН РАН, Воронежского университета, Западного научного центра АН Республики Саха, Научно-исследовательского геологоразведочного предприятия АК “АЛРОСА”, Северо-Восточного федерального университета им. Амосова, (г. Якутск), Института геологии и природопользования ДО РАН (г. Благовещенск), ФГПУ “Сибирский НИИ геологии, геофи-

зики и минерального сырья” и Института геологии и минералогии СО РАН (г. Новосибирск), Дальневосточного геологического института ДО РАН (г. Владивосток), ФГБУН “Геологического института СО РАН” (г. Улан-Удэ), Минералогического музея им. А. Е. Ферсмана РАН и МГУ им. М. В. Ломоносова (г. Москва), “Коралайна Инжиниринг”/СЕТСО, Москва.

Республика Беларусь традиционно представлена ОДО “Ламел-777” (г. Минск), широко известной компанией по производству современного технологического оборудования для обогащения тонкодисперсных руд.

С украинской стороны в конференции участвовали делегации ученых УкрГГРИ, ИГМР им. Семененко НАНУ, ИГН НАНУ, Института геохимии окружающей среды НАНУ, УкрНИМИ НАНУ, ГВУЗ “Национальный горный университет” (г. Днепрпетровск) и ГКЗ Украины, НПП “Кривбассакадеминвест”. Активное участие в конференции приняли и представители ГП “Украинская геологическая компания” (г. Киев), КП “Южукргеология” (г. Днепрпетровск). Широко были представлены горные компании Украины, которые занимают лидирующие позиции по разработке ряда важнейших полезных ископаемых страны: ГП “Восточный горно-обогатительный комбинат” (г. Желтые Воды), ПАО “Дружковское рудоуправление”, ПАО “ВЕСКО” (г. Донецк), а также в области разведки и оценки месторождений полезных ископаемых – УГК “Донбасгеологоразведка” и ООО ЦГИ “Донгео” (г. Донецк).

Для участия в научном форуме было заявлено 80 докладов, тезисы которых были опубликованы в Материалах Международной научно-практической конференции “Судакские геологические чтения-IV (IX)” 16–22 сентября 2013 г.

Тематика конференции охватила широкий спектр научных направлений и проблем:

– прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых на закрытых территориях;

– нерудное минеральное сырье – ресурсы, оценка и комплексное использование;

– геология, модели формирования и промышленные типы месторождений редкоземельных, цветных и благородных металлов;

– инновационные технологии обогащения природного и техногенного минерального сырья;

– геолого-экономическая оценка месторождений: методологические аспекты, технологии и инвестиции;

– основы моделирования, мониторинга, научного сопровождения геологоразведочных работ и освоения месторождений твердых полезных ископаемых;

– промышленная экология минерального сырья: методология анализа и управление рисками.

По всем направлениям были подготовлены и представлены доклады.

Конференцию открыл директор УкрГГРИ, д-р техн. наук, проф. С. В. Гошовский. В своем выступлении он отметил, что “Судакские геологические чтения” имеют многолетнюю историю и традиции, которые ставят это мероприятие в ряд значимых событий в научном геологическом мире Украины и стран ближнего зарубежья. С каждым годом расширяется география участников – от Минска до Владивостока, более актуальной и проблемной становится тематика, возрастает интерес представителей горного бизнеса к научным разработкам ученых в области поисков месторождений на закрытых территориях, их геолого-экономической оценке, технологии обогащения минерального сырья и промышленной экологии.

Большой резонанс среди аудитории вызвал доклад А. А. Лысенко (соавт. С. В. Гошовский) (УкрГГРИ, г. Киев) “Научное обоснование изменений к общегосударственной программе развития минерально-сырьевой базы Украины на период до 2030 г.”. В нем были представлены основные направления развития геологической отрасли Украины на ближайшую перспективу.

Среди докладов по проблеме “Прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых на закрытых территориях” особый интерес вызвали научные сообщения д-ра геол.-минерал. наук *Н. Н. Зинчука* (соавт. *Н. Н. Павлуны*) (Львовский национальный университет им. И. Франко, ЗЯНЦ АН РС (Якутия), г. Мирный) “О некоторых неимоверно проницательных прогностических чертах научных исследований академика В. И. Вернадского (к 150-летию со дня рождения)”, канд. геол.-минерал. наук *С. Г. Мишенина* (соавт. *И. С. Бажан, А. И. Дак, Е. Н. Николенко, Ю. В. Утюпин, Г. З. Яворская*) (ФГПУ “Сибирский НИИ геологии, геофизики и минерального сырья”, г. Новосибирск) “Использование комплекса пространственных геохимических и минералогических данных при прогнозировании кимберлитовых полей” и д-ра геол.-минерал. наук *В. К. Гаранина* (Минералогический музей им. А. Е. Ферсмана РАН, г. Москва) “Алмаз: источники, проявления, месторождения”, д-ра техн. наук *М. В. Назаренко* (соавт. *Е. С. Василенко*) (НПП “Кривбассакадеминвест”, г. Кривой Рог) “Информационно-аналитическое сопровождение геологоразведочных работ”. С большим интересом было принято научное сообщение д-ра геол.-минерал. наук *П. Н. Баранова* (соавт. *О. А. Проскуряков*) (НГУ “Геммологический центр”, Минприроды Украины) “Минерально-сырьевая база камнесамоцветного сырья Украины и факторы её развития”.

Традиционно на конференции был представлен большой блок проблемных докладов по геологии месторождений редкоземельных, цветных и благородных металлов. Интерес к этой проблеме обусловлен все более возрастающей роли этих металлов на мировых сырьевых рынках. Среди озвученных научных сообщений следует отметить доклады д-ра геол.-минерал. наук *Л. З. Быховского* (ВИМС, г. Москва) “Редкоземельное сырьё России: перспективы освоения и развития минерально-сырьевой базы”,

д-ра геол.-минерал. наук *С. Г. Кривдика* (соавт. *А. Н. Пономаренко, А. В. Дубина, В. Г. Моргун*) (ИГМР им. Н. П. Семеновко НАН Украины, г. Киев) “Перспективы поисков месторождений редкоземельных элементов в Приазовье”, канд. геол.-минерал. наук *Б. Б. Дамдинова* (ФГБУН “Геологический институт СО РАН”, г. Улан-Удэ) “Коневинское золоторудное месторождение (Восточный Саян): геология, минералогия, генезис”, канд. геол.-минерал. наук *Л. И. Веремеевой* (ФГУП “ИМГРЭ”, г. Москва) “Особенности вещественного состава Ti-Zr россыпей как критерий реконструкции условий их формирования”, канд. геол.-минерал. наук *Л. Б. Дамдиновой* (ФГБУН “Геологический институт СО РАН”, г. Улан-Удэ) “Бериллиевые руды месторождения Снежное: типы и особенности формирования (Восточный Саян)”, канд. геол.-минерал. наук *Л. И. Полуфунтиковой* (ФГАОУ ВПО “Северо-Восточный федеральный университет”, г. Якутск) “Определение условий локализации золотого оруденения с применением стрейн-анализа”, канд. геол.-минерал. наук *А. В. Подгаецкого* (соавт. *Н. Г. Новикова, Э. А. Бедретдинова*) (ИПКОН РАН, г. Москва) “Определение элементов платиновой группы и золота в твердых горючих ископаемых спектральными методами”, канд. геол. наук *В. Л. Приходько* (Украинская геологическая компания, г. Киев) “Самородная медь Волыни”.

Проблема промышленной экологии в повестку работы конференции была внесена впервые, поэтому особо остановимся на докладе канд. геол.-минерал. наук *Л. П. Шадриной* (соавт. *И. И. Колодезников, Д. Д. Саввинов*) (Академия наук Республики Саха (Якутия) г. Якутск) “О Концепции экологической безопасности Республики Саха (Якутия) и механизмах её реализации в целях рационального использования природных ресурсов”. Разработанная Концепция, её критерии и принципы актуальны и для горнопромышленных регионов Украины; работы такого уровня однозначно

интересны для ученых экологов, горняков, геологов.

Проблема обогащения минерально-го сырья нашла отражение в докладах *О. В. Бобровой* (ООО “Коралайна Инжиниринг/СЕТСО”, г. Москва), канд. техн. наук *А. В. Мельникова* (ОДО “Ламел-777”, г. Минск), д-ра техн. наук *Г. Д. Краснова* (ИПКОН РАН, г. Москва), Л. А. Маклаковой (г. Симферополь). Были представлены последние научные достижения в технологии переработки упорных руд, включая избирательное дробление и измельчение, сепарацию в высокоградиентном магнитном поле, тонкое грохочение и т. п., новое технологическое оборудование и аппараты, которые широко используются при обогащении руд в мировой практике.

В завершении конференции состоялась геологическая экскурсия на разрезы железных руд Керченского железорудного бассейна, в район береговых обрывов Керченского пролива. Участники экскурсии смогли увидеть пласты икряных, табачных и коричневых разновидностей руды. Эти отложения часто называют “заповедником минералов”, многие из которых впервые установлены именно здесь, и им даны местные крымские названия: керченит, азовскит, митридатит, камыш-бурунит и др. Рудный пласт – настоящий естественный минералогический музей, в чем и убедились экскурсанты (фото 1).

21 сентября состоялось заключительное заседание за круглым столом, где были подведены итоги работы Международной научно-практической конференции и принято решения (фото 2). Участники отметили высокий уровень организации мероприятия, актуальность проблем, вынесенных на научное обсуждение и поблагодарили руководство УкрГГРИ за проведение этого научного форума, который в очередной раз показал, что научное сотрудничество является мощным фактором развития геологической науки в Украине (фото 3).

## РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

### Участники конференции отметили:

1. Подобные научные форумы проводятся в Крыму с 1999 года и стали регулярным и важным событием в геологической жизни стран-участников конференции.

2. Научная программа конференции содержит результаты исследований по вопросам: прогнозирования и поисков месторождений твердых полезных ископаемых на закрытых территориях; теории и методологии металлогенических и минерагенических исследований; теоретических основ моделирования, мониторинга, научного сопровождения геологоразведочных работ и освоения месторождений рудного и нерудного минерального сырья; геолого-экономической оценки месторождений и промышленной экологии минерального сырья. Освещены современные тенденции освоения и развития минерально-сырьевой базы главнейших полезных ископаемых.

3. Особый интерес вызвали доклады, посвященные: различным аспектам изучения геологии месторождений стратегически важных видов твердых полезных ископаемых, разработки технологии их обогащения; новейшему технологическому оборудованию и новым подходам



**Фото 1.** Геологическая экскурсия на разрезы железных руд Керченского бассейна





**Фото 2. Принятие решений конференции за круглым столом**



**Фото 3. Участники Международной научно-практической конференции “Судакские геологические чтения-IV (IX)”; 16–22 сентября 2013 г, г. Судак, АРК, Украина**

к освоению месторождений полезных ископаемых. Отдельного внимания требуют вопросы совершенствования методик поисков, разведки и переработки остродефицитного и нетрадиционного сырья, разработки современных методов комплексного анализа вещественного состава полезных ископаемых и внедрения инновационных технологий в добычу и переработку минерального сырья.

4. Новым направлением в изучении и использовании природных ресурсов является использование комплексных информационных систем. Одним из таких решений является геоинформационная система (ГИС) K-MINE. На конференции представлен ряд докладов, демонстрирующих возможности K-MINE, подтверждающих её универсальность в комплексном подходе к недропользованию.

5. Активное участие молодых ученых и геологов-производственников России и Украины в работе конференции.

6. Высокий уровень организации и плодотворную научную работу конференции.

**Участники конференции рекомендуют:**

1. Повысить инвестиционную и интеллектуальную привлекательность конференции путём сосредоточения внимания

на рассмотрении вопросов совместной работы ученых, геологов, технологов-обогащителей, аналитиков, экологов, экономистов, горняков, маркетологов и недропользователей – для создания модели рационального освоения месторождений.

2. Отметить необходимость государственного финансирования фундаментальных и прикладных научных исследований, связанных с поисками стратегически важных твердых полезных ископаемых и обновления технологической и аналитической баз предприятий и учреждений геологоразведочный отрасли.

3. Привлекать к работе и участию в конференции ведущих ученых и представителей горнопромышленного комплекса стран ближнего и дальнего зарубежья; разместить итоги работы форума в средствах массовой информации.

4. Шире использовать финансовые возможности недропользователей для спонсорской поддержки конференции.

5. Провести следующую Международную научно-практическую конференцию “Судакские геологические чтения-V (X)” на тему “Актуальные проблемы геологии, прогноза, поисков, технологий переработки и оценки месторождений твердых полезных ископаемых” в 2014 г.

Рукопис отримано 4.02.2014.

*Підведено підсумки роботи Міжнародної науково-практичної конференції “Судацькі геологічні читання-IV (IX)” на тему “Актуальні проблеми геології, прогнозу, пошуків і оцінки родовищ твердих корисних копалин” (16–22 вересня 2013 р., м. Судак, АРК, Україна). Дано стислий аналіз доповідей і презентацій; відзначена актуальність тем і проблем, роль наукових досліджень у нарощуванні мінерально-сировинної бази країни, сформульовано основні рекомендації наукового форуму.*

**Ключові слова:** науково-практична конференція, металогенія, моніторинг, збагачення, золото, алмаз, тверді корисні копалини.

*Summed up work of the International scientific-practical conference “Sudakskie geological readings-IV (IX)” on a theme “Actual geological problems, problems of forecast, searching and estimation of deposits of hard minerals” (on september, 16–22 of 2013, Sudak, ARK, Ukraine). The short analysis of lectures and presentations is given; actuality of themes and problems is marked, the role of scientific researches is marked in the increase of raw mineral-material base of country, the basic recommendations of scientific forum are formulated.*

**Keywords:** scientific-practical conference, metal genetic, monitoring, enriching, gold, diamond, hard minerals.