

Арманд О.А., Луговская И.Г., Печенкин И.Г.,
Якушина О.И. (ФГБУ «ВИМС»)

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ — ПУТЬ
ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ
ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

*Статья посвящена итогам молодежной конференции «Геология, поиски и комплексная оценка месторождений твердых полезных ископаемых», в рамках которой было заслушано много разнообразных докладов участников: от научных основ составления геологических проектов и принципов построения моделей месторождений, лабораторных методов исследования, до оценки состояния сырьевой базы промышленности. Обсуждались актуальные проблемы геологической отрасли, а также была выстроена перспектива на будущее развитие геологической науки. **Ключевые слова:** научная конференция, твердые полезные ископаемые, месторождения, актуальные проблемы разработки месторождений, технологии переработки, геоинформационные технологии.*

Armand O.A., Lugovskaya I.G., Pechenkin I.G., Yakushina O.I. (VIMS)

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL
SCHOOL—CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS AND
SPECIALISTS — THE WAY TO TRAINING QUALIFIED
PERSONNEL FOR THE GEOLOGICAL INDUSTRY**

*The article is dedicated to the results of the conference «Geology, prospecting and integrated assessment of solid mineral deposits», which included a wide variety of reports from participants: the scientific foundations of geological projects and modeling principles, laboratory research methods, assessment of mineral base. In the article are considered contemporary problems of the geological industry, possible ways for their solution, as well as the prospects of the geological science future development. **Keywords:** scientific conference, solid minerals, mineral deposits, contemporary problems of mining, processing technologies, GIS systems.*

14–15 мая 2019 г. во Всероссийском НИИ минерального сырья им. Н.М. Федоровского состоялась восьмая научно-практическая школа-конференция молодых ученых и специалистов «Геология, поиски и комплексная оценка месторождений твердых полезных ископаемых» с международным участием. Конференция была посвящена вопросам комплексной оценки и изучения минерального сырья и состоялась в знаменательный год 140-летия со дня рождения В.В. Аршинова — основателя и первого директора института.

Организаторами выступили: Роснедра, РОСГЕО, ФГБУ «ВИМС», ИГЕМ РАН, МГРИ-РГГРУ, ФГБУ «ВСЕГЕИ», ФГБУ «ИМГРЭ», ФГБУ «ЦНИГРИ». Информационная поддержка осуществлялась журналом

«Разведка и охрана недр», интернет-сайтами ROSNE-DRA.COM, VIMS-GEO.RU.

Торжественное открытие конференции состоялось 14 мая в Актовом зале ФГБУ «ВИМС». С приветственным словом к собравшимся обратились начальник Управления геологии твердых полезных ископаемых Роснедр Руднев Алексей Вячеславович и генеральный директор института Машковцев Григорий Анатольевич.

Выступающие поздравили участников и гостей с началом конференции, пожелали творческих успехов в овладении знаниями, в развитии научно-технического комплекса геологической отрасли (рис. 1).

Прошедшая в ВИМСе конференция уже в четвертый раз проводилась в форме школы. В течение двух дней было заслушано 8 сообщений ведущих специалистов по различным направлениям работ.

Выступления специалистов начались в рамках пленарного заседания, представленного 4 докладами (рис. 2). Среди них были освещены как важные исторические аспекты и персоналии, так и актуальные проблемы разработки месторождений. Советник генерального директора ФГБУ «ВИМС» И.Г. Печенкин представил доклад, посвященный биографическим вехам В.В. Аршинова, его научной деятельности, вкладу в геологическую науку. Декан геологоразведочного факультета А.А. Верчеба сделал подробный обзор итогов международной научно-практической



Рис. 1. С приветствием выступает начальник Управления геологии твердых полезных ископаемых Роснедр А.В. Руднев



Рис. 2. Декан геологоразведочного факультета МГРИ–РГРУ А.А. Верчеба подводит итоги Международной конференции «Новые идеи в науках о Земле»



Рис. 3. Сообщение К.В. Чекмарева о проблемах экономического развития Арктической зоны РФ



Рис. 4. Обсуждение стендовых докладов



Рис. 5. Зарубежные участники на Выставке промышленных типов руд (слева — из Сирийской Арабской Республики, справа — из Алжирской Народной Демократической Республики)

конференции, прошедшей в апреле 2019 г. в Российском государственном геологоразведочном университете им. С. Орджоникидзе (МГРИ), традиционно посвященной развитию новых идей в науках о Земле, обобщению опыта, интеграции и систематизации теоретических и практических разработок в горно-геологической отрасли, а также освещению разработок в самых разных областях, включая инновационные направления. Заключительные доклады в рамках пленарного заседания были посвящены прогнозным и поисковым работам, выполняемым на территории России. Так, заместитель заведующего отделом прогнозирования месторождений ФГБУ «ВИМС» К.В. Чекмарев заострил внимание на проблемах экономического развития Арктической зоны РФ (рис. 3), а ведущий специалист отдела прогнозирования месторождений П.С. Кузьменко (ФГБУ «ВИМС»), представлявший коллектив авторов, в своем докладе рассказал об эволюционных и глубинно-геологических факторах комплексного рудообразования Тонодского поднятия (рис. 3).

В ходе работы конференции молодым участникам были также представлены доклады, касающиеся: научных основ проектов геологического захоронения РАО (докладчик Б.Т. Кочкин — д.г.-м.н., главный научный сотрудник ИГЕМ РАН); основных принципов объемного геолого-геофизического моделирования и интерпретации геолого-геофизических данных на ранних этапах ГРП (докладчик М.В. Березнев — заведующий сектором методики поисков месторождений, соавтор А.Г. Сорокин, ФГБУ «ВИМС»); проблем экологии добычи и обогащения урана (докладчик А.С. Салтыков — к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник отдела геотехнологической оценки месторождений ФГБУ «ВИМС»), состояния мировой сырьевой базы черной металлургии и тенденций ее развития (докладчик А.М. Лаптева — к.г.-м.н., заведующая сектором металлических твердых полезных ископаемых ФГБУ «ВИМС», соавтор А.Д. Чернова — заведующая отделом мониторинга минерально-сырьевой базы ТПИ и недропользования ФГБУ «ВИМС»).

Доклады молодых ученых на конференции были заслушаны на трех секциях: «Геология, прогнозирование, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых», «Технологии переработки минерального сырья, минералогические и лабораторно-аналитические исследования», «Экономические аспекты освоения сырьевых баз ТПИ, геоинформационные технологии». Гости и участники прибыли из научно-исследовательских и производственных организаций Роснедр, РАН, Университетов Москвы, Санкт-Петербурга, организаций, осуществляющих деятельность в области поисков, оценки и разработки месторождений.

В течение двух дней в заседаниях приняли участие более 100 человек, представлено 50 докладов. Было заслушано 37 устных и обсуждено 13 стендовых докладов (рис. 4). В конференции принимали участие молодые специалисты зарубежных государств — Сирийской Арабской Республики, Алжирской Народной

Демократической Республики, Арабской Республики Египет и Республики Таджикистан (рис. 5).

Во время работы конференции молодые ученые ознакомились с интереснейшей экспозицией, представленной в научно-технической библиотеке ФГБУ «ВИМС» ее сотрудниками во главе с зав. библиотекой Н.А. Серпер — ретроспективой научных трудов молодых специалистов, участников молодежных конференций, ранее проводившихся в институте (рис. 6).

Большой интерес участников и гостей конференции вызвала выставка промышленных типов руд. Коллекция, созданная в ВИМСе, постоянно пополняется и обновляется, представляются тематические выставки (рис. 5). В этот раз участники конференции смогли ознакомиться со следующими экспозициями: «Люминесцирующие минералы (рудные, породобразующие, акцессорные)»; «Синтетические минералы» (продукция ВНИИСИМСа, Курчатовского института и ВИМСа, начиная с 1930-х годов); «Флорентийская мозаика» — работы сотрудника отдела минералогии ВИМСа А.В. Иоспа; «Минеральные пигменты» — продукция компании «Натуральные пигменты» — генеральный директор А.В. Григорьев, бывший сотрудник ВИМСа; «Мой компас земной» — уникальные компасы из личной коллекции заведующего отделом геотехнологической оценки месторождений ФГБУ «ВИМС» Г.И. Авдониной.



Рис. 6. Материалы конференций прошлых лет на выставке в НТБ им. проф. В.В. Аршинова

Оргкомитет и экспертная комиссия, в состав которой вошли ведущие специалисты ФГБУ «ВИМС», отметили высокий уровень докладов молодых ученых, большую заинтересованность участников, хороший технический уровень представления материалов.

Были выделены, отмечены почетными дипломами и денежными премиями самые достойные доклады.

Дипломами РОСГЕО за представление стендовых докладов отмечены следующие участники конференции: Т.С. Капарушкина за доклад «Особенности строения эруптивной карбонатной брекчии кимберлитовой трубки «Интернациональная» (Санкт-Петербургский горный университет), М.А. Желобанов с соавтором А.К. Поповым за доклад «Перспективы выявления новых рудных тел в пределах Нижне-Якобитского рудного поля (Центрально-Алданский рудный район)» (Санкт-Петербургский горный университет).

Дипломами РОСГЕО за представление устных докладов награждены зарубежные участники конференции Газале Рама Салим (Сирийская Арабская Республика, магистрант МГРИ) за доклад «Распространение глины в Сирии» и Бадахмауи Тайеб (Алжирская Народная Демократическая Республика, стажер НИЯУ МИФИ) за доклад «Геолого-промышленные типы месторождений урана в массиве Хоггар (Алжир)»; Д.А. Прохоров с коллективом авторов (ФГБУ «ВИМС», АО «Урангео») за оригинальное, дистанционное представление доклада на тему «Результаты опытно-методических работ по применению геофизических, изотопно-геохимических и биогеохимических методов на гидрогенное урановое оруденение в Витимском рудном районе». Трансляция велась из г. Новосибирск.

Дипломами и знаками РОСГЕО за представление устных докладов:

А.А. Рассолов за доклад «Пространственно-временные закономерности размещения эндогенного оруденения Таширского рудного узла (Западное Забайкалье)» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»); А.В. Сучков с соавтором Д.Е. Выдричем за доклад «Перспективы выявления промышленных объектов Au-Mo-V рудной формации в углеродистых сланцах в Восточных Саянах» (ФГБУ «ВИМС»); О.Б. Назарова с коллективом авторов за доклад «Разработка новой методики контроля ^{232}U в воздушных средах предприятий ЯТЦ» (ФГБУ «ВИМС»).

Диплом ФГБУ «ВИМС» третьей степени и денежную премию получили:

Е.О. Мартенс с коллективом авторов (Санкт-Петербургский горный университет) за представление стендового доклада «Особенности россыпного золота реки Кенгкеме (Восток Сибирской платформы)»; Д.С. Козлов с коллективом авторов (ФГБУ «ВСЕ-

ГЕИ») за доклад «Комплексная рудоносность Ломанского потенциального рудного района по результатам ГДП-200 (Алданский щит)»; А.С. Фатов (ФГБУ «ВИМС») за доклад «Перспективные гидрометаллургические способы вскрытия окисленных никелевых руд»; В.Е. Макаров с коллективом авторов (ФГБУ «ВИМС») за доклад «Применение современных аналитических систем в недропользовании (на примере железных руд)»; Н.В. Жунёв с коллективом авторов (ФГБУ «ВИМС») за доклад «Применение гиперспектральной ИК-спектроскопии для картирования и исследования метасоматических изменений на этапах поисков и разведки месторождений твердых полезных ископаемых».

Диплом первой степени и денежную премию получила аспирант МГРИ О.В. Владимирцева за представление на хорошем профессиональном уровне доклада на тему «Золотоносность отложений террас среднего течения реки Адыча (Верхоянский район, Якутия)». Стоит отметить, что первую премию на молодежных конференциях в ВИМСе не вручали уже более 10 лет.

Поздравляем победителей и всех участников конференции и надеемся, что следующая молодежная школа-конференция в ВИМСе будет еще более интересной и полезной не только для молодых ученых и специалистов, но и для их более опытных коллег.

Несомненно, заслушанные доклады студентов, молодых специалистов, начинающих свой творческий путь ученых и обсуждение полученных ими новых материалов, послужат дальнейшему творческому поиску. Выступления ведущих ученых по различным актуальным проблемам, стоящим перед отраслью, поможет новому поколению определить свои интересы на будущее.

Оргкомитет также выражает благодарность коллективам ФГБУ «ВСЕГЕИ», МГРИ, Санкт-Петербургского горного университета, АО «ВНИГРИуголь» (г. Ростов-на-Дону) и ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» (г. Казань) за поддержку и участие в организации и проведении конференции. Особую благодарность выражаем РОСГЕО и лично вице-президенту Евгению Гатовичу Фаррахову за постоянную поддержку и активное участие в конференциях молодых ученых и специалистов, проводимых в ВИМСе, и награждение лауреатов дипломами и знаками Российского геологического общества.

© Коллектив авторов, 2019

Арманд Ольга Алексеевна // vims-armand@mail.ru
Луговская Ирина Германовна // lig_vims@mail.ru
Печенкин Игорь Гертрудович // vims-pechenkin@mail.ru
Якушина Ольга Игоревна // yakfibio@gmail.com