



Геологический вестник

Поздравление заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководителя Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселева с Днем шахтера

Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем шахтера! Вы посвятили свою жизнь одной из самых достойных, востребованных и уважаемых профессий. Работа шахтера требует высокого профессионализма, дисциплины, самоотдачи, отваги и человеческой надежности.

Ваш труд приумножает промышленный потенциал страны, способствует ее социально-экономическому росту. Хочу выразить вам глубокую признательность и благодарность за ваше ответственное и добросовестное отношение к работе, за преданность делу и традициям, негибаемый характер.

Искренне желаю всем вам крепкого здоровья, удачи, благополучия и успехов!



Поздравление заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации – руководителя Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселева с Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности

Уважаемые коллеги!

Примите искренние поздравления с профессиональным праздником – Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности.

Это поздравление адресовано работникам очень многих профессий: геологам и геофизикам, которые ведут поисково-разведочные работы, открывают и осваивают месторождения углеводородного сырья, буровикам, осуществляющим проводку скважин до продуктивных горизонтов, разработчикам, доставляющим на поверхность наиболее рациональным способом «черное и голубое золото», специалистам, осуществляющим проектирование сооружений и эксплуатацию систем трубопроводного транспорта до потребителя, а также огромному количеству профессионалов, осуществляющих учет и оценку добытого сырья, разрабатывающих стратегию, тактику и методику наиболее рационального ведения работ, проводящих многочисленные лабораторные исследования.

Желаю всем специалистам отрасли крепкого здоровья, уверенности в себе и завтрашнем дне, благополучия в семьях и новых трудовых побед! С праздником!

*Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации –
руководитель Федерального агентства
по недропользованию*

Е.А. Киселев

Юбилей

28 июля 2018 года исполнилось 65 лет
Федеральному государственному
бюджетному учреждению
«Всероссийский научно-исследовательский
геологический нефтяной институт»



Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ВНИГНИ) был создан в результате объединения Московского филиала Всесоюзного нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института (ВНИГРИ), Государственной союзной специализированной конторы «Нефтегазосъемка», геохимического отделения Научно-исследовательского института геофизических и геохимических методов разведки (НИИГТР) и геологической части бывшего Всесоюзного научно-исследовательского института природных газов.

С момента образования ВНИГНИ является ведущей в России научной организацией в области геологии нефти и газа и обеспечивает выполнение важнейших работ государственного значения в этой сфере. На протяжении своей истории ВНИГНИ успешно осуществляет многопрофильную научно-исследовательскую деятельность и решает прикладные задачи, связанные с обоснованием направлений геологоразведочных работ и совершенствованием методов поисков, разведки и оценки запасов нефти и газа. ВНИГНИ – головной институт Федерального агентства по недропользованию, определяющий приоритетные направления геологоразведочных работ на нефть и газ в регионах с давней историей поисков месторождений и в новых, ещё не разведанных территориях и акваториях.

В настоящее время в соответствии с приоритетами государственной политики в области недропользования, основными задачами ФГБУ «ВНИГНИ» являются работы, составляющие важнейшую часть государственного контроля за состоянием пользования недрами и за ведением работ по воспроизводству и рациональному

использованию минерально-сырьевой базы топливно-энергетического комплекса России по следующим основным направлениям:

1. Обоснование направлений, научно-методическое обеспечение региональных поисково-разведочных работ в нефтегазоносных регионах России.
2. Анализ и оценка ресурсного потенциала нефти и газа Российской Федерации.
3. Мониторинг лицензирования недропользования на углеводородное сырьё в нефтегазоносных районах России.
4. Информационное и нормативное сопровождение процесса управления недропользованием (нефть и газ).

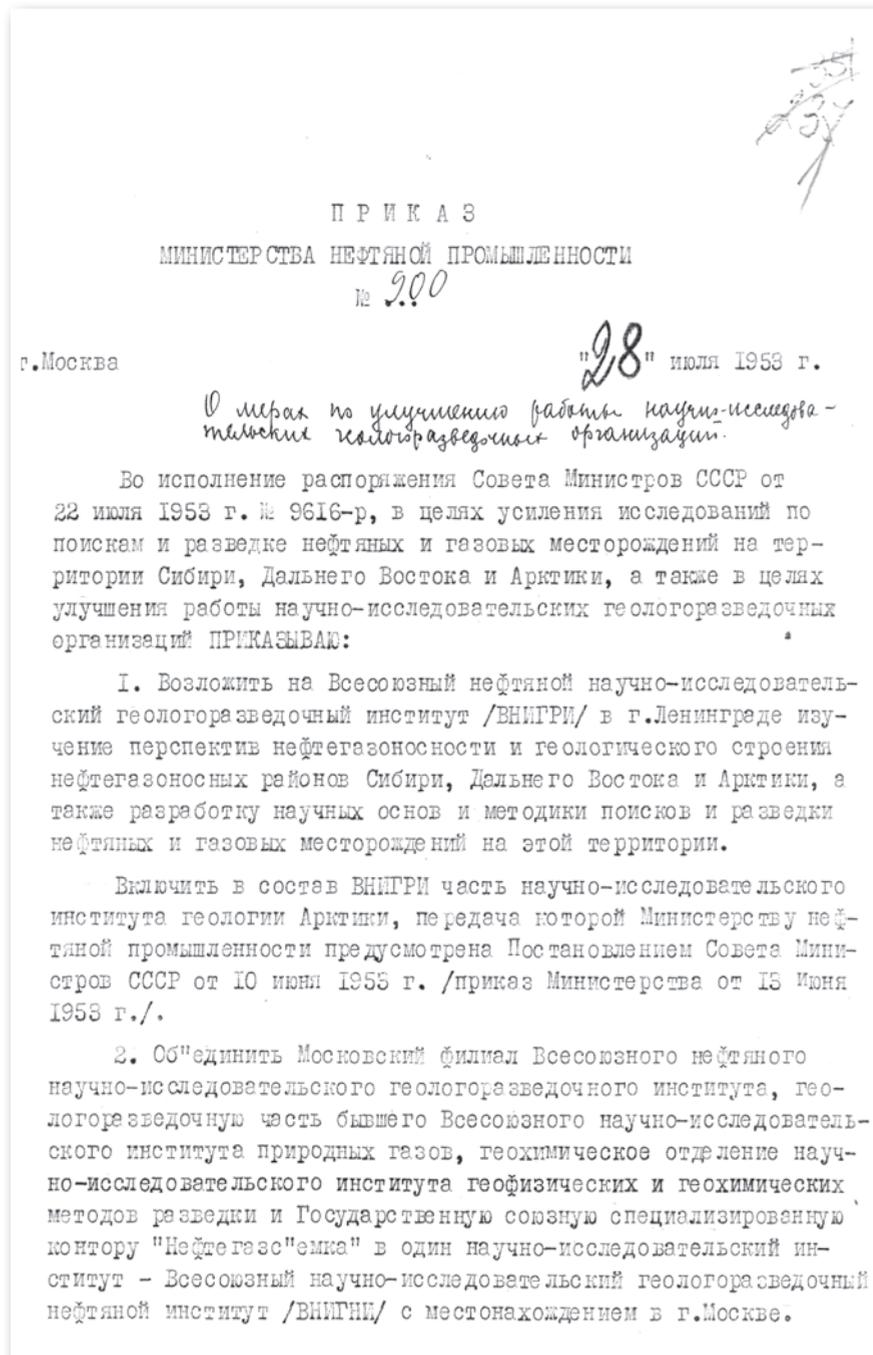
Одним из важнейших производственных мероприятий института является сотрудничество с признанными лидерами среди научно-производственных, образовательных организаций, предприятий и институтов: АО «ВНИГРИ», АО «СНИИГГиМС», АО «НВНИИГГ», АО «ИГиРГИ», ФАУ «ЗапСибНИИГГ», ФГБУ «ЦНИГРИ», ФГБУ «ВНИИОкеангеология», ФГБУ «ВИМС», ФГБУ «ВСЕГЕИ», АО «ВСЕГИНГЕО», ФГБУ «Росгеолфонд», АО «Геологоразведка», Группа компаний «СИБНАЦ», АО «НПЦ Недра», АУ НАЦ РН им. В.И. Шпильмана, АО «ВНИГРИУголь», ФГУНПП «Аэрогеология», ОАО «МАГЭ», АО «Южморгеология», АО «ВНИИ-геофизика», АО «Севморгео», АО «КамНИИКИГС», АО НПЦ «СевКавГеоПром», АО «ЦГЭ», ОАО «Союзморгео», ЗАО НПЦ «Геонефтегаз», ОАО НПЦ «Тверьгеофизика», АО «Зарубежгеология», ОАО «ВНИИ-зарубежгеология», ОАО «Севморнефтегеофизика», ОАО «Дальморнефтегеофизика», ООО «Ларгео», РАН, ИПНГ РАН, ГИН РАН, ИНГГ СО РАН, ИТиГ

ДВО РАН, ПИ РАН им. А.А. Борисяка», МГУ им. Ломоносова, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, ООО «СибГеоПроект», ЗАО «МиМГО», Ассоциация геологических организаций, Российское геологическое общество.

ФГБУ «ВНИГНИ» продолжает научно-техническое и коммерческое сотрудничество с зарубежными фирмами и организациями, среди которых: «ЭНИ» (Италия), «Газ де Франс Суэц»

(Франция), «Бейсип-Франлаб» (Франция), Wintershall Holding GmbH (Германия), Roxar (Норвегия), «Тоталь» (Франция), «ОНГК Видиш Лтд.», «Винчи технологи» (Франция), «ФНГ» (Германия), «Бейсип-Франлаб» (Франция), Sinorec Corp (КНР), «Вьетсовпетро» (Вьетнам), «Эксон-Мобил» (США) и др. Во ВНИГНИ действует электронная техническая библиотека «Oneretro» общества инженеров-нефтяников «SPE».

Федеральное агентство по недропользованию поздравляет коллектив института с 65-летием и желает ВНИГНИ дальнейшего успешного решения всех поставленных задач, а также новых открытий и свершений на благо развития минерально-сырьевой базы нашей страны! С юбилеем!



Дата

Трехстороннее сотрудничество по Финскому заливу: история, результаты и перспективы

Финский залив занимает особое место среди регионов Балтийского моря по напряженности антропогенного пресса, портостроительства, судоходства. На территории водосборного бассейна Финского залива проживает более 13 миллионов человек. Он объединяет людей трех стран, живущих на его берегах. 2018 г. является годом пятидесятилетнего юбилея трехстороннего международного сотрудничества между Россией, Финляндией и Эстонией в области научных исследований и охраны природной среды Финского залива.

В 1955 г. между СССР и Финляндией был подписан договор о сотрудничестве в области науки и культуры, в развитие которого в 1968 г. по инициативе ученых из Ленинграда совместно с коллегами из Эстонии и Финляндии была создана группа по углубленному изучению проблем Финского залива. В 1992 г. трехстороннее сотрудничество приобрело официальный статус на уровне министерств окружающей среды, и в 1996 прошел первый «Год Финского залива», посвященный исследованию одной из наиболее актуальных экологических проблем региона – эвтрофикации. В рамках Года Финского залива-1996 были организованы совместные экспедиции, выполнены совместные комплексные исследования. Итогом работ стало издание сборника «Финский залив в условиях антропогенного воздействия». Широкое обсуждение результатов исследований дало мощный толчок практическим действиям по снижению поступления биогенов в акваторию Финского залива.

С 1996 г. координатором группы по трехстороннему сотрудничеству стал Юха Саркула. Проводились ежегодные научные семинары, которые представляли собой дискуссионную площадку, на которой ученые трех стран обсуждали фундаментальные и научно-практические проблемы, касающиеся экологии Финского залива. Сложившиеся тесные научные связи способствовали успешной реализации совместных проектов Программы приграничного сотрудничества Южная Финляндия – Россия (2012-2014 гг.).

Новое развитие трехстороннее сотрудничество по Финскому заливу получило после принятого решения об организации работ по программе Год Финского залива-2014, который прошел под патронатом президентов Финляндии, Эстонии и России и был поддержан министерствами окружающей среды трех стран. Основной задачей программы было проведение междисциплинарных трансграничных научных исследований и совместного мониторинга состояния природной среды залива, расширение сотрудничества между учеными, представителями

органов законодательной и исполнительной власти и общественными организациями, проведение международных научных форумов, мероприятий для широкой общественности, курсов и летних школ для студентов и школьников, экологическое просвещение. В России, Финляндии и Эстонии было организовано более 250 различных мероприятий, в организации которых принимали участие администрации прибрежных городов и муниципалитетов. В Санкт-Петербурге при поддержке городской администрации города и ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» были проведены традиционный весенний пробег роллеров, программа в музейном комплексе «Вселенная Воды» в рамках международной акции «Ночь музеев». Также в сентябре в Санкт-Петербурге был проведен международный фестиваль «Финский залив – акватория сотрудничества». Также в Санкт-Петербурге, Таллине и Хельсинки прошла акция «Чистый берег» по уборке мусора на побережье Финского залива.



Международный фестиваль «Финский залив – акватория сотрудничества».

Сентябрь 2014. Фото Л. Весикко

Научные исследования в рамках программы Год Финского залива-2014 осуществлялись по пяти основным направлениям: загрязнение и здоровье экосистемы, гео- и биоразнообразие, безопасность морских перевозок, рыба и рыбное хозяйство и морское пространственное планирование. Также был проведен расширенный мониторинг и собраны данные о состоянии природной среды Финского залива. Результаты работ по программе были обобщены в коллективной монографии «Оценка состояния природной среды Финского залива» («Gulf of Finland Assessment»), изданной в 2015 г. Институтом окружающей среды Финляндии. Авторский коллектив включает в себя более ста ученых из тридцати четырех научно-исследовательских институтов стран-участниц программы. Монография представляет собой сводку актуальных данных по геологии, геоморфологии,

океанологии, биологии и экологии, полученных с применением современных методов исследования и позволивших оценить существующий уровень и основные тенденции развития процессов эвтрофикации, содержание опасных загрязняющих веществ в различных компонентах экосистемы, включая биоту, водную толщу и донные отложения, выполнить оценку воздействия опасных природных (в том числе связанных с климатическими изменениями) и техногенных процессов. Отдельные разделы монографии посвящены проблемам сохранения биоразнообразия, мониторингу чужеродных видов, морскому мусору (включая микропластик), воздействию растущего объема морских перевозок на природную среду Финского залива. По результатам выполненных исследований был издан специальный выпуск журнала «MarineSystems».



Научно-исследовательское судно Аранда. Фото Ян-Ерик фон Бруун

Задачами программы Год Финского залива-2014 было не только выполнение фундаментальных научных исследований и оценка современного экологического состояния природной среды залива, но и разработка рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на акваторию (в том числе сокращение поступления биогенов, тяжелых металлов, нефтепродуктов и микропластика с суши), минимизации рисков проявления опасных природных процессов. По результатам работ по программе Год Финского залива-2014 весной 2016 г. министрами окружающей среды Финляндии и Эстонии и министром природных ресурсов и экологии Российской Федерации была подписана Декларация по Финскому заливу, в которую были включены «Дорожная карта», программы мониторинга и трехстороннего сотрудничества. «Дорожная карта» была подготовлена на основе итогов научных исследований учеными из трех стран и содержит конкретные предложения по действиям для улучшения природной среды залива и устойчивому использованию его природных ресурсов,

а также основные направления для дальнейших исследований.

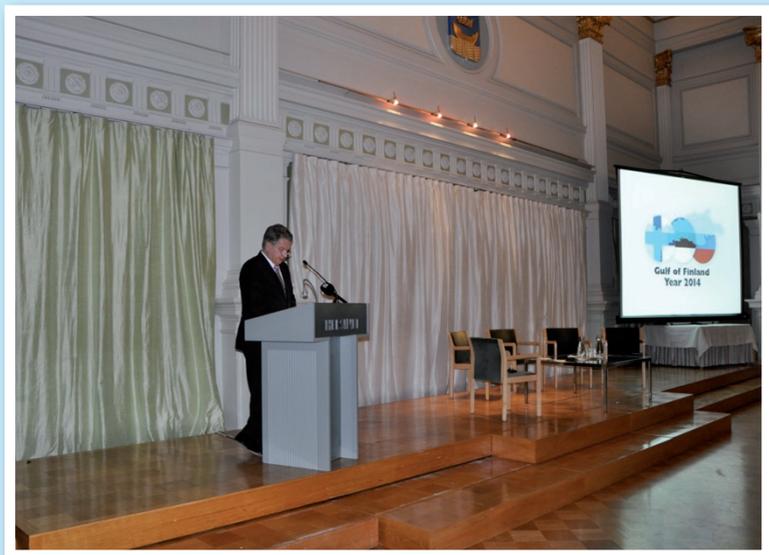
В качестве основных направлений исследований выбраны: эвтрофикация, био- и георазнообразие, загрязнение окружающей среды и здоровье экосистемы, рыба и рыбное хозяйство, безопасность морского судоходства, морское пространственное планирование, изменения климата и мониторинг состояния природной среды. Для планирования дальнейших действий создан международный координационный комитет и рабочая группа, включающая экспертов по всем направлениям деятельности программы.

Основными событиями 2017 г. были Форумы «День Балтийского моря», прошедший весной в Санкт-Петербурге, и ежегодный трехсторонний Форум по Финскому заливу, организованный осенью в Таллине. В рамках форумов состоялись заседания координационного совета по трехстороннему сотрудничеству. Весной 2017 г. был организован круиз для политиков и общественных организаций на финском научно-исследовательском судне «Аранда». Летом на эстонском острове Аэгна был проведен международный молодежный лагерь «Экология Финского залива». В парламенте Финляндии осенью прошел семинар «Экологические риски и угрозы для Финского залива».

Работы продолжаются, и в 2018 г. планируется проведение семинаров, круглых столов и мероприятий в России, Эстонии и Финляндии, подготовка и реализация новых совместных проектов, круглый стол по экологическому просвещению в рамках «Дней Балтийского моря». Обновленное и модифицированное научно-исследовательское судно «Аранда» будет открыто для посещения всеми заинтересованными лицами в рамках проведения дней открытых дверей. 17-18 октября 2018 г. во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П.Карпинского (ВСЕГЕИ) пройдет юбилейный Научный Форум по Финскому заливу.

Море, как и наука, не знает границ. Только в тесном международном сотрудничестве мы сможем сохранить его природу, сделать воды чище и богаче, а морскую хозяйственную деятельность планировать и развивать безопасно для экосистем. Забота об экологическом состоянии нашего уникального залива является нашей общей задачей.

Людмила Весикко,
Кай Мюрберг,
Александр Анцулевиц,
Татьяна Еремина,
Дарья Рябчук



Выступление президента Финляндии на открытии Года Финского залива. Фото Л. Весикко



Кай Мюрберг, Институт окружающей среды Финляндии, и Урмас Липс, Университет Таллине, ведут дискуссию на трехстороннем Форуме в Таллине в Эстонской академии наук. Осень 2017. Фото Л. Весикко

Событие

Заседание Общественного совета при Роснедрах

22 августа 2018 года в 13.00 в зале Коллегии Минприроды России состоялось заседание Общественного совета при Роснедрах.

Повестка дня:

1. Обсуждение Отчета о реализации Публичной декларации целей и задач Федерального агентства по недропользованию на 2018 год за 6 месяцев (докладчик – заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию Д.Н. Данилин).
2. Обсуждение состояния отечественной отраслевой геологической науки, причин ее деградации и путей развития (докладчик – член Общественного совета при Роснедрах Л.Е. Чесалов).
3. Обсуждение вопроса о возможности обеспечения переданных субъектам Российской Федерации полномочий по разведке запасов подземных вод (докладчик – начальник Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Федерального агентства по недропользованию Н.Л. Ерофеева).
4. Рассмотрение вопроса о совершенствовании нормативно-правовой базы, регулирующей вопросы выдачи лицензий на пользование недрами в части исключения потенциальных конфликтов в связи с неоднозначным толкованием правового статуса территорий и/или наличием серьезных социальных конфликтов, препятствующих ведению деятельности в соответствии с выдаваемой лицензией (докладчик – начальник Управления геологии твердых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию А.В. Руднев).



А.П. Жуков и Е.А. Киселев



Л.Е. Чесалов



Е.Г. Фаррахов



В.П. Орлов



О.С. Каспаров и Д.Н. Данилин



С.А. Аксенов



Е.В. Валуйскова



П.Н. Мельников



М.Ю. Швец

Событие

V Открытая полевая олимпиада юных геологов Центральных регионов России

V Открытая полевая олимпиада юных геологов Центральных регионов России прошла 1-10 июля 2018 года на территории Липецкой области (ГООАУ «Центр образования, реабилитации и оздоровления», г. Липецк, ул. Механизаторов, д.9) с целью воспитания патриотизма, любви к родному краю, бережного отношения к природе и минеральным богатствам России.

Организаторами Олимпиады выступили: Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу, Государственный геологический музей РАН им. В.И. Вернадского, Минералогический музей ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», Российское геологическое общество, ООО «Триалог» и Администрация Липецкой области (при поддержке Управления образования и науки Липецкой области).

В соревнованиях Олимпиады приняло участие 10 команд, около 80 школьников 5-10 классов, юных геологов геологических школ и объединений г. Москвы, Архангельской, Липецкой, Самарской и Ярославской областей.

Общая численность участников Олимпиады составила около 130 человек.

Организация Олимпиады и проведение соревнований осуществлялось под общим руководством Бунеевой Екатерины Михайловны, заместителя начальника отдела лицензирования Центрнедра, и Аристовой Всеволода Васильевича, инженера Минералогического музея ФГБОУ ВО «РГГРУ имени С. Орджоникидзе».

Программа Олимпиады включила в себя 8 видов геологических соревнований: «Геологический маршрут», «Геологический разрез», «Палеонтология», «Минералогия и петрография», «Гидрология», «Радиометрия», «Шлихное опробование», «Эстафета. Организация полевой стоянки и основы техники безопасности», а также спортивные соревнования по теннису и шахматам, конкурсы художественной самодельности, прогулки по достопримечательностям г. Липецка, экскурсию в заповедник «Галичья гора».

Оценивала подготовку, умения и навыки учащихся детско-юношеских геологических объединений судейская коллегия Олимпиады под руководством главного судьи – Андреевкова Виталия Васильевича, начальника отдела геологии и лицензирования по Липецкой и Тамбовской областям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу.

Судьями соревнований стали специалисты ведущих вузов, научно-исследовательских и производственных организаций, среди которых

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», ФГБУН «Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии» РАН, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», Государственный геологический музей РАН им. В.И. Вернадского, ООО «Геоинвестпроект», Отдел геологии и лицензирования по Воронежской области и Отдел геологии и лицензирования по Липецкой и Тамбовской областям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу и др.

Впервые в Олимпиаде юных геологов центральных регионов России принимали участие волонтеры. Ими стали студенты и выпускники Школьного Факультета ФГБОУ ВО «РГГРУ имени С. Орджоникидзе», выпускники Областной геологической школы «Аметист» Липецкой области.

По итогам Олимпиады можно с уверенностью говорить об успешной работе организационных структур Олимпиады, способствовавших профессиональной ориентации молодёжи, становлению устойчивой жизненной позиции, развитию нравственной составляющей личности участников. Все мероприятия Олимпиады прошли на высоком уровне. Участники Олимпиады смогли показать свои достижения, участвуя в геологических соревнованиях, творческих конкурсах художественной самодельности и спортивных состязаниях; каждый нашел себе верного друга и товарища и уехал с массой положительных впечатлений о радушной Липецкой области, ее достопримечательностях и людях.

Желаем участникам Олимпиады успехов в достижении новых геологических высот и встречи на VI Открытой полевой Олимпиаде юных геологов центральных регионов России.

Оргкомитет Олимпиады выражает благодарность за участие в организации и проведении мероприятий Олимпиады Бойко Сергею Михайловичу, Цепляеву Виктору Владимировичу, Косареву Сергею Николаевичу.

Также оргкомитет отмечает профессиональное и беспристрастное судейство соревнований Олимпиады и выражает благодарность Гусеву А.В., Пухонто С.К., Ерофеевой К.Г., Кругловой В.А., Фроловой А.С., Репиной Е.М., Бойко П.С., Толкушкиной Е.А., Анохину Э.А., Ачкасову М.А., Лебедевой Н.М., Жуковой Т.М., Утробину Л.П., Ююкиной А.В., Чикину Е.А., Аристову В.В.

Оргкомитет благодарит за плодотворную работу и участие в мероприятиях Олимпиады волонтеров: Иванову Сашу, Терентьеву Настю, Миденко Яну, Данилову Ульяну, Мирошник Алину, Чайкину Катю, Пенькову Риту, Бочкарёва Славу,

Робертс Кэтрин, Черкасова Васю.

Оргкомитет благодарит Акимускину Д.С., Гаврилову Д.М., Плотникова А.М. – за техническое обеспечение Олимпиады; участников творческих мероприятий; участников коллективов МБУ ДО «Дом творчества» Лев-Толстовского муниципального района Липецкой области, МУ «ДК «Матыра» – за высокопрофессиональные

выступления на церемонии открытия/закрытия Олимпиады; сотрудников заповедника «Галичья гора» – за увлекательные экскурсии; Климова Д.С., заведующего кафедрой географии, биологии и химии ФГБОУ ВО «ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского», – за помощь в организации и проведении соревнования «Геологический маршрут».



№ п/п	Название команды	Гидрология				Геологический разрез				Геологический маршрут				Радиометрия				Палеонтология				Сумма баллов за конкурсы	Сумма баллов по местам	Сумма баллов за систему ВСЕРГОС	Сумма баллов за место по значимости				
		Общий балл за конкурс	Место за конкурс	Балл за место по системе ВСЕРГОС	Балл за место по значимости	Общий балл за конкурс	Место за конкурс	Балл за место по системе ВСЕРГОС	Балл за место по значимости	Общий балл за конкурс	Место за конкурс	Балл за место по системе ВСЕРГОС	Балл за место по значимости	Общий балл за конкурс	Место за конкурс	Балл за место по системе ВСЕРГОС	Балл за место по значимости	Общий балл за конкурс	Место за конкурс	Балл за место по системе ВСЕРГОС	Балл за место по значимости								
1	Липецк и Липецкая обл. (г. Липецк)	56	4	21	21	61	7	15	21	43	5	19	32	25,5	3	24	24	38,5	8	14	19	73,5	7	15	21	342,5	39	159	181
2	Юный Геолог (г. Рыбный)	61	3	24	24	86	1	30	40	58	4	21	36	28,5	2	27	27	35,8	3	24	32	77	5	19	26	446,3	26	188	221
3	ШПМУ (г. Москва)	70	1	30	30	79	2	27	36	64	3	24	40	36,5	1	30	30	102,2	1	30	40	149	1	30	40	533,7	12	228	263
4	ШО МГРИ-РГГРУ (г. Москва)	46,5	7	15	15	73	4	21	29	77	1	30	50	10,5	10	12	12	45,1	7	15	21	78	4	21	29	363,1	49	142	176
5	Волжанин (г. Рыбный)	50,1	6	17	17	67	5	19	26	16	8	14	22	13,5	9	13	13	50,4	5	19	26	51	10	12	15	285	60	121	137
6	Алмат, Архангельск-1 (г. Архангельск)	66	2	27	27	77	3	24	32	43	5	19	32	21,5	4	21	21	55,7	4	21	29	75,5	6	17	23	391,7	36	170	196
7	Алмат, Архангельск-2 (г. Архангельск)	22,5	10	12	12					20	7	15	25	15,5	7	15	15	30,7	9	13	17	64,5	8	14	19	190,2	58	96	107
8	Очировайтские базисы 1 (г. Москва)	52	5	19	19	63	6	17	23	72	2	27	45	21	5	19	19	102,2	1	30	40	149	1	30	40	504,2	28	185	222
9	Очировайтские базисы 2 (г. Москва)	45	8	14	14	56	9	13	17	14	9	13	20	17	6	17	17	38,6	10	12	15	96	3	24	32	288,6	57	127	143
10	МБУ ДО "ЦДОТЭК" (г. Самара)	26	9	13	13	59	8	14	19	25,5	6	17	28	15,5	7	15	15	49,6	6	17	23	54	9	13	17	244,6	59	122	140

Событие



От первого лица

12 сентября 2018 года исполнилось 90 лет Райхлину Александру Исаевичу

Александр Исаевич – высококлассный геолог, кандидат г.-м. наук, много лет проработавший в Якутии, первооткрыватель месторождений полезных ископаемых. Предлагаем нашим читателям воспоминания Александра Исаевича о детстве, пережитой войне и любимой работе.



А.И. Райхлин

Родился 12 сентября 1928 г. на лесной даче. Отец, Райхлин Исай Нотович 1894 г. рождения, работал лесничим в конторе «Лессоюз» гор. Рославля. Мать, Райхлина Софья Иосифовна, занималась домашним хозяйством и воспитывала сыновей: меня и старшего брата Натана 1919 г. рождения. Семья вела крестьянский образ жизни. Содержала корову, кур, поросенка. Дом находился в лесу. До ближайшей деревни было около двух км. В конце зимы к дому подходили волки и тоскливо выли, вселяя в нас, пацанов, ужас. Был случай, когда они вытащили из плохо закрытых сеней нашу собаку и тут же её съели.

В 1940 г. отца перевели на работу в г. Смоленск. Нам выделили квартиру в центральной (верхней) части города с балконом, выходящим на ул. «Московский тракт».

22 июня 1941 г. выйдя утром на балкон, я был поражен движущейся колонной беженцев. Люди шли бесконечным потоком, таща на себе узлы с вещами. Изредка вещи везли на подводе, велосипедах, ручных тележках. В этот же день вечером Смоленск бомбили. Бомбардировки были ежедневными. Было много диверсантов. С земли пускали ракеты и тут же в обозначенные места летели бомбы. Бомбили спокойно и успешно. Наших самолетов не было. За две недели нахождения в городе мы видели только два воздушных боя.

В начале июля немцы высадили воздушный десант с танкетками и захватили верхнюю часть города. Мы с мамой успели пешком перейти по мосту через Днепр, который после был взорван нашими сапёрами, чтобы задержать наступление.

Чудом на следующий день нам удалось втиснуться в товарный вагон с беженцами. Так мы попали в г. Семипалатинск, где прожили около года, и переехали в село Шереметьево – районный центр ТатАССР, где мама сестра работала врачом в больнице. Жизнь стала посылней.

Отец и брат остались защищать город в рядах созданной Смоленской ополченческой дивизии. От отца мы получили лишь одно письмо из-под Малоярославца. Брат вернулся с войны в 1944 г. без ноги.

Лето 1943 г. я работал в колхозе, в котором осталось 4 человека мужчин – двое инвалидов и двое очень пожилых. Мы, парни 14-15 лет, и женщины были основными работниками. Здесь я научился косить, скирдовать и обращаться с лошадьми, что мне пригодилось в последующей геологической деятельности.

По окончании МГРИ в 1953 г. был направлен на работу Иркутское геологическое управление прорабом буровых работ в Коршуновскую

экспедицию. Хорошая инженерная подготовка, полученная в институте, позволила мне в первые месяцы работы грамотно решить задачи по снабжению буровых техникой водой, механизировать доставку угля на электростанцию, увеличить скорость проходки горных выработок. Через два месяца работы я, молодой специалист, был назначен главным инженером Коршуновской экспедиции, крупнейшей в Иркутском геологическом управлении, которая заканчивала разведку одноименного месторождения, на базе которого был построен город Железногорск-Иркутский.

Учитывая окончание работ по разведке месторождения, мне предложили должность главного инженера Восточно-Саянской экспедиции, ведущей разведку месторождения бокситов под названием «Боксон».

Слетав в командировку на «Боксон», я отказался принять предложение. Месторождение было расположено высоко в горах на высоте 2400 м. Снабжение осуществлялось по горным дорогам лошадьми через два перевала. Груз возили порядка 300 лошадей. Буровое оборудование приходилось вначале разбирать. Мне стало понятно, что мои инженерные знания и небольшой практический опыт здесь не помогут.

В Мингео СССР мне предложили работу в Южно-Якутской экспедиции, где разведывались месторождения железа и угля для создания новой металлургической базы. Объём буровых и горных работ был большой. Было где применить полученные знания и имеющийся уже небольшой опыт работ. Также я учитывал, что в экспедиции работает мой хороший приятель «однокашник» по институту Савченко Элан Юрьевич. В экспедиции мне предложили должность прораба буровых работ в Нерюнгринской ГРП. Начало карьеры повторилось.

Через три месяца работы в Нерюнгринской ГРП мне предложили более высокую должность – техрука Пионерской ГРП. Шла детальная разведка Пионерского месторождения. Работало пять буровых станков колонкового бурения. Условия бурения были сложными. Перекрывающие рудное тело известняки были сильно трещиноватые, что обуславливало полную потерю промывочной жидкости. В то же время в них присутствовали окремневшие прослойки, которые не поддавались победитовым коронкам, а алмазных тогда еще не было. Бурить эти прослойки приходилось дробовым способом. При полной потере циркуляции промывочной жидкости буровой снаряд прихватывало осевшим шламом, что приводило к частым авариям, ликвидация которых могла длиться год и более. В среднем на станок за год бурилось 300-400 п.м. Было ясно, что такими темпами месторождение в срок разведано не будет и может быть сорвано согласованное в ЦК КПСС намерение о создании в Южной Якутии третьей металлургической базы страны.

Испытание в течение месяца всех возможных в тот период способов бурения и методов ликвидации аварий не дало положительных результатов, и я решил попробовать предварительный цементаж стволов скважин, находясь в известняках, сразу после потери промывочной жидкости. Надежды оправдались. Аварии практически прекратились. Производительность на станок выросла до 150-200 п.м. в месяц. Геологическое задание 1955 и 1956 гг. было выполнено в срок. Коллектив партии регулярно получал производственные премии и завоевывал призовые места в социалистическом соревновании. Далее мне предложили возглавить Таежную ГРП, которая вела разведку самого крупного в Якутии месторождения железа и где возникли проблемы с бурением скважин.

Разведочные работы на Таёжном месторождении подошли к концу. Перспективы дальнейшей работы были не ясны, и я решил взять отпуск с последующим увольнением.

Отпуск подходил к концу, и я с большим трудом, только благодаря помощи корифея теории и практики буровых работ, доктора технических наук и просто справедливого человека Константина Гавриловича Володченко, устроился на работу старшим инженером на испытательный полигон ЦКБ.

На полигоне испытывали буровую и горную технику, разработанную в ЦКБ. Мне пришлось испытывать буровой станок для алмазного бурения УКБ-1, то есть бурить 300-метровую скважину, стоя за рычагами и заносить в буровой журнал результаты бурения и поведение техники. Здесь мне пришлось пробурить станком колонкового бурения ЗИФ-300 скважину на воду в сплошных галечно-валунных отложениях. Опыт бурения пригодились потом при разведке алмазоносной россыпи реки Большой Иерелях, которую много лет не удавалось разведать.

Пришла зима. Работать под открытым небом (строительство бурового здания почему-то не предусматривалось) было неудобно, да и сама однообразная работа меня не устраивала, и я стал подумывать о смене места работы. Но я понимал, что найти интересную работу в Москве мне будет сложно. И, как у меня часто случалось в затруднительных положениях, проблемы мои решились сами собой. Разыскал меня Алексей Иванович Пухарев, который зашищал в ГКЗ отчет по Таёжному месторождению. Прощаясь, он сказал: «Возвращаться тебе надо в экспедицию. Тебя там знают. Работа интересная. Рано ещё в Москве штаны протирать». «Я бы поехал, но никто не зовет, значит, не нужен», – ответил я. «Жди вызова», – сказал Алексей Иванович и хитро улыбнулся.

Через несколько дней в здании министерства состоялась моя встреча с Иваном Семеновичем Бредихиным, которого назначили начальником Южно-Якутской экспедиции. Он предложил мне вернуться в ЮЯКЭ, но уже в должности главного инженера. С руководством министерства вопрос был согласован.

Весной 1963 года Игорь Александрович Кобеляцкий предложил мне принять Верхне-Индибирское районное геологическое управление (ВИРГРУ). Я согласился. Хотелось самостоятельной работы.

Ещё в Якутске серьезные геологи-золотари, такие, как А.И. Кукс и другие, не советовали мне принимать ВИРГРУ. Они говорили: «Куда ты едешь? ВИРГРУ уже 7 лет не выполняет план прироста запасов золота, район выработался. Там большой хороший коллектив геологов, но против природы не пойдешь».

При моём утверждении в должности в Мингео СССР всерьез рассматривался вопрос о постепенном сворачивании на Индибирке геологоразведочных и добычных работ.

Но у меня на этот счет были другие мысли, которые хотелось проверить на практике. Меня давно интересовал вопрос наличия и возможности извлечения мелкого золота. Я считал, что, по вселенскому закону природы, мелких частиц всегда должно быть во много раз больше, чем крупных. Следует целенаправленно искать крупные месторождения с мелким золотом.

Занимаясь разведкой алмазов в Ботуобинской экспедиции, мне пришлось серьёзно вникнуть в обогатительный процесс. Извлеченные при обогащении алмазы делились по крупности на классы. Причем алмазов крупных было всегда значительно меньше, чем мелких. В общем подтверждался закон природы, что мелких частиц и особей одного вида-типа всегда больше, чем крупных. Заинтересовали меня и данные, приведенные Данилевским по Уралу, о потерях мелкого золота при извлечении.



Перевал



Пороги

В первый же год работы на Индибирке я привез из Мирного отсадочные машины, специалиста обогатителя Федора Крамаренко, а в здании химлаборатории была устроена маленькая обогатительная установка. Пески на обогащение решили вывозить с Тарынахского дражного полигона (где уже работала драга), часть которого ещё не была передана горнякам в эксплуатацию. И вот на этой, ещё не переданной горнякам, части дражного полигона было пройдено несколько ревизионных линий разведочных шурфов. Промыв пески на обогатительной установке с использованием отсадочных машин, мы более чем вдвое (коэфф. 2.03) увеличили содержание золота в песках и соответственно запасы по этой части дражного полигона. Первый раз за 7 лет план по приросту запасов был выполнен.

В 1973 году я вернулся в Москву и последующие 45 лет проработал в ВИЭМСЕ, занимаясь оценкой состояния и возможностью развития региональных минерально-сырьевых баз твердых полезных ископаемых. Был ответственным исполнителем 16 научных тем, в том числе первой геолого-экономической карты Магаданской области.

До сих пор продолжаю трудиться дома «для души», пробивая путем публикаций и встреч с уважаемыми мной геологами новый подход к реализации прогнозных ресурсов золота, позволяющий без дополнительных бюджетных средств в 2-3 раза увеличить золотодобычу в стране, получать ежегодное дополнительно 2-2,5 млрд долларов дохода.

К сожалению, пока не удаётся добиться даже рассмотрения предлагаемого проекта.

Роснедра, ООО «Ветеран-геологоразведчик» и редакция «Геологического вестника» от всей души поздравляют Александра Исаевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, творческого долголетия, хорошего настроения и благополучия!



Буровики. Первый выпуск



Юбилей

90-летие Виктора Михайловича Турлычкина

Свой юбилей Виктор Михайлович отметил 5 августа 2018 года, а в июне решением Роснедр и Президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик» Виктору Михайловичу присвоено звание «Почётный ветеран геологоразведчик России». В настоящее время юбиляр продолжает работать в ОАО «Тульское НИГП». Редакция «Геологического вестника» поздравляет Виктора Михайловича и предлагает читателям поближе познакомиться с биографией этого яркого и верного профессии человека.

Виктор Михайлович родился в селе Павловка Ульяновской области 5 августа 1928 года. Трудовую деятельность начал в 13 лет, во время Великой Отечественной войны работал в колхозе. В 1953 году окончил геологоразведочный факультет Московского института цветных металлов и золота. В 1951 году работал участковым геологом на полиметаллическом месторождении Ак-Куль (Киргизия – Тянь-Шань). В 1952 году изучал и оценивал две жильные зоны золоторудного месторождения Дарасун на шахтных горизонтах (Восточное Забайкалье НИГРИзолото).

С 1953 по 1958 год работал инженером-геологом, старшим геологом, техническим руководителем, начальником группы геологоразведочных партий на полиметаллических месторождениях Таджикистана (Ферганское Каратау и Карамазар). Выполнял геологическую съемку, разведку месторождений горными и буровыми видами. Составлял проекты геологоразведочных работ. Открыл новые проявления молибдена – Пиазлы, сфалеритовые рудные тела Акташ, которые были переданы в эксплуатацию. В 1958 году сделал переоценку полиметаллического месторождения Канджол как существенно серебряного объекта, составил проект разведки. С 1959 по 1965 год на Канджольском месторождении возглавлял геологоразведочные работы горными и буровыми видами. Составил окончательный отчет с подсчетом запасов серебра, золота и полиметаллов. По серебру объект как крупное месторождение, разведанное по категориям В+С1+С2, средние содержания серебра 500-800 г/т.

В 1964 году открыл золоторудное кварцевое жильное месторождение «Школьное», составил проект разведки Школьного месторождения горными и буровыми работами. В 1965 году часть месторождения передана в эксплуатацию. В 1969 году завершена детальная разведка, выполнен подсчет запасов и утвержден ГКЗ СССР. За период эксплуатации с 1965 по 1992 год на месторождении добыто 25,5 тонны золота со средним содержанием 9-12 г/т золота и 110-110 г/т серебра.

С 1972 по 1976 год работал главным геологом Магианской геологоразведочной экспедиции (Заравшанская долина) по разведке месторождений золота, серебра, олова, сурьмы, ртути, вольфрама, угля, фосфоритов, стройматериалов и поделочно-облицовочных камней. Составлял проекты разведочных и поисковых работ, участвовал в подсчете запасов, передавал объекты в эксплуатацию (Тарор, на котором в данное время работает компания «NELSON GOLD»).

Определил и обосновал ценность и перспективность золоторудных проявлений, связанных с дайками альбитизированных гранитов (месторождения Чоре, Яфч, Кумарх и др.)

Наметил и возглавил оценку штокверкового месторождения золота Джилау, которое обрабатывается совместной компанией ZERAVSHAN GOLD.

Без отрыва от производства в 1972 году защитил кандидатскую диссертацию в г. Ташкенте (присвоено звание кандидат геолого-минералогических наук. С 1977 по 1979 год выполнял оценку перспективы золотых, серебряных, сурьмяных, ртутных, оловянных и вольфрамовых месторождений Центрального Таджикистана. Составлен отчет с районированием и прогнозами.

1980-1983 гг. – главный геолог – руководитель группы геологов и шахтостроителей в «СОНАРЕМ» по разведке месторождения Калана в Мали.

Основной исполнитель детальной разведки на горизонте +290 м из шахты № 1, автор подсчета запасов золота по промышленным категориям в количестве 26,2 тонны со средним содержанием 15,1 г/т. Месторождение передано в эксплуатацию в 1982 году. Построена обогатительная фабрика. Добычными работами подтверждена сходимость разведанных подсчетных параметров, содержание золота по эксплуатации составило 20,0 г/т.

В период 1983-1985 гг. работал главным государственным инспектором Госгеоконтроля Таджикской ССР.

В 1986 году открыл месторождение самородной меди «Санги-Сабз» Карамазар – Северный Таджикистан.



В.М. Турлычкин объясняет французским геологам особенности геологического строения золоторудного месторождения Бале. Мали 1980 г.

С 1986 по 1988 год – главный геолог Южно-Таджикской геологоразведочной экспедиции, руководитель и основной исполнитель разведки коренных и россыпных месторождений золота, олова, вольфрама, сурьмы, полиметаллов, меди, никеля, угля, флюорита, стройматериалов. При участии Виктора Михайловича выявлены, разведаны и сданы в эксплуатацию крупные россыпные объекты золота, гипса, известняка, суглинков и глины.

1988-1991 годы. Руководитель – главный геолог группы советских геологов в Мали – Компания «СО-ЖЕМОП» – Калана.

Автор проекта – разведка буровыми скважинами «Нижней зоны» месторождения Калана, контракт 75-538/72500. Оценено 9 новых золотосодержащих рудных тел. Установлена глубина промышленного золотого оруденения в 640-700 м. Перспективы Каланы возросли в три раза. Составлены проекты отработки рудных тел карьерным способом. Запасы «Нижней зоны» оценены по высоким категориям в 21 тонну со средним содержанием золота 13,9 г/т.

1994 год – руководитель группы российских и гвинейских геологов по оценке перспектив на золото и алмазы района Синендугу – Компания OCCIDENTAL.

Определены коренные источники россыпного золота провинции Бауле. Найдены алмазоносные проявления. Составлен отчет с перспективной оценкой и дальнейшим направлением поисково-оценочных работ.

С 1992 года по настоящее время Виктор Михайлович работает в Тульском государственном научно-исследовательском геологическом предприятии в должности научного сотрудника, главного геолога ТулНИГГТ, заведующего отделом геологическими исследованиями.

В период 1995-2002 гг. по совместительству Виктор Михайлович работал экспертом-консультантом на полевых, камеральных работах и технологических исследованиях, по оценке, прогнозу и составлению проектных разработок, рекомендаций на золото по Рудному Алтаю (ОАО «Поиск»). Выполнена оценка, перспектива и намечена необходимость начала эксплуатационных карьерных работ на золоторудном месторождении Мурзиновское (1995-1997 гг.). Определена оценка с подсчетом перспективных запасов золота Северной части Рудного Алтая, выраженных трехзначной цифрой в тоннах.

Виктор Михайлович сочетал производственную и научную деятельность. Им опубликовано более 50 научных и методических работ в монографиях, сборниках по геологии, минералогии и оценке рудных и россыпных месторождений России, Таджикистана и Африки.

Награды и звания.

1. Почетная грамота – 1951 г. (рудник Ак-Куль)
2. Орден Знак Почета – 1963 г.
3. Медаль «За доблестный труд» – 1971 г.
4. Медаль «Ветеран труда» – 1988 г.
5. Нагрудный знак «Первооткрыватель месторождений» – 1988 г.
6. Нагрудный знак «Почетный разведчик недр» – 1999 г.
7. Медаль «За заслуги в разведке недр» - 1997 г.
8. Медаль А.Е. Ферсмана «За заслуги в геологии» - 2013 г.
9. «Человек года» 2017 – ветеран геологоразведчик.
10. «Заслуженный геолог» Российской Федерации – 2001 г.
11. Член-корреспондент Российской академии естественных наук – 2004 г.



На карьере автор проекта В.М. Турлычкин рассказывает представителям королевской четы Буркина-Фасо и геологам Мали о возможности добычи золота карьерным способом. Калана 1990 г.



Турлычкин В.М. в поисковом маршруте в тропических зарослях, возле чудо-сооружения термитов. Гвинея 1994 г.



Турлычкин В.М. и Никитин Ю.А. у входа в свою хижину – «апартаменты со спальней и камералкой» Гвинея 1994 г.



Проходчик шурфов. Юго-Западная Африка 1980 г. Фото Турлычкина В.М.



Трофей в поисковом маршруте. Мали 1990 г.



Турлычкин В.М. (в центре) среди экспертов из Австралии, Канады и Мали. Мали 1997 г.



В.М. Турлычкин возле обнажения золотосодержащей кварцевой жилы. Гвинея 1994 г.



Витрины «Сухой лог» и другие в экспозиции золоторудных месторождений России. Федеральный фонд эталонов руд. 2011 г.



В пальмовой роще, по пути из Бамако в Калану, гигантское дерево – Сейба. Январь 1988 г.



Шлихо-обогащательная установка в работе. Результаты экспресс-анализа через 1 минуту. Либерия-Гвинея-Бауле 1994 г.



Верхние горизонты Зун-Холбинского месторождения (2300 м). Западные Саяны 2001 г.



Таежные дебри «Комариный рай», Сусанское месторождение золота. Средний Урал 2004 г.



На обнажение окаменелых деревьев – карьер Георгиево. Тула 2006 г.

Юбилей

100 лет со дня рождения Петра Филипповича Иванкина

29 августа 2018 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Петра Филипповича Иванкина – выдающегося учёного и организатора освоения недр России, Казахстана и Узбекистана, доктора геолого-минералогических наук, профессора, Почётного академика МАМР, директора ЦНИГРИ в 1971-1980 гг.

Пётр Филиппович Иванкин родился 29 августа 1918 г. в селе Дарственное Курчумского уезда Семипалатинской губернии (Восточно-Казахстанская область Республики Казахстан). В своей автобиографии Пётр Филиппович пишет: «В 1926 г. семья переехала на Кавказ и обосновалась в г. Майкопе. Здесь в 1936 г. я окончил девятилетку и в 1937 г. поступил в Новочеркасский политехнический институт им. С. Орджоникидзе. В 1942 г. с отличием окончил институт и был направлен на Урал, где работал геологом в годы войны и первые послевоенные годы. Был занят разведкой флюсов для Ашинского завода спецсталей, изучением золоторудных и медно-колчеданных месторождений». С 1946 г., перейдя в систему Академии наук, Пётр Филиппович несколько лет возглавлял исследования, по оценке золото-вольфрамовых месторождений Центрального Тянь-Шаня. По одному из месторождений – Кумбельскому – в 1949 г. защитил кандидатскую диссертацию.

В 1949-1963 гг., завоевав признание среди геологической общественности Казахстана, П.Ф. Иванкин руководил комплексом работ по проблеме «Геология и металлогения юго-западного Алтая», сыгравшим большую роль в развитии свинцово-цинковой и медной промышленности Алтая.

При непосредственном участии П.Ф. Иванкина открыты, разведаны и вовлечены в освоение Иртышское, Новоберёзовское, Глубочанское и другие полиметаллические месторождения, а созданные под его руководством карты прогноза более десяти лет служили основой направления эффективных поисково-разведочных

работ на медь и полиметаллы. В 1954 г. П.Ф. Иванкин защитил докторскую диссертацию.

В 1964-1970 гг., переехав в Новосибирск, П.Ф. Иванкин организовал и возглавил в СНИИГТИМСе отдел по изучению рудных месторождений Сибири. Под руководством Петра Филипповича успешно завершены крупные коллективные работы по региональным закономерностям размещения рудоносных магматических комплексов юга Западной Сибири и структурам многих промышленных месторождений железа, цветных металлов, золота и ртути.

В 1971 г. П.Ф. Иванкин был назначен директором ЦНИГРИ. Этот период его деятельности весьма важен не только научными, но и организационно-методологическими разработками. Он возглавлял проблему изучения алмазов, опубликовал коллективную монографию и ряд статей по их генезису.

Не менее продуктивными для П.Ф. Иванкина в 1980-е годы были исследования золоторудных месторождений Южного Тянь-Шаня в терригенных углеродсодержащих толщах. Им разработан принципиально новый подход к изучению рудных формаций, основанный на выделении гетерогенных геолого-металлогенических рядов.

В одной из последних монографий «Морфоструктуры и петрогенезис глубинных разломов» (1991 г.) и статьях 1990-х годов показана связь между процессами деструкции земной коры и её вещественным преобразованием. П.Ф. Иванкин обозначил качественно разные типы флюидных мантийно-корковых взаимодействий в разных типах геотектонических структур. На этой основе по-новому решена проблема генетической систематизации месторождений полезных ископаемых, выделены несколько рядов их рудных формаций: мантийный ортомагматический, мантийно-коровый магматогенный, внутри-коровый магматогенный, ман-



П.Ф. Иванкин

тийный флюидогенный и др.

Последние новаторские научные разработки Петра Филипповича касаются роли углеродистых веществ в эндогенном рудообразовании, проблемы происхождения нефти и ассоциирующих с нефтяными месторождениями солей, руд цветных и благородных металлов, проблемы генезиса взрывоопасных углей и поиска решений по их отработке, причин электропроводности определенных уровней земной коры и многих других.

Пётр Филиппович Иванкин был великолепным петрологом. Его книги насыщены описаниями и снимками шлифов, характеристикой последовательности процессов метаморфизма и метасоматоза, преобразовавших исходную породу.

Всех геологов, работавших с Петром Филипповичем, поражали его открытость и доброжелательность, искреннее внимание к каждому, кто бы к нему ни обращался. Ему было свойственно особо уважительное отношение к людям, контактировавшим с ним. Огромной работоспособностью и большой творческой активностью обладал этот разносторонне одарённый учёный.

Вклад П.Ф. Иванкина в теоретическую и практическую геологию широко известен.

Ему была присуща способность генерировать научные идеи и новые направления. Остались книги, статьи, доклады, содержащие бесценную информацию. П.Ф. Иванкиным опубликовано около 300 научных трудов, из них 8 крупных монографий по общим проблемам эндогенного рудообразования, петрографии, структурному анализу, теории морфогенеза, а также работы по теории и практике прогноза и оценки месторождений цветных, редких, благородных металлов и алмазов. Под научным руководством П.Ф. Иванкина более 30 аспирантов и соискателей защитили кандидатские диссертации. Его труды в большинстве своем дают начало новым научным направлениям, тем самым продолжая жизнь учёного в науке. Значительна роль Петра Филипповича и в жизни геологической общественности – он был членом Учёных Советов ЦНИГРИ, ВИМС, редколлегий ряда геологических журналов; входил в Национальный комитет геологов СССР. Деятельность Петра Филипповича оценена несколькими правительственными наградами, знаками «Отличник разведки недр», «Почётный разведчик недр» и др.

Юбилей

Иван Сергеевич Рожков – организатор геологической службы страны (к 110-летию со дня рождения)

2 сентября 2018 года исполнилось 110 лет со дня рождения выдающегося учёного, крупнейшего специалиста в области геологии золотых, платиновых и алмазных месторождений, доктора геолого-минералогических наук, члена-корреспондента АН СССР Ивана Сергеевича Рожкова.

И.С. Рожков родился в 1908 г. в селе Ивонино Калужской области. Окончив в 1933 г. Ленинградский горный институт, Иван Сергеевич начал свою производственную деятельность на Урале, где занимался изучением и поисками коренных и россыпных месторождений золота. В 1939 г. И.С. Рожков назначается главным геологом треста «Уралзолото». На Среднем и Северном Урале им были организованы поиски месторождений золота и платины, приведшие к значительному увеличению разведанных запасов. Во время войны он провёл работу особой важности, наладив промышленную добычу алмазов из уральских россыпей, являвшихся тогда единственным источником полезного ископаемого в стране.

В годы работы на Урале ярко проявились организаторские способности И.С. Рожкова, его настойчивость, энергия и смелость в решении сложных технических и хозяйственных вопросов. Эти качества в сочетании с глубокой научной эрудицией позволили руководству Министерства цветной металлургии СССР в 1945 г. выдвинуть его на должность главного геолога и заместителя начальника «Главзолото». Курируя все геологоразведочные работы на золото и платину, Иван Сергеевич организовал проведение широкого комплекса съёмочных, поисковых и разведочных работ в золотоносных районах. В этот период под руководством И.С. Рожкова большим коллективом учёных была составлена карта золотоносности и платиноносности СССР м-ба 1:10 000 000, раскрыты закономерности размещения рудных

районов и провинций, выделены основные золотоносные эпохи и наиболее перспективные области. Эта масштабная работа была удостоена Государственной премии.

В дальнейшем Иван Сергеевич занялся изучением уральских россыпей золота и платины. Разработанная им классификация россыпных месторождений благородных металлов по геологическому возрасту и генетическим типам нашла отражение в монографии «Геология россыпей золота и платины Северного и Среднего Урала, и закономерности их размещения», за которую в 1952 г. ему была присвоена учёная степень доктора геолого-минералогических наук.

В 1957 г. И.С. Рожков перешёл на работу в Академию наук СССР и был избран Председателем президиума Якутского филиала Сибирского отделения. На этом посту он провёл огромную работу по созданию крупного научного центра в Якутии. Особенно много труда и энергии И.С. Рожков отдал организации научных исследований в Институте геологии ЯФ СО АН. При его участии в 1958-1961 гг. изучена платиноносность Алданского щита, выявлен новый тип эндогенных месторождений платины, крупные исследования выполнены в области изучения алмазоносных россыпей в Уральской и Якутской алмазоносных провинциях.

Возглавив в 1964 г. ЦНИГРИ, И.С. Рожков определил в качестве основных направлений деятельности института проведение средне- и крупномасштабного прогнозирования по главнейшим золотоносным регионам и разработку научных основ прогноза применительно к различным геологическим обстановкам. Под руководством И.С. Рожкова существенно расширена и укреплена аналитическая и экспериментальная база ЦНИГРИ, усилены методические работы по поискам, разведке и опробованию. Созданы новые научные подразделения, такие как сектор



И.С. Рожков

алмазов и сектор цветных металлов в г. Москве, алмазная лаборатория в г. Мирном, отделение экспериментальных исследований в г. Туле. При непосредственном участии Ивана Сергеевича в ЦНИГРИ разработаны и изданы методические руководства по разведке и оценке месторождений золота и алмазов, выполнены исследования по оценке МСБ золотой и алмазодобывающей промышленности.

Важная сторона деятельности И.С. Рожкова – проведение экспертной оценки золотых, платиновых и алмазных месторождений как в нашей стране, так и за рубежом. Им оценивались месторождения Мурунтау, Неждановское, Маракан, Балей, Куранах, месторождения Куларского района, Енисейского края, ряда золоторудных объектов в Гане, Мали, Чехословакии, Индии.

Результаты научных изысканий И.С. Рожкова отражены более чем в 150 работах, главные из которых – монографии «Платина Алданского щита», «Геология россыпей Якутии», «Геохимия золота в коре выветривания и биосфере золоторудных месторождений курановского типа», «Алмазоносные россыпи Запад-

ной Якутии», «Геологические основы и методика поисков и разведки месторождений алмазов», «Позднемезозойский магматизм и золотое оруденение Верхне-Индиговского района».

В 1962 г. И.С. Рожкову присвоено почётное звание заслуженного деятеля науки и техники ЯАССР. В 1960 г. он избран членом-корреспондентом АН СССР. Иван Сергеевич был членом Президиума Верховного Совета Якутской Республики, председателем Междуведомственного научного совета по геологии алмазных месторождений, председателем секции россыпей Научного совета по рудообразованию при Отделении наук о Земле АН СССР, главным консультантом Министерства геологии СССР по месторождениям золота и алмазов.

За огромный вклад в науку И.С. Рожков награждён орденами Красной Звезды, Ленина, Трудового Красного Знамени, медалями и грамотами, дважды удостоен Государственной премии. Его именем назван минерал рожковит.

Утрата

Ушел из жизни Владимир Дмитриевич Токарев



В.Д. Токарев

19 августа 2018 года скоропостижно скончался Владимир Дмитриевич Токарев – крупный специалист в области геологии нефти и газа, один из организаторов геологоразведочных работ в Западной Сибири.

В.Д. Токарев родился 6 ноября 1935 года в Перми. В 1958 году окончил Пермский государственный университет. В 1958-1970 гг. – помощник бурильщика, коллектор, старший геолог Шеркалинской партии глубокого бурения Нарыкарской нефтеразведочной экспедиции, главный геолог Ханты-Мансийской, Правдинской экспедиций, начальник Таркосалинской экспедиции, главный геолог треста «Ямалнефтегазразведка», затем работал начальником Правдинской нефтеразведочной экспедиции, управляющим трестом «Красноярскнефтегазразведка», с 1980 по 1997 г. – генеральным директором объединения «Хантымансийскнефтегазгеология». С 1998 г. – генеральный дирек-

тор Сибирско-Уральской геологической компании.

Под руководством В.Д. Токарева и при его участии в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком округах было открыто более 56 месторождений нефти и газа, наиболее крупные из которых: газовые – Вынгайхинское, Вынгапуровское, Восточно-Таркосалинское, Комсомольское, Медвежье, Уренгойское; нефтяные – Петелинское, Правдинское, Приобское, Приразломное, Салымское, Западно-Салымское. Под его руководством была применена новая методическая схема размещения скважин, в короткие сроки было разведано крупное газовое месторождение – Губкинское. В 1990-х годах, в кризисных для геологической отрасли условиях В.Д. Токарев сохранил в рабочем состоянии объединение «Хантымансийскнефтегазгеология», преобразовав его в корпорацию. В 1995 году корпорация была удостоена премии «Факел Бирмингема» (США)

за выживание в трудных экономических условиях. Во время командировки в Республику Мозамбик совместно с другими геологами им было открыто и подготовлено к разработке газовое месторождение Панде.

За успехи в выполнении плановых заданий по разведке нефтяных и газовых месторождений в Тюменской области Владимир Дмитриевич был награжден орденами «Знак Почета» (1966), Трудового Красного Знамени (1974), медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири» (1981), «За заслуги в разведке недр» (1983), золотой медалью ВДНХ СССР «За высокие производствен-

ные показатели и внедрение передового метода» (1984), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» III степени (1995).

Владимир Дмитриевич – академик Международной академии минеральных ресурсов, почетный разведчик недр, заслуженный геолог РСФСР, заслуженный работник Минтопэнерго, отличник разведки недр.

За вклад в ветеранское движение В.Д. Токарев удостоен званий: «Почетный ветеран-геологоразведчик России», «Человек года: «Ветеран-геологоразведчик -2015», награжден почетным нагрудным знаком «Звезда геолога» Ассоциации геологических организаций, медалью им. А.Е. Ферсмана «За заслуги в геологии» Российского геологического общества.

Все, кто знал Владимира Дмитриевича, будут всегда помнить его как человека с широчайшим кругозором, преданного геологической отрасли, внесшего огромный вклад в геологию России.

Коллектив Роснедр искренне соболезнует родным и близким покойного.

Мы помним

Памяти Константинова Михаила Михайловича

Очерк по «живым» в памяти воспоминаниям коллег-ветеранов: Татьяны Николаевны Косовец, Вилли Оттовича Коньшева, Василия Васильевича Аристова, Галины Юрьевны Орловой, Александра Владимировича Волкова, Алексея Алексеевича Сидорова, Сергея Сероповича Вартаняна, Марии Владимировны Наталенко и др.

Год назад, 22 сентября 2017 года, совершенно неожиданно ушел из жизни Михаил Михайлович Константинов, один из лидеров отечественной геологической науки XX – начала XXI века в области золоторудных месторождений и металлогении благородных металлов, главный научный сотрудник ЦНИГРИ, доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик МАМР и РАЕН, член Международного общества экономических геологов и заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Свой научный путь М.М. Константинов начал с младшего научного сотрудника ЦНИГРИ, а завершил в том же институте заведующим отделом геологии золоторудных месторождений, достигнув широкой отечественной и международной известности и признания своего геологического общества России.

М.М. Константинов являлся младшим представителем славной геологической династии, оставившей заметный след в отечественной науке. Его отец – Михаил Михайлович (старший), 100-летие со дня рождения которого геологическая общественность России отметила в 2007 году, прославил себя не только открытием Верхоянско-олово-серебряной провинции (совместно с С.С. Смирновым) и Константиновского золоторудного месторождения в Ольховско-Чибийском районе Восточного Саяна, но и научными трудами об осадочном происхождении стратифицированных полиметаллических месторождений, погребенных рудных поясах и урановых провинциях.

Статьи и монографии старшего брата – Эма Михайловича, безвременно ушедшего из жизни около 40 лет назад, продолжают оставаться самыми цитируемыми публикациями в области рудно-формационного анализа. Средний брат – Владимир Михайлович – был известен трудами по геологии урановых месторождений.

Дочь, Екатерина Михайловна, пошла по стопам родителей и закончила МГРИ в конце 80-х годов как горный инженер-экономист, а потом работала по специальности на предприятиях цветной металлургии Карелии, Башкирии, на Украине, в Казахстане и в других регионах. Историю своей семьи М.М. Константинов описал в своей книге «Времена не выбирают...», ставшей настоящей семейной сагой рода Константиновых.

Михаил Михайлович родился в Москве, окончил школу с золотой медалью. Увлечение геологией ярко проявилось еще в студенческие годы. С 1954 по 1959 год он учился в МГРИ, вместе с друзьями ездил на геологические экскурсии в Забайкалье, на Патомское нагорье и на Кавказ. С 1960 по 2016 год он трудился в ЦНИГРИ, пройдя по всем ступеням карьеры ученого: от младшего до главного научного сотрудника.

С 1960 по 1966 год М.М. Константинов исследовал свинцово-цинковые месторождения Северной Осетии: Фиагонд, Архон, Згид, Кадат, Какадур-Хаником Садонского полиметаллического пояса, протянувшегося в складчатых структурах Большого Кавказа с востока на запад более чем на 100 км. В процессе изучения площадей рудных полей и месторождений, а также подземной документации рудных зон и тел сформировались его навыки и методика структурного картирования и анализа условий локализации жильных тел и залежей в осадочных и вулканогенных толщах.

Несмотря на длительное изучение этих старых горнорудных районов Северного Кавказа предшественниками, молодому ученому М.М. Константинову удалось выявить новые закономерности о глубине формирования месторождений, определяемые многоуровневым геологическим строением рудного пояса, и сделать важные практические выводы по прогнозу скрытых рудных тел. Уже через 6 лет Михаилом Михайловичем была защищена кандидатская диссертация «Геологическое строение и условия локализации свинцово-цинковых месторождений Горной Осетии».

Опережая события, укажем, что в дальнейшем при работе в разных регионах его отчеты сопровождалась картами и содержательными документальными зарисовками, в которых отчетливо читались ярко выраженные геологические закономерности и идеи. Круг научных интересов М.М. Константинова и его научного общения был чрезвычайно широк. Незастыдность мышления в разные годы привлекала к нему внимание известных геологов России и мира.

В середине XX века в ЦНИГРИ работала плеяда выдающихся ученых: Н.И. и М.Б. Бородаевские, С.Д. Шер, Г.П. Волярович, Н.В. Петровская, Н.А. Фогельман, Д.А. Тимофеевский, П.Ф. Иванкин, Д.О. Горжевский, Ю.П. Казакевич и другие. Совместная работа и плодотворные дискуссии с этими людьми способствовали формированию Михаила Михайловича как высококвалифицированного специалиста аналитического и творческого склада мышления. Заседания Ученого совета ЦНИГРИ с участием этих исследователей, на которые, как правило, приглашалась вся ученая молодежь института, были настоящей школой для начинающих геологов.

С 1966 года М.М. Константинов становится ответственным исполнителем и научным руководителем тематических работ по изучению золоторудных месторождений Закавказья, а позже – Северо-Востока России, Дальнего Востока, Приморья, Якутии, Средней Азии. В начальный период его внимание было сконцентрировано на золото-серебряных месторождениях. В эти годы им была разработана геохимическая классификация золото-серебряных месторождений, положение о закономерных связях рудно-геохимических ассоциаций с вулканизмом, типом и преемственностью формирования земной коры. В 1980 году им была защищена докторская диссертация «Золото-серебряные месторождения мезокайнозой-

ских вулканических областей СССР, условия их локализации и основы прогнозирования».

В 1984 г. вышла монография «Золотое и серебряное оруденение вулканогенных поясов мира». Отметим, что монографии М.М. Константинова сразу же после выхода становились настольными книгами геологов-рудников, подобно книгам А.Е. Ферсмана, В.И. Смирнова, Н.В. Петровской и С.Д. Шера, Е.М. Некрасова, Л.А. Николаевой, П.Ф. Иванкина, а в дальнейшем – А.И. Кривцова и Б.Я. Вихтера.

С 1980 г. М.М. Константинов разрабатывает прогнозно-поисковые модели для совершенствования методики прогноза и поисков золоторудных месторождений. Под его руководством и при активном участии созданы многочисленные атласы прогнозно-поисковых моделей: «Многофакторные прогнозно-поисковые модели месторождений золота и серебра Северо-Востока России» (1992), «Россыпи золота Северо-Востока России (модели для прогноза, поисков и разведки)» (1999). В этот период также выпущены в свет монографии «Прогнозно-поисковый комплекс на золото-серебряное оруденение Охотско-Чукотского вулканогенного пояса» (1988), «Методика локального прогноза скрытых месторождений золота и серебра» (1989), «Серебро» (1989), «Провинции благородных металлов» (1991), «Золото-серебряное месторождение Дукат» (1998), «Условия формирования и основы прогноза крупных золоторудных месторождений» (1998).

В новом тысячелетии М.М. Константинов занимается вопросами металлогении благородных металлов. В этот период появляется серия монографий, созданных им в творческом сотрудничестве со своими единомышленниками и учениками: Е.М. Некрасовым, А.А. Сидоровым, С.Ф. Стружковым «Золоторудные гиганты России и мира» (2000), А.В. Костиним, Т.Н. Косовец, Е.Д. Сынгаевским, А.А. Аристовым, М.В. Наталенко, Г.Н. Шаровым, В.О. Коньшевым и другими: «Золото-серебряные месторождения» (2002), «Строение и развитие золотоносных рудообразующих систем» (2002), «Геология месторождений серебра» (2003), «Металлогения золота и серебра Охотско-Чукотского вулканогенного пояса» (2005), «Золото в осадочных формациях» (2009), «Золоторудные месторождения России» (2010), «Биогенное рудообразование» (2011). Монография «Золоторудные гиганты России и мира» стала одной из первых «настольных» книг М.М. Константинова в соавторстве. Некоторые из его работ встречались в штывы, но позже получали признание. Последним его значительным вкладом в науку стала монография «Золоторудные столбы» (2014).

Монография М.М. Константинова «Золоторудные провинции мира» (2006), представляющая собой крупное научное обобщение и итог сорокалетнего изучения месторождений благородных металлов, заслуживает особого упоминания. В этой книге приведена современная классификация золоторудных месторождений и раскрыты основные закономерности их размещения и формирования: золоторудные эпохи; рудно-геохимические системы; динамические фации золотоносных формаций; биогенное концентрирование золота; конвекционные золотоносные системы и условия формирования золоторудных гигантов. Автор поставил перед собой достаточно сложную задачу – системно проанализировать и обобщить материалы по главнейшим золоторудным провинциям мира – от архейских зеленокаменных поясов до современных островодужных систем Тихоокеанского пояса.

В книге охарактеризовано 30 золоторудных провинций, включая их геолого-тектонические параметры, металлогенное районирование, рудно-формационные типы месторождений, описание конкретных объектов. В последнем случае предпочтение отдается сравнительно новым, малоизвестным читателю месторождениям, перспективы выявления которых в России являются весьма значительными. Нельзя не отдать должное огромной эрудиции автора, его стремлению дать место широкому спектру взглядов на формирование месторождений, а также привлечь широкие временные «слои» информации: от классических работ академика С.С. Смирнова 30-х годов до новейших палеотектонических реконструкций в стиле Тектоники плит.

Описание месторождений сопровождается большим количеством конкретной графики, что особенно ценно для инженера-геолога. Нельзя не отметить также великолепно выполненные цветные иллюстрации – фотографии руд крупнейших отечественных и зарубежных месторождений. В работу органично вписались личные исследования автора в Магаданской области, Якутии, Закавказье, знакомство со многими отечественными и зарубежными месторождениями. Огромная познавательная ценность работы весомо дополняется фундаментальными разработками автора, впервые выделившего золоторудные металлогенные эпохи, обосновавшего и раскрывшего понятие «золотоносные рудно-геохимические системы», выполнившего всесторонний анализ условий, определяющих возникновение крупных и сверхкрупных месторождений золота.

Сводка по биогенному концентрированию золота представляет по существу новое научное направление. Книга написана человеком, работавшим непосредственно почти на 50 золоторудных месторождениях, в т.ч. побывавшим на таких легендарных зарубежных объектах, как Карлин, Хомустейк, Голдфилд, Голд-Кворри, Гранд Маунтин, и собравшим представительную коллекцию уникальных золотых образцов, переданных в музей ЦНИГРИ, фотографии которых украшают настоящее издание.

Опираясь на свою гражданскую позицию глубокой озабоченности судьбами отечественной геологической науки, автор обрисовывает современное состояние геологии золота, ее сложное и порой трагическое развитие и высказывает надежду на достаточно оптимистичные перспективы. Вместе с тем он подчеркивает непреходящее значение трудов классиков отечественной геологии, которые в полной мере оценены им еще раз в процессе работы. При всем громадном изобилии появившихся в последние десятилетия добротных монографических описаний крупнейших золоторудных месторождений и результатов их фундаментальных исследований, настоящая сводка по главнейшим золоторудным провинциям мира стала наиболее значимой после выхода в свет в 1972 г. двухтомника С.Д. Шера «Металлогения золота».

Эта монография, как и предшествующая ей книга М.М. Константинова с соавторами «Золоторудные гиганты России и мира» (2000), представляется теперь неотъемлемой частью библиотеки любого геолога, изучающего или разведывающего месторождения золота. Она представляет собой органичное сочетание проблем теоретической и прикладной геологии. В ней содержатся сведения (подробный анализ геологического строения либо краткое описание, либо упоминание) более чем о 300 месторождениях. При этом, если учесть богатый личный опыт, огромную эрудицию и обширнейшие связи автора как с руководящими работниками отечественной промышленности, так и с геологами многочисленных научных и производственных организаций России и зарубежья, можно ручаться, что ни один мало-мальски значимый на 2005 год объект изучения и золотодобычи не упущен. Поэтому обе книги являются для рядовых геологов и научных сотрудников настоящей энциклопедией месторождений золота Мира по состоянию на начало третьего тысячелетия.

Монография «Золоторудные провинции мира» охватывает широчайшие области геологической науки – от философских работ Вернадского В.И. до геологической характеристики материков, регионов, разнообразных аспектов рудообразующего процесса. Помимо того, что она предоставляет читателю огромный объем геологической информации, книга учит философию ее осмыслению и подходу к решению задач практики, а также призывает использовать все то лучшее, что разработано отечественной геологической наукой.

М.М. Константинов 45 лет руководил одним из базовых научных коллективов ЦНИГРИ, занимающимся геологией месторождений благородных металлов. Среди многочисленных талантов успешного руководителя необходимо отметить его необыкновенную способность концентрироваться на поставленной проблеме, в его коллективе все было подчинено работе. При этом сам он был необыкновенно дисциплинирован, он неизменно встречал рабочий день за рабочим столом еще до 8 часов утра. Стиль работы отдела благородных металлов, сохранивший лучшие традиции ЦНИГРИ, – это обширные полевые исследования на месторождениях, широкие связи с геологоразведочным производством в виде договорных работ и научно-производственных групп, применение новых высокотехнологичных лабораторных методов исследований и компьютерных технологий, создание оптимальных условий работы для молодых и зрелых сотрудников, оперативное опубликование «по горячим следам» результатов исследований как в виде статей, так и монографий.

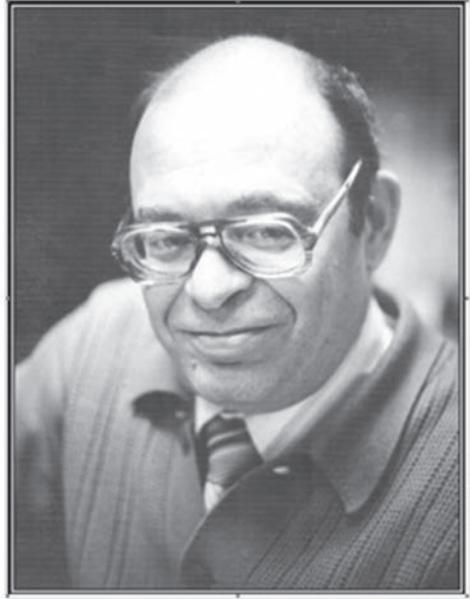
Поражает феноменальная способность М.М. Константинова к обобщению геологической информации, проявляющаяся в умении найти рациональное зерно в работе самого младшего специалиста, обобщить материалы сотрудников и представить их в виде цельного коллективного научного труда. Отличительные черты М.М. Константинова как организатора и руководителя работ – это умение поставить задачу и сплотить большой коллектив для ее решения. Хорошо зная возможности, уровень знаний и тематику работ своих сотрудников, он объединял их одной темой в описании объектов, на которых они работали, предвзятой теоретическим заданием и завершая логическим заключением. В результате было написано несколько коллективных монографий, созданных в атмосфере творческой харизмы руководителя работ.

Исследования М.М. Константинова, безусловно, носили системный характер, что нашло свое отражение в решении секции системного анализа и прогноза РАЕН, единогласно избравшей его в 2000 г. председателем отделения системного природоведения.

М.М. Константинов проявил себя в различных жанрах литературного творчества. Им написан ряд стихотворных сборников с присущими ему юмором и сарказмом, лиричностью и шутовством: «На забытых островах» (2007); «Снег опять повалил» (2013). Им создана «семейная сага» об истории рода Константиновых с символическим названием стихотворения известного поэта «Времена не выбирают» (2012). Он был блестящим мастером популяризации рудной геологии, создав увлекательную книгу «Клады Земли» (2005), состоящую из серии научно-популярных очерков о значимых или чем-то замечательных месторождениях. Эти очерки и рассказы легко читаются, сложные генетические гипотезы изложены просто и доступно. Книга знакомит читателя с трагической историей серебряного месторождения Дукат, масштаба мирового значения; – с «красивым», во всех отношениях (морфология, масштабы, технологическое месторождением Кубака – «жемчужиной Востока», в образном сравнении автора; золоторудными

Теперь для нас, увы, – не диво
За мощным строем коллектива
Кого-то недооценить...

Л.А. Николаева, 1996
Сб. «ЦНИГРИАДА»
Константинову М.М., 1987



М.М. Константинов

гигантами мира – месторождениями Витватерсранд и Хемло, Кумтор и Нежданское.

Михаил Михайлович неустанно передавал свой опыт молодым исследователям, под его руководством в ЦНИГРИ защищено около 20 докторских и кандидатских диссертаций. В отделе благородных металлов постоянно действовал семинар для молодых ученых. Способность увидеть в любой работе самое ценное приводило к Михаилу Михайловичу многочисленных соискателей кандидатской и докторской степеней из других научных и производственных организаций Москвы, а также из других городов и даже стран, ни один из которых не уходил из его кабинета без мудрого доброжелательного совета.

Широко известны его содержательные, глубокие рецензии и отзывы на диссертационные работы. Многие из его учеников, в свою очередь, стали руководителями аспирантов, что позволяло уверенно говорить о реально существующей научной школе М.М. Константинова. Его мнение было очень важным как для молодых, так и маститых геологов, недаром ему в числе первых выслали свои статьи, диссертации и книги геологи Кавказа, Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока. Его отношение к обращающимся к нему специалистам, как правило, было очень доброжелательным: замечаниями, советами и рекомендациями что-то исправить, уточнить, оттенить в рукописи он мог «спасти» любую работу и даже придать ей «блеск».

М.М. Константинов был человеком постоянно реализуемого колоссального творческого потенциала. Он являлся мощным генератором новых научных идей. Большинство из них, будучи высказанными впервые, встречались многочисленными оппонентами «в штывы», однако в дальнейшем приобретали характер азбучных истин.

Производственная деятельность М.М. Константинова охватывала участие в подсчете запасов Зодского, Меградзорского, Дукатского месторождений, а также руководство группой экспертов, обеспечивающих научно-методическое сопровождение ГРП в Республике Осетии, Магаданской области и Якутии.

М.М. Константинов являлся членом редколлегий журналов «Отечественная геология» и «Руды и металлы», членом геологической секции Ученого Совета ЦНИГРИ, специализированных диссертационных советов ЦНИГРИ и ИГЕМ.

Михаил Михайлович мог быть человеком большого обаяния (нередко отрицательного), разносторонне одаренным природой, в дополнение ко всем упомянутым выше талантам он играл на фортепиано и был прекрасным знаком с музыкальной культурой.

В заключение хотим отметить, что за всем громадным творческим наследием, за добродушием и безотказным приемом многочисленных посетителей со всей страны и из-за рубежа, за всей намешливостью и язвительностью скрывался не просто крупный ученый, а человек, глубоко озабоченный судьбами отечественной геологической науки, ее богатством, но зачастую незаслуженно забытым геологическим наследием, тонкий лирик геологии. Он не боялся брать на себя ответственность как за судьбы руководимого им отдела, так и за новаторские идеи, всегда готов был обсудить «сумасшедшие» идеи и поддержать неуверенного исследователя. Ему нельзя было отказать в деликатности при беседах с начинающими исследователями.

М.М. Константинов – автор свыше 300 научных публикаций, в том числе 20 монографий; лауреат премии Правительства РФ и академика В.А. Обручева, Отличник и Почетный разведчик недр. М.М. Константинов прошел большой и насыщенный творческий путь в науке и оставил богатое научное наследие. Светлая память о талантливом ученом и незаурядной личности, о его преданности геологии навсегда сохранится в памяти его коллег, учеников и друзей.

Разговор у костра

На такси по Южной Норвегии

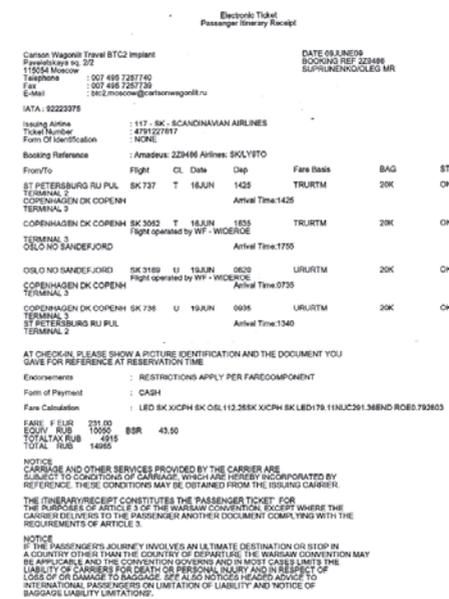
16-17 июня 2009 года в Осло (Норвегия) должен был состояться очередной российский-норвежский семинар по научному сотрудничеству в изучении геологии, полезных ископаемых и экологии арктических морей. В связи с тяжелым финансовым положением ВНИИО оплату гостиницы и транспортные расходы взяла на себя нефтяная компания StatoilHydro, а заказом авиабилетов и гостиницы занялась моя давняя добрая знакомая Антонина Васильевна Ступакова – профессор геолфака МГУ и одновременно старший геолог представительства StatoilHydro.

Электронный авиабилет по маршруту Санкт-Петербург-Копенгаген-Осло-Копенгаген-Санкт-Петербург обошелся всего в 14965 руб. Из Петербурга в Копенгаген утром 15 июня летели вместе с доктором наук из ВСЕГЕИ Т.Н. Корень и ее молодым сотрудником В. Васильевым, тоже направлявшимися на семинар в Осло. Во время обеда в аэропорту Копенгагена я выяснил, что летим мы разными рейсами, причем рейс коллег из ВСЕГЕИ летит раньше моего. Для них это явилось неожиданностью, заставило скомкать трапезу, но позволило успеть на регистрацию. Оставшись один, я стал

внимательно изучать свой билет и выяснил, что я лечу в Осло не в привычный аэропорт Гардермоэн, а в какой-то Сандефьорд, где я не бывал ни разу. Ну, ладно, Сандефьорд так Сандефьорд, небось, что-нибудь типа нашей Ржевки, тем более Антонина Васильевна будет встречать. Прилетели. Аэропорт небольшой, я его быстро прошел насквозь, но Тони я не встретил. Звоню: «А.В., я здесь, а Вас что-то не вижу...» – «Ой, Олег Иванович, Вы ведь прибыли в другой аэропорт, а я Вас встречаю в Гардермоэне... Берите такси, ехать около 2 часов (!), я Вам оплачу...» Побродив по приаэропортовой площади и пораспросив местных жителей и таксистов, нашел микроавтобус-такси (на 13 мест) с водителем-пакистанцем Ясиром Аббасом, который согласился отвезти меня в Осло. Действительно, прекрасная, с множеством тоннелей дорога до Осло заняла около 2 часов и стоила около 3000 норвежских крон, которые у «Гранд-отеля» Антонина Васильевна выдала водителю, попутно договорившись, что он прибудет за мной в 3:30 19 июня, чтобы доставить меня в аэропорт Осло-Сандефьорд на рейс в Копенгаген в 6:20. Все так и произошло. Обратная дорога по

пустынному шоссе заняла чуть меньше времени, но стоила Антонине Васильевне (= StatoilHydro) 3100 норвежских крон.

Итого я проездил на такси 6100 крон. Курс норвежской кроны на 16.06.2009 г. составлял 4,8 рубля. 6100*4,8=29280 руб. при стоимости авиабилета в оба конца, напомним, 14965 руб. Хорошо, когда у тебя в друзьях есть StatoilHydro!



LØYVE NR: 2425
REG. NR: 1766405
ORIG. NR: M0952315829MYA
S.JAF NR: 770425
DATO: 19.06.2009
KL. START: 03:02
KL. SLUTT: 04:46

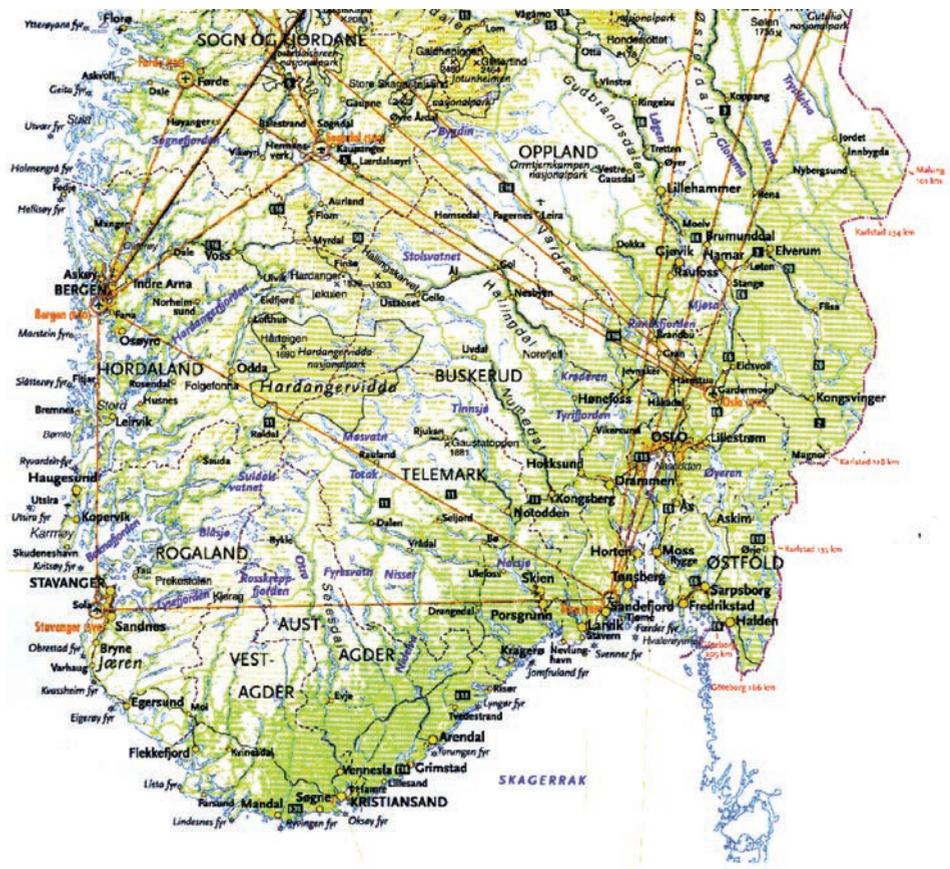
FRA: _____
TIL: _____

TOTAL KR: 3100,00
INKL. MVA: _____
HERRAV MVA BX KR: 0,07
HERRAV KR: 3089,00
TOTAL KM: 134,3
KVITT. NR: 856
PRIS-SPE-SIFIKRASJON:

STARTPRIS KR: 1,00
VENT (BM) KR: 0,00
TIME (BM) KR: 0,00
KM KR: 0,00

TRKST KM KR
NR FR 1 134,2 1,00

Takk for at du valgte VESTFOLD TAXI



О рангах и категориях в геологии

Сегодня уже немногие помнят, что еще в 50-е годы прошлого столетия геологи носили форму, им присваивались ранги, а наиболее выдающиеся из них, в основном директора геологических управлений, главков и крупных НИИ, имели генеральский чин («генерал-директор»). За давностью лет трудно судить, какое влияние всё это оказывало на геологоразведочный процесс, но, судя по успехам геологии в тот и nasledующий его периоды, отрицательно на работе это не сказывалось. Возможно, эффект был и положительный...

Учитывая изложенное и в связи с появлением с 2003 года во ВНИИОкеангеологии многочисленных заместителей директора по научной работе, возникла мысль на объективной основе провести разделение всех замов по категориям. После долгих раздумий, отказов от, казалось бы, идеальных показателей для сравнений, удалось составить краткий, но достаточно ёмкий перечень критериев, не допускающих различного истолкования. Вот он:

1. Рабочее место на Английском проспекте, 1.
2. Возможность посещать директорский буфет и пользоваться помощью секретаря.
3. Постоянное участие в оперативных совещаниях у директора.

4. Рабочий кабинет с евроремонт.
 5. Право подписи финансовых документов.
 6. Длительные и/или частые зарубежные командировки.
 7. Наличие автомобиля:
 - а) представительского класса с водителем;
 - б) просто наличие автомобиля.
- Каждый критерий дает обладателю

1 балл, а показатель 7а, ввиду его особой значимости, оценивается в 2 балла. Результаты ранжировки приведены в таблице:

Как мы видим, предложенный набор критериев, помимо объективности, обладает и достаточно хорошей дифференцирующей способностью, позволяет бескомпромиссно оценить собственные достижения, сбить неумеренную самоо-

ценку. Конечно, как и многие другие классификации, наша вводит какие-то искусственные границы в единый коллектив замов ВНИИО. Скорее всего, возможно и определенное совершенствование предложенного подхода. Главное – многочисленная команда замов должна работать не хуже, чем единственный многолетний научный заместитель И.С. Грамберга Владимир Леонидович Иванов.

Таблица ранжировки зам. директора ВНИИОкеангеологии по объективным критериям

№ п/п	Ф.И.О.	Сфера ответственности	Критерии							Всего баллов	Категория	
			1	2	3	4	5	6	7а			7б
1	Овсянников А.Е.	Создание комплексной системы безопасности при морских ГРП	+	+	+	+	-	-	++	-	6	II
2	Посёлов В.А.	Морские геофизические исследования	-	-	-	+	-	+	-	+	3	III
3	Смирнов А.Н.	ТПИ шельфа	+	+	+	+	+	+	-	-	6	II
4	Супруненко О.И.	Нефть и газ шельфа	-	-	-	-	-	-	-	-	0	IV
5	Черкашёв Г.А.	ТПИ Мирового океана	+	+	+	+	+	+	-	+	7	I

Супруненко О.И.
(Байки и были
НИИГА-ВНИИОкеангеологии)

Геологи пишут

ПЕЧАТЬ ЖИЗНИ

На Камчатке и на Кольском
Я как надо отслужил,
Но в гражданке в деле скользком
В плен захвачен сразу был!

Из разведпартии добрались
Мы с невестой в сельсовет,
В скором браке расписались,
Окажись – печати нет!

Секретарь и добры люди
Подказали тихо нам:
«Председателя не будет,
Поищите по домам».

Но напрасно мы искали...
Не расстроить чтоб гостей,
Возвратились и сказали –
«Все нормально! Все о'кей!»

В беспечатном браке вместе
Жизнь решили мы начать,
Но моей жене – невесте,
Всё нужна была печать!!

За семь верст мы за печатью
В сельсовет опять пошли,
Председателя, к несчастью,
Вновь на месте не нашли.

Этот сельский страж закона
Снова в рейд ее забрал –
За бутылку самогона
Справки бабам выдавал.

Мы расстроились немножко,
Но обшарили везде
И нашли его в картошке
Вверх воронкой в борозде!

Резкий запах аммиака
Растекался по лугу...
Значит, он давно бедняга
Лежал в собственном соку!

Я нашёл у бедолаги
Символ счастья – её часть
И в его соленой влаге
Шлепнул крепкую печать.

Сорок лет как на бумаге
Не тускнеет та печать,
И надеемся с ней в браке
Полста будем мы встречать.

08.08.98 г.



Вот пришли и Пятьдесят
Нашей «Свадьбы Золотой»
Ой, как годы-то летят !!!
Не жалеют Нас с тобой...

Хотя мне совсем не жаль
Забракованные годы,
Только Светлая Печаль,
Ну, как Осень у Природы...

В Реку Жизни ведь опять
Не войти в те ж Воды.
Сторожит её Печать
Да Закон Природы!

И Жизнь достойную прошли,
Есть в ней наши Вехи –
В Москву Судьбы привели
Ведь нас не за потехи!

Сыну скоро пятьдесят,
Младшему под сорок,
Славных четверо внучат –
Каждый сердцу дорог!

В Руслах разных Экспедиций,
В «Кварцсамоцветах» на Урале,
И в чине главных без амбиций
В институте ВНИИСИМС попали.

Потом в «Союзкварцсамоцветы» –
В Москве в ранге НПО,
В его самые расцветы
Всё у нас прекрасно шло.

В бывшем главке Всесоюзном
Жизнь плечо нам подставляла –
Я там делом самым нужным,
Ты всем «Фином» управляла.

Но вдруг грянул Гнев небесный –
ПЕРЕСТРОЙКА накатила,
И пошёл ПРОЦЕСС известный –
Всю страну разворотило.

Корпорация, Спеццентр,
Управление и «Центркварц».
Перестройки эпицентр
Словно Гром ударил в нас...

Но создал я три структуры
С базар-бартерной основой
И через эти процедуры
В госструктуры вышли снова!

А что хранит Брак от распада?
Мы не будем поучать.
Нас – Любовь и общность взгляда,
Или может быть... Печать!?

*

08.08.08 г. *

Вот и Пятьдесят пять лет
К нам легли на плечи,
И другой дороги нет
Нам от первой встречи.

Вершатся браки в небесах
Чтоб семьи жили дружно,
Но Суть не только в чудесах –
Ведь на Земле беречь их нужно!

И мы храним Любовь и Веру!
За свой Очаг умеем отвечать
И вы, Потомки, по примеру,
Храните Главную Печать !

28.08.2013 год.



Вот уже и 60, что колокольный звон.
Слишком время скоротечно
Низкий наш тебе поклон
И всей Судьбе конечно.

Твой очень Старый Лев 02.07.2018