



Геологический вестник

РЕЗОЛЮЦИЯ VIII ВСЕРОССИЙСКОГО СЪЕЗДА ГЕОЛОГОВ



Для участия в работе VIII Всероссийского съезда геологов было избрано 1600 делегатов, представлявших все регионы России. В работе приняли участие 1422 делегата, или 89% от числа избранных, что обеспечило кворум участников для проведения Съезда и принятия его документов. В числе делегатов 5 действительных членов РАН, 426 докторов и кандидатов наук, лауреаты Ленинской и Государственных премий.

В адрес делегатов и участников Съезда поступили приветствия от Президента, Председателя Правительства, Совета Федерации и Государственной Думы Российской Федерации.

Делегаты и участники VIII Всероссийского съезда геологов выражают искреннюю признательность российским нефтегазовым и горным компаниям, оказавшим финансовую поддержку в организации и проведении данного мероприятия.

В ходе подготовки и проведении Съезда поступили многочисленные предложения, обобщенные в прилагаемых Материалах к Резолюции VIII Всероссийского съезда геологов.

VIII Всероссийский съезд геологов отмечает:

- Прослеживается устойчивый тренд на опережающее воспроизводство запасов важнейших стратегических видов полезных ископаемых, таких как нефть, природный газ, золото, серебро, медь и др., причем происходит это на фоне растущего дефицита новых открытий в других сырьевых регионах мира. Доля России в мировом финансировании геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые не превышает 6%, а доля в открытии новых месторождений составляет около 10%. Такое соотношение обусловлено ростом инвестиций в поиски нетрадиционных для России типов месторождений и высоким профессионализмом геологов, сумевших в кратчайшие сроки адаптироваться к работе с новыми геологическими объектами в сложных экономических условиях. Благодаря этому Россия остается одним из мировых лидеров по запасам, добыче и экспорту природного газа, нефти, углей, железных руд, цветных и благородных металлов, алмазов и многих других полезных ископаемых.
- Отечественный минерально-сырьевой комплекс остается наиболее устойчивым и социально значимым сектором экономики. Приоритетное развитие высокотехнологичных отраслей российской промышленности, необходимость которого не подвергается сомнению, не может идти в ущерб минерально-сырьевому комплексу, который на протяжении еще многих десятилетий будет оставаться фундаментом экономической мощи нашей страны.
- Геологическая отрасль представляет собой пример успешного частно-государственного партнерства. Около 10% совокупного финансирования геологоразведочных работ и значительную часть локализации прогнозных ресурсов обеспечивает федеральный бюджет, а 90% средств и практически все воспроизводство запасов – инвестиции компаний-недропользователей. В результате минерально-сырьевая безопасность России в должной мере обеспечена по большинству стратегических видов полезных ископаемых.
- Геологическая отрасль является одной из немногих гражданских отраслей российской экономики, которая обеспечивает эффективное геополитическое присутствие России в Мировом океане, Арктике и Антарктике. Наиболее значимыми результатами деятельности российских геологов последних лет являются закрепление внешней границы континентального шельфа в Охотском море и принятие заявки России по обоснованию внешней границы континентального шельфа в Северном Ледовитом океане комиссией ООН.
- Минприроды России и Роснедра ведут планомерную работу по совершенствованию нормативно-правовой базы недропользования. В последнее

десятилетие были разработаны Стратегия развития геологической отрасли до 2030 года, Государственная программа Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (подпрограмма «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр»), Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (подпрограмма «Развитие промышленности редких и редкоземельных металлов»). В законодательство внесены изменения и дополнения, существенно повысившие инвестиционную привлекательность недропользования и позволившие обеспечить воспроизводство ряда стратегических полезных ископаемых.

VIII Всероссийский съезд геологов констатирует, что наряду с отмеченными успехами геологическая отрасль Российской Федерации обременена целым рядом нерешенных проблем, главными из которых являются следующие:

- Усиливается тенденция к истощению запасов месторождений богатых и легкообогащаемых руд в традиционных центрах добычи. Растет доля запасов трудноизвлекаемой нефти и жирного природного газа. Ощущается острый дефицит экономически эффективных запасов урана, марганцевых и хромовых руд, бокситов и некоторых других стратегических полезных ископаемых. Вновь выявляемые месторождения, как правило, не выходят на поверхность и сложены относительно бедными и труднообогатимыми рудами. Объектами геологоразведочных работ становятся все более глубокие горизонты земной коры на суше и континентальном шельфе, а в последние годы – на континентальном склоне и дне океанов.
- Складывающиеся тенденции определяют спрос на создание новых, все более сложных методик, технологий и технических средств для прогнозирования и поисков новых конкурентоспособных объектов, добычи и переработки трудноизвлекаемой нефти, бедных, рядовых и упорных руд. При этом сохраняется отставание отечественных технологий и технических средств от уровня, достигнутого ведущими зарубежными странами; неспособность российских производителей удовлетворить потребности предприятий геологической отрасли и, как следствие этого, высокая степень технико-технологической зависимости от импорта на всем цикле работ от геологического изучения недр до переработки полезных ископаемых.



- Потенциал прироста запасов на осваиваемых и подготавливаемых к освоению месторождений в значительной мере исчерпан, а потенциал открытия и прироста запасов на новых месторождениях не реализуется ввиду низких объемов финансирования геологоразведочных работ ранних стадий. Россия, располагая более чем 11% территории мировой суши, имеет несоразмерно меньшую долю в мировых объемах финансирования геологоразведочных работ (6% по твердым полезным ископаемым и 8% по углеводородному сырью). Без увеличения затрат на проведение геологоразведочных работ в ближайшие годы даже простое воспроизводство минерально-сырьевой базы станет невозможным, что повлечет за собой падение объемов добычи минерального сырья. Увеличение объемов финансирования геологоразведочных работ частными компаниями и бюджетами всех уровней является приоритетной государственной задачей.
- Остаются нерешенными многие важные вопросы регулирования недропользования, в частности, предоставление субъектам Российской Федерации, имеющим очевидную сырьевую направленность экономики, больших прав в сфере регулирования отношений недропользования; расширение сферы применения гражданско-правовых отношений в недропользовании; развитие заявительного принципа предоставления прав пользования недрами; создание стимулов для работы юниорных геологоразведочных компаний; повышение конкурентоспособности отечественной минерально-сырьевой базы.
- Продолжают катастрофически снижаться объемы НИОКР в сфере регионального геологического изучения недр, поисков и оценки месторождений полезных ископаемых. Безвозвратно утрачены целые научные школы, определявшие направления развития отечественной и мировой геологии. Падает качество подготовки специалистов, связанное с недостаточным взаимодействием между

ВУЗами геологического профиля, компаниями-недропользователями, организациями РАН и органами управления государственным фондом недр. Недостаточно проработаны и обоснованы мероприятия по реорганизации ведущих ВУЗов геологоразведочной направленности, что может повлечь существенное снижение квалификации кадрового потенциала будущей геологической отрасли страны; в частности приняты не обоснованные решения по реорганизации Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ).

VIII Всероссийский съезд геологов предлагает Совету при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам, учитывая высокую значимость минерально-сырьевого комплекса, включить в число приоритетных направлений развития российской экономики геологическое изучение недр, развитие минерально-сырьевой базы территории России и ее континентального шельфа, добычу и переработку полезных ископаемых.



VIII Всероссийский съезд геологов рекомендует: Федеральному Собранию и Правительству Российской Федерации:

- Провести четкое разграничение сфер ответственности Государственных органов управления фондом недр и коммерческих организаций.
- Определить государственные приоритеты в сфере геологического изучения, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы, актуализировав «Основы государственной политики в области использования минерального сырья и недропользования» и разработав в соответствии с Федеральным законом № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» «Стратегию развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года». Утвержденные приоритеты в дальнейшем должны быть закреплены в мероприятиях актуализированной государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов».
- Обеспечить увеличение объемов финансирования геологоразведочных работ по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы страны как за счет финансовой поддержки бюджетами всех уровней, так и за счет мер налогового и иного стимулирования геологоразведочной деятельности компаний-недропользователей.
- Восстановить финансирование за счет средств федерального бюджета в объемах предусмотренных государственными программами НИОКР по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы Российской Федерации, что позволит придать новый импульс отраслевой геологической науке; значительно усилить ее роль в прогнозировании месторождений полезных ископаемых, создании новых методик, технических средств и технологий ведения геологоразведочных работ.
- Обеспечить геополитические приоритеты России в удаленных регионах страны, на континентальном шельфе, в Арктике, Антарктике, Мировом океане; доступ российских компаний к зарубежным минерально-сырьевым базам дефицитных видов стратегических полезных ископаемых.
- Поручить Минприроды России проанализировать текущее состояние нормативно-правовой базы в сфере геологического изучения недр и недропользования и дать предложения:
 - о разработке Федерального закона «О геологическом изучении недр»;
 - об актуализации перечня стратегических видов полезных ископаемых;
 - об изменении подхода к выделению участков недр федерального значения;
 - об изменении порядка и условий проведения аукционов (торгов) при проведении закупок геологоразведочных работ и научных геологических исследований для государственных нужд.
- Министрству природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральному агентству по недропользованию:
 - Внести предложения по изменению Закона РФ «О недрах» в части:
 - закрепления порядка предоставления права пользования недрами для создания и эксплуа-



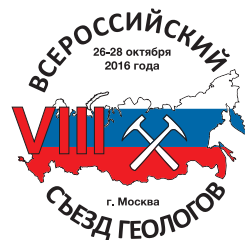
- тации полигонов отработки технологий рентабельной добычи углеводородного сырья;
- четкого разграничения полномочий между государством и бизнесом в области геологического изучения недр;
- стимулирования использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств;
- закрепления порядка апробации и учета прогнозных ресурсов полезных ископаемых.
- Разработать и ввести в действие следующие документы:
 - классификацию запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых;
 - положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на углеводородное сырье и твердые полезные ископаемые;
 - правила проектирования и разработки месторождений полезных ископаемых;
 - положение о государственном мониторинге состояния недр и государственной опорной наблюдательной сети.
- Продолжить совершенствование законодательства о недрах, исходя из возможного развития гражданско-правовых отношений в недропользовании:
 - привести в соответствие нормы земельного, лесного, водного законодательств и законодательства о недрах;
 - разработать и ввести в действие экономическую модель, предусматривающую вычеты затрат на геологоразведку из НДС или налога на прибыль организаций;
 - установить возможность предоставления права пользования участком недр единственному участнику аукциона; запретить участие в торгах аффилированных структур;
 - внести изменения в Положение об установлении и изменении границ участков недр, предоставленных в пользование, разрешив, при наличии технологических потребностей, их неоднократное увеличение, уменьшение и объединение;
 - разрешить отечественным компаниям различной формы собственности проводить геологоразведочные работы (в том числе, спекулятивную сейсморазведку) на континентальном шельфе России;
 - законодательно регламентировать привлечение инвестиций в проекты региональных геологических исследований на основе государственно-частного партнерства;
 - принять нормативно-правовые акты, обеспечивающие свободное движение геологической информации, развитие единой системы фондов геологической информации, в том числе ИС «Единый фонд геологической информации о недрах»;
 - актуализировать формы статистической отчетности с учетом принятия новых классификаций запасов и прогнозных ресурсов полезных ископаемых, а также возможностей современных информационно-коммуникационных технологий.
- Актуализировать «Концепцию геологического образования в России», утвержденную Министром образования Российской Федерации и Министром природных ресурсов Российской Федерации 17-18 августа 1999г., с учетом современных требований к подготовке высококвалифицированных специалистов и инновационного развития геологической отрасли.
- Обратится в органы государственной власти субъектов Российской Федерации о недопустимости перепрофилирования средних специальных учебных заведений геологического профиля.
- Разработать и реализовать долгосрочные программы создания здоровых и безопасных условий труда при проведении геологоразведочных работ; социальной поддержки ветеранов, работников и молодых специалистов геологической отрасли.
- Оказывать поддержку общественным организациям и инициативам в популяризации профессии геолога, привлечении молодежи в геологическую отрасль, проведении независимых экспертиз, участии в разработке планов и проведении выставочных и иных крупных научно-организационных мероприятий.
- Созвать очередной Всероссийский съезд геологов в 4 квартале 2020 года.





Мнения

В конце октября 2016 года состоялся VIII Всероссийский съезд геологов – важнейшее событие в жизни геологической общественности. Съезд проходил в деловой и конструктивной обстановке, и многочисленные положительные отзывы его делегатов, участников и гостей тому свидетельство. Редакция «Геологического вестника» публикует некоторые из них.



**Петров Олег Владимирович,
генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ»:**

– Прежде всего, хочу отметить, что Съезд состоялся в полном формате. В отличие от предыдущих Съездов на нынешнем – компании-недропользователи представлены более полно. И многие вопросы, которые выносились и участниками Съезда, и недропользователями, и федеральными структурами, совпадали. Чувствовалось, что у всех выступающих есть понимание необходимости решения этих вопросов. Это внушает уверенность, что проблемы, поднятые на этом Съезде, будут решены. Это вопросы, связанные с развитием заявочного принципа, с возможностью участия компаний на самом раннем этапе работ, в том числе на стадии регионального изучения. К сожалению, нынешнее законодательство этого не предусматривает. Выступали представители АПРОСА, «Норильского никеля», они готовы инвестировать средства. Они готовы это сделать, если им затем будут предоставлены какие-то преференции в случае открытия объекта. Содержательно были подняты важнейшие вопросы для развития недропользования, состояния изученности недр. Шла важнейшая дискуссия о дальнейшем реформировании отрасли.

**Шпуров Игорь Викторович,
генеральный директор ФБУ «ГКЗ»:**

– Формат съезда остается достаточно актуальным. Несомненно, это мероприятие вызывает к себе повышенный интерес. Во-первых, на Съезде поднимаются самые актуальные вопросы отрасли и обсуждаются различные пути их решения. Во-вторых, это место встречи и общения геологов всей страны, работающих в различных направлениях и специальностях. Разумеется, это способствует большей коммуникации и развитию различных научных и производственных направлений.

Я участвовал в работе круглого стола «Состояние ресурсной базы УВС России и перспективы ее развития». Заседание стола, безусловно, было интересным и актуальным. Многие доклады вызвали весьма оживленные дискуссии. Думаю, что многие вопросы, в частности, затронутые в докладе А.И. Варламова, необходимо учесть при обсуждении Стратегии развития геологической отрасли, которая сейчас обсуждается. Также необходимо серьезно отнестись к вопросу статуса эксперта по недропользованию, затронутому в моем докладе. Важную роль в этом может сыграть набирающий силу Евразийский союз экспертов, который также в рамках форума провел свое общее собрание, заявив о себе уже не только как внутрироссийская площадка, но как общество, работающее на всем пространстве ЕвразЭС.

Если говорить о нынешних непростых условиях, то я убежден, что проблема санкций в большей степени является надуманной. Наша промышленность и отраслевой, в том числе нефтегазовый, сервис показали в последнее время свои технологические возможности. Они оказались не хуже, а по многим позициям даже лучше, чем западные. Конечно, по некоторым позициям (в первую очередь касающимся освоения шельфа) мы до сих пор нуждаемся в западных технологиях. Однако и здесь многое зависит от протекционистской позиции государства по отношению к российским подрядчикам.



**Спиридонов Игорь Геннадьевич,
директор ФГУП «ИМГРЭ»:**

– Прошедший VIII Всероссийский съезд геологов явился важной вехой в развитии отечественной геологии. Съезд проходил в период реорганизации отрасли, поэтому его решения могут иметь большое значение в процессе реформирования. Направление по формированию Федеральных бюджетных учреждений должно обеспечить государственный контроль при проведении геологического изучения территории России. А это, в свою очередь, повысит качество получаемой геологической информации федерального значения и окажет существенное влияние на развитие минерально-сырьевой базы страны. Ведь хорошо известно, что работы на известных рудных объектах не могут обеспечить открытия принципиально новых и уникальных месторождений полезных ископаемых. Только качественное и систематизированное изучение территории страны на региональной стадии позволяет локализовать новые потенциально высокоресурсные провинции, рудные районы и узлы, что в дальнейшем приведет к открытию новых месторождений.

Таким образом, усиление государственного контроля и непосредственное участие через подведомственные ФГБУ в региональном геологическом изучении недр является важнейшей государственной задачей геологической службы страны.

На VIII Всероссийском съезде геологов было затронуто большое количество «больных» вопросов, касающихся ВМСБ полезных ископаемых, законодательных актов, кадровой политики, материального оснащения геологических организаций и образовательных учреждений, структуры управления, охраны труда, и много других тем.

Следует отметить как никогда сильную дискуссионную составляющую в работе Съезда. Она также связана в основном с проводимой реорганизацией государственной геологической службы.





Мнения

В работе круглого стола «Состояние сырьевой базы ТПИ России и перспективы ее развития» по отдельным вопросам, касающимся, в частности, источников финансирования поисково-оценочных работ в среднесрочной перспективе, проведения ГРП по стадиям, и другим позициям мнения участников разошлись. Так, во-первых, АО «Росгеология» полагает, что финансирование должно обеспечиваться за счет средств федерального бюджета, тогда как Роснедра и часть других организаций считают, что с 2020 года финансирование поисково-оценочных работ должно производиться недропользователями, частными компаниями. Во-вторых, АО «Росгеология» считает целесообразным проведение геологической съемки масштаба 1:50 000 с целью подготовки участков для проведения поисковых работ, тогда как отраслевые НИИ считают необходимым для этого проведение геолого-минералогических исследований масштабов 1:200 000- 1:50 000 и крупнее.

В работе круглого стола «Региональное геологическое изучение территории РФ и ее континентального шельфа» приняли участие все заинтересованные организации и специалисты. Были подняты вопросы о повышении прогностических свойств Государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000 за счет усиления качества геофизических, геохимических и дистанционных основ. Обсуждался важный вопрос о повышении комплексности и глубинности изучения территории путем построения бесшовных карт и геолого-геохимических разрезов. Отдельно рассмотрен вопрос по аналитическому обеспечению. Отмечена необходимость перехода на высококачественные и тем самым более эффективные аналитические методы. Это в значительной мере повысит прогностические свойства региональных работ.

По результатам работ круглых столов было сформулировано большое количество предложений по всем животрепещущим вопросам, которые нашли отражение в проекте Резолюции Съезда.

Мы надеемся, что итоговые положения Резолюции Съезда найдут отражение в нормативно-правовых документах Правительства Российской Федерации и девиз «Богатство недр - на процветание России» найдет свое практическое применение.

**Рустамов Акмаль Асрорович, заместитель директора по науке
ГП «НИИ минеральных ресурсов» Госкомгеологии
Республики Узбекистан:**

– Сегодняшний Всероссийский съезд геологов имеет большое значение не только для геологов Российской Федерации, но в том числе и для геологов стран СНГ, так как у нас имеются общие методики изучения, поиска и разведки месторождений полезных ископаемых.

**Анненков Анатолий Алексеевич,
директор ФГУП «Гидроспецгеология»:**

– Съезд прошел очень хорошо, принимали участие все организации нашей отрасли. Позитив еще в том, что люди съехались, обменялись своими мнениями по поводу работы, и хотелось, чтобы на следующий Съезд, который будет, можно было добавить еще круглых столов.

**Кудинов Евгений Владимирович,
и.о. заместителя генерального директора –
главного геолога ООО «Газпром добыча Кузнецк»:**

– Я считаю, что Съезд прошел на достаточно высоком уровне. Те мероприятия, которые были запланированы, те дискуссии в круглых столах по нашему направлению были полезны и, в общем-то, ряд вопросов, которые меня конкретно волновали, нашли отражение именно в части недропользования, связанного с разработкой угольных месторождений, то есть я получил достаточно хороший заряд положительной энергии.

**Крюков Владимир Дмитриевич,
директор ФГУНПП «ПМГРЭ»:**

– Съезд производит двоякое впечатление: с одной стороны, конечно, он больше решает вопросы геологического изучения. Здесь правильно подсказывают, что это больше похоже на конференцию геологическую, а многих



делегатов Съезда интересуют вопросы структурных перестроек, вопросы геополитики. И в этом отношении, конечно, можно было передать сейчас, что мы сделали предложения в Резолюцию съезда, надеемся, они прозвучат. А так впечатление, конечно, благоприятное: великолепная организация – это, конечно, заслуга руководителей Роснедр.

**Головин Сергей Владимирович, начальник отдела
по связям с общественностью МГРИ-РГГРУ:**

– В целом от Съезда впечатления положительные, тем более что наши студенты-волонтеры помогали его организаторам. На наших глазах этот Съезд и готовился, и проходил. Самое для нас приятное было то, что, на наш взгляд, достаточное внимание было уделено горно-геологическому образованию, были подняты проблемы воспитания подрастающего поколения, подготовки кадров горно-геологических специальностей, подняты вопросы практико-ориентированного обучения и прохождения студентами практики на действующих отраслевых предприятиях. Вот это мы считаем важным, и то, что это обсуждалось, мы только приветствуем.

**Федотов Сергей Александрович, заместитель директора
компании «Геосигнал», участник выставки
«Российская геология от Съезда к Съезду»:**

– Прекрасная тематика Съезда, к сожалению, так как я работал на выставке, не участвовал в заседаниях круглых столов, но содержание все просмотрел. Мне кажется, в этом году Съезд в отличие от предыдущих – достаточно актуализирован по задачам, которые стоят в целом перед нефтегазовой отраслью. Хорошие дискуссии прошли на круглых столах. Выставка более интересная, оживленная в этом году. Проявляется интерес многих посетителей к новой технике, к методическим приемам. Подобные выставки стоит более активно раскручивать, и доносить информацию до пользователей.

**Бойко Александр Витальевич,
начальник Департамента по недропользованию
по Дальневосточному федеральному округу:**

– Съезд мы всегда рассматривали как площадку, где мы можем свои проблемы озвучить. И многие вопросы, которые мы видим на межсъездовском пространстве, решаются, острые проблемы, которые озвучивались на круглых столах – тоже, я думаю, это на благо отрасли. Потому что это место, где встречаются представители органов государственного управления, геологической общественности, в том числе той, которая не входит в структуру Минприроды России, и недропользователи, для которых Съезд – одна из трибун, где они могут обозначить те проблемы, которые требуют решения. Поэтому впечатления от Съезда вполне положительные.

**Неволько Александр Иванович,
начальник Департамента по недропользованию
Сибирского федерального округа:**

– Съезд, в котором я участвовал, уже шестой по счету. Каждый Съезд объединяет нас, внушает оптимизм, веру, в какой-то степени надежду на улучшение ситуации в геологической отрасли. Настоящее время сложное, непростое, мы – на этапе перемен. Это и создание холдинга, также сказываются последствия реорганизации территориальных органов двухлетней давности. Пока коллективы не адаптировались к новым условиям: новая система оплаты, работы, проектирования. Но, тем не менее, система выстраивается. И я думаю, в конечном счете, это приведет к нормальной работе. И Съезд – это важнейшая, уникальная площадка для встречи всего геологического сообщества.



Лица Съезда



Лица Съезда



Лица Съезда



Лица Съезда



Праздничная дата

АРХАНГЕЛЬСКОЙ ГЕОЛОГИИ – 85 ЛЕТ



В начале осени 2016 года в Драмтеатре г. Архангельска прошли торжественные мероприятия по случаю 85-летия геологии Архангельской области. В торжественных мероприятиях приняли участие губернатор Архангельской области И.А. Орлов, архиепископ Даниил, представители ПАО «ЛУКОЙЛ», руководители АО «Архангельскгеолдобыча», ОАО «Севералмаз», ветераны-геологи, руководители профильных департаментов СЗ округа и области, многочисленные гости и приглашенные. Вручались государственные и ведомственные награды, в выступлениях отмечены заслуги архангельских геологов в поисках и разведке месторождений полезных ископаемых на территориях их деятельности. Вспоминали ветеранов, или, по словам губернатора, – «первопроходцев», уже составивших гордость и славу не только Архангельска, но и страны, в том числе А.Ф. Станковского – великого нашего современника, посвятившего всю свою жизнь сначала битве за поиски алмазов, а после их открытия – разведке их месторождений, великолепных организаторов и первооткрывателей – Гриба В.П., Требса Р.В., Титова А.Ф., Россикина Ю.А., Казакова А.Г. и многих-многих других, отдавших всю свою жизнь поиску и разведке МПИ. Отдали также должное нашему талантливому организатору, первому генеральному директору нашего геологического объединения ныне здравствующему М.В. Толкачёву, при котором архангельская геология получила мощное развитие.

Отдали должное великолепным достижениям нашего продолжателя – коллектива АО «Архангельскгеолдобыча» в разведке и разработке месторождения алмазов им. В.П. Гриба, где уже добыто более 5 млн карат алмазов.

Торжественным мероприятиям предшествовало совещание у губернатора области, на котором действующие геологи поделились своими представлениями о направлениях дальнейших поисков и разведки месторождений алмазов. В итоговом решении совещания предложено увеличить объемы поисковых работ на новых площадях, принять меры по обследованию особо охраняемых территорий, на которых пока затруднено проведение ГРР.

Датой рождения геологии Архангельской области мы считаем 22 апреля 1931 года, когда вышестоящим органом страны был образован Северный геологоразведочный трест, преобразованный в 1936 г. в управление. За короткое довоенное время геологи изучили огромную территорию, открыли и разведали в т.ч. месторождения самородной меди на Н. Земле, Каратаихинское месторождение угля, Орлецкое месторождение известняков, рудопроявления полиметаллов, никеля, марганца и множество месторождений общераспространенных полезных ископаемых. На полевых работах было занято до 70 поисковых и геологосъемочных отрядов, наиболее интересные геологические объекты изучались глубокими скважинами, позволившими классифицировать геологический разрез территории по восточную сторону Балтийского щита. Была к концу 30-х годов составлена геологическая карта всей территории от Карелии до Полярного Урала, в том числе и островов Северного Ледовитого океана. В ту же пору Н.Ф. Кольцов открыл трубки взрыва у д. Нёнокса на Онежском полуострове и первый предположил, что на прилегающей территории могут быть и кимберлитовые трубки. К сожалению, автор в 37-м году был репрессирован, и работы по поиску таких трубок так и не начались.

В годы войны геологи активно выполняли задания ГКО (например: инженерно-геологическое сопровождение строящегося г. Молотовска – ныне Северодвинска), проводили поиски железорудных месторождений, соли и др. для нужд военной промышленности. После войны пришли новые люди, закаленные в боях фронтовики, которые в тяжелых условиях продолжили работу. В 1949 году отряд геолога Л.Я. Гольдина открыл первое месторождение бокситов, которое впоследствии выросло в Северо-Онежский бокситоносный район, ныне разрабатываемый соответствующим рудником. С образованием в 1968 г. Центральной комплексной геологоразведочной экспедиции (руководитель Вайнер А.И., гл. инженер Пиньженин А.И.) началось также изучение нефтегазоносности Мезенской впадины, продолжены

работы по изучению нёнокских трубок, рудопроявлений никеля на Ветреном Поясе; геологоразведочные работы приняли более организованный и целенаправленный характер. В 1974 г. геологи и геофизики Северодвинской КГРП, входившей в ЦАКРЭ (начальник Паршаков В.М., гл. геолог Станковский А.Ф.), провели серьезное изучение Нёнокского поля трубок и обнаружили их 23 штуки, установили их строение и состав. Одна из них, Болванская, позднее была опробована, в пробе были обнаружены кристалл алмаза и его спутники. На основании таких находок можно было ставить вопрос о проведении более значительных поисковых работ, что и было сделано после проведенных в АПГО в 1974 и 1976 гг. профильных совещаний по перспективам алмазоносности территории междуречья рек С.Двины и Мезени. С приходом в 1973 г. к руководству тогда Архангельского геологоразведочного треста Толкачёва М.В. началось резкое увеличение объемов геологоразведочных работ по всем направлениям. При поддержке тогдашнего руководителя обкома КПСС Попова Б.В., инициировавшего соответствующие Постановления ЦК КПСС, были развернуты широкомасштабные работы по поиску месторождений нефти и газа в Ненецком АО, где очень скоро были открыты новые месторождения нефти, газа и газоконденсата, что позволило к концу 90-х создать очень серьезную по запасам базу (более 70 месторождений) для добычи углеводородов на Европейском Севере и в Калининградской области.

Не менее удачно сложились для наших геологов и поиски коренных месторождений алмазов. Открытие новой алмазной провинции явление, как говорится, не частое, в мировой практике достаточно редкое и даже где-то уникальное. Как уже сказано выше, геологи Кулойской партии под руководством А.Ф. Станковского вплотную занялись поиском кимберлитовых трубок, и в 1975 г. на р. Мела поисковым отрядом Веричева Е.М. были обнаружены силы кимберлита, что позволило со временем обосновать необходимость и поставить масштабные аэрогеофизические работы с последующей заверкой аномалий бурением.

Первая трубка, Поморская, была вскрыта бурением (бур. мастер Львов А.П.) в феврале 1980 г. До этого пришлось очень много времени и сил потратить на доказательство неслучайности находки Мельских силлов, во что упорно отказывались верить многочисленные спецы профильных учреждений обоих Министерств геологии, поэтому можно считать большой удачей, что удалось доказать необходимость и поставить нормальные аэромагнитные работы на указанной площади. В последующее время, после открытия первой трубки работы резко усилились; по приказу Министра геологии СССР Е.А. Козловского были дополнительно к имевшимся в составе ПГО «Архангельскгеология» Юрасской и Плесецкой ГРЭ организованы Беломорская ГРЭ с базой возле трубки Поморская, Новодвинская ГРЭ, а также привлечены коллективы экспедиций Первого Главка №№ 17 и 56 ПГО «Невскгеология», донецкие шахтеры для проходки разведочных шахт и отпущены соответствующие ассигнования. Итогом дружной работы всех занятых коллективов было открытие более 150 трубок взрыва, из которых более 20 кимберлитовые, а 6 – детально разведаны и признаны промышленными по запасам и подлежащими разработке, что сейчас и делается коллективами АО «Севералмаз» на месторождении им. М.В. Ломоносова и АО «Архангельскгеолдобыча» на месторождении им. В.П. Гриба, где в настоящее время функционируют мощные горнодобывающие предприятия. Имена первооткрывателей алмазных месторождений Станковского А.Ф., Помыткина В.М., Веричева Е.М., Южакова В.М., Сафонова О.И., Константинова Ю.Г., а также организаторов производства – начальников экспедиций Добейко И.П., Новикова Г.И., Бондаренко В.И., Стародубца Н.И., Гончара А.И., Мелкумяна С.И., гл. инженеров Фортыхина В.С., Коренюка М.К., гл. геологов Георгиева Г.А., Вержака В.В., Медведева В.А. и многих-многих других наших коллег мы сегодня вспоминаем с уважением и благодарностью за их часто безавытный труд в тяжелейших полевых



условиях нашей области. Многие из них отмечены Государственной премией СССР, орденами и медалями, премией Правительства РФ в области науки и техники. Постоянную и деятельную помощь нам оказывал Министр геологии России Л.И. Ровнин, который много раз посещал наши объекты, оставив после себя очень добрую память, и как депутат Верховного Совета от Приморского избирательного округа. В деловой и эффективной манере он проводил нужные в то время совещания, в том числе в пос. Искателей Ненецкого АО при обсуждении острых проблем геолого- и нефтегазоразведки, оперативно решая вопросы увеличения ассигнований и выделения необходимых технических и материальных ресурсов.

В Ненецком АО после присоединения к АТГУ экспедиции №5 Ухтинского ПГУ были вскоре дополнительно развернуты Хорейверская НГРЭ



(начальники Чернов В.В. и Титов А.Ф., гл. инженер Харисов М.Р.), Варандейская НГРЭ (начальник Требс Р.В., гл. инженер Казаков А.Г.), Амдерминская НГРЭ, в г. Мурманске – Арктическая НГРЭ (нач. Каджоян Ю.С.), в г. Калининграде – Калининградская НГРЭ (нач. Мамичев С.И.), на юге Ненецкого АО – Колвинская НГРЭ (нач. Братишко Ю.А., гл. инженер Шмаков А.В.), созданы мощные Вышкомонтажные управления (начальники Кузнецов Д.Г., Садецкий Д.И. и Мельник В.К.), автотранспортное предприятие с начальником Кривоноговым А.Г. и гл. инженером Клыгиным С.Н. Геофизические работы в нефтегазовых скважинах вела Поморская ГФЭ (нач. Жуковский Ф.Г., гл. инж. Косаняк И.Н.). Поиски всех видов твердых полезных ископаемых, подземных вод и геологическую съемку на территории округа вела Тиманская ГРЭ (нач. Ваганов Г.Д., гл. инж. Пашкевич И.Р., гл. геолог Степанов Е.Ф.). На момент ухода М.В. Толкачёва на руководящую работу в Мингео объединение было крупнейшим (после Первого Главка и Главка «Тюменьгеология») комплексным геологоразведочным предприятием в Советском Союзе (численность более 24 тыс. человек).

После М.В. Толкачёва объединение возглавлял В.В. Некрасов, а после него Ю.А. Россикин (гл. инженер Казаков А.Г., гл. геолог по нефти Б.А. Яралов, гл. геолог по твердым ПИ В.П. Гриб), к сожалению, ныне уже все покойные (короток век геолога, увы!). Они очень многое сделали для успешной работы объединения, и их имена по праву носят открытые при них месторождения, как и А.Ф. Титова и Р.В. Требса. Необходимо отметить, что такая успешная работа невозможна без отличной службы обеспечения и комплектации, которой руководил талантливый организатор, начальник отдела снабжения объединения Быков М.А., при котором было организовано мощное Управление производственной и технической комплектации в порту Экономика (начальники Чернов В.В., Крицкий А.Н.). При Ю.А. Россикине и сменившем после его смерти Казакове А.Г. начата добыча нефти на Хорейверских месторождениях первым в России СП «Полярное Сияние» (совместное с компанией «Коноко», США). К нашим работам в начале 90-х проявляли интерес многие крупнейшие игроки на мировой нефтегазовой сцене («Тексаско», БП, Норскгидро, «Халибёртон» и пр.); большой интерес к алмазным делам проявляли «Де Бирс» и «ВНР-Minerals», наши геологи приглашались для работы как в соседние области (Вологодскую и Карелию), так и за рубеж (Канада, Монголия, страны Африки и особенно в Анголу). К сожалению, добычные работы не получили необходимого развития и достойного продолжения, после акционирования предприятие вошло в НК «ЛУКОЙЛ», где вместе с ней отметило в этом году и 25-летие НК «ЛУКОЙЛ».

Мы, ветераны-геологи, с надеждой смотрим на возможное возрождение геологоразведочных работ в требуемых для страны объемах в рамках недавно созданной «Росгеологии». Надеемся, что тот задел, который мы создали в прошлые годы, не пропадет даром, и Россия еще увидит новые открытия.

Краткий исторический очерк Архангельской геологии

22.04.1931 г. Организован Северный геологоразведочный трест с задачей опоскования территории Европейского Севера.

1931 г. Открыты месторождения и рудопроявления йода, охры, глины, стройматериалов, меди, полиметаллов (о-ва Н.Земля), асбеста, цинка, флюорита, гипса, сланцев, фосфорита.

1932 г. Геологические работы на островах океана и по берегам всех крупных рек, открыты каменный уголь (Каратайка), свинец, цинк, сланцы, медь (Малоземельская тундра), мрамор, асбест, самородная медь (о. Новая Земля), Ярегское месторождение тяжелой нефти (Коми).

1933 г. Исследования идут в том числе и совместно с Академией наук СССР, детально разведываются полиметаллы о. Вайгач и Пай-Хоя, открыто месторождение тяжелой нефти Югида.

1934 г. Обобщение работ в книге М.Б.Едемского «Геология и полезные ископаемые Северного края».

1935 г. Обнаружено Седельское месторождение газа в Усинском районе Коми, доказана вероятность обнаружения месторождений нефти и газа в этом районе. Передано промышленности крупное месторождение гипса.

1936-1940 гг. Инженерно-геологические работы под строящимся г. Молотовск (ныне г. Северодвинск).

1936 г. Обнаружены первые признаки наличия бокситов.

1940 г. Выявлены перспективы нефтегазоносности восточной части Хайпудырской губы в Ненецком АО.

1941 г. Составлена геологическая карта Архангельской и Вологодской областей, Коми АССР, переданы промышленности месторождения известняков, найдено месторождение каменной соли.

1947 г. Поставлены задачи поиска нефти и газа в Большеземельской тундре, железной руды и каменной соли.

1948 г. Начато бурение структурно-поисковых скважин в Мезенской впадине.

1949 г. Обнаружено месторождение бокситов.

04.10.1958 г. Северное управление переименовано в Архангельскую комплексную экспедицию СЗГУ.

1960 г. Найдены новые залежи бокситов, начаты поиски алмазов.

1961 г. Получена первая промышленная нефть из скважины на р. Колва в Коми АССР.

1966 г. Открыты Шапкинское и Василковское газоконденсатные месторождения, Южно-Шапкинское нефтегазоконденсатное в Большеземельской тундре (экспедиция №5 Ухтинского ГУ, нач. экспедиции Ардалин М.С.).

1968 г. В составе треста «Ярославнефтегазразведка» организована Мезенская нефтегазоразведочная экспедиция с базой в с. Лешуконское Архангельской области (Постановление ЦК КПСС от 1966 г.).

1969 г. Образована Центральная комплексная геологоразведочная экспедиция Мингео РСФСР с базой в г.Архангельске.

1974 г. Вышло Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР «О мерах по усилению поисков нефти и газа в Коми АССР и Ненецком округе», образована Юрасская геологоразведочная экспедиция на базе Северодвинской и Сосновской партий (первооткрывательница алмазной провинции).

1975 г. Созданы Варандейская и Нарьян-Марская нефтегазоразведочные экспедиции в Ненецком АО, впервые для ускорения работ проведена доставка грузов судами Северного пароходства на ледовый припой пос. Варандей для Варандейской НГРЭ (первая операция «Ледовый причал»).

1976 г. Открыто Варандейское месторождение нефти. Организована Хорейверская нефтегазоразведочная экспедиция на базе Мезенской НГРЭ и Ненецкой СПП. На Иккинском месторождении бокситов заработал карьер по их добыче.

1977 г. Открыты Торавейское и Хыльчужское месторождения нефти, созданы Тиманская ГРЭ и Поморская ГФЭ.

1979 г. Открыто Лобоганское месторождение нефти, создана Амдерминская НГРЭ. Организована Новодвинская геологическая экспедиция.

1980 г. Найдена первая трубка месторождения им. М.В. Ломоносова, позже здесь были найдены еще 9 трубок. Открыты Северо-Сарембское и Седягинское месторождения нефти. 15.03.1980 г. АТГУ преобразовано в Архангельское производственное геологическое объединение «Архангельскгеология» Мингео РСФСР.

1981 г. Открыто крупное Южно-Хыльчужское месторождение нефти и несколько более мелких.

1984 г. Открыты Тобойское и Северо-Хоседаюское месторождения нефти.

1985 г. Впервые в Архангельск доставлено танкером 10 тыс. тонн нефти из Варандея (Варандейское месторождение).

1986 г. В ГКЗ защищены запасы Пермилловского месторождения пресных вод.

1986 г. Посещение АПГО Министром геологии СССР Е.А. Козловским.

1987 г. В ГКЗ защищены запасы месторождения алмазов им. М.В. Ломоносова.

1988-1990 гг. Для усиления работ, в том числе на островах С-Л океана, созданы Арктическая (г. Мурманск) и Калининградская (г. Калининград) НГРЭ, Колвинская НГРЭ (юг Ненецкого АО).

С 1975 по 1991 гг. открыто более 70 месторождений нефти, газа и газоконденсата. Награждения в 1988 г. переходящим Красным знаменем Мингео Хорейверской НГРЭ, экспонирование объединения на ВДНХ (медаль).

27.08.1992 г. Организовано ОАО «Севералмаз».

1992 г. Создано добычное совместное предприятие «Полярное Сияние».

1993 г. Начало пробной эксплуатации месторождений нефти в Ненецком АО (Песчаноозёрское месторождение на о. Колгуев и Ардалинское на Хорейвере).

18.08.1995 г. АПГО перерегистрировано в ОАО «Архангельскгеолдобыча».

19.02.1996 г. Открыта кимберлитовая трубка, получившая впоследствии имя В.П. Гриба. 1996-2004 гг. – разведка трубки, а 24.08.2005 г. утвержден отчет в ГКЗ месторождения им. В.П. Гриба.

2003 г. Начало разработки карьера ОАО «Севералмаз» на трубке Архангельская месторождения им. М.В. Ломоносова.

09.06.2014 г. Ввод в строй горно-обогатительного комбината на месторождении им. В.П. Гриба.

С 2005 г. и по сегодняшний день – поиски новых трубок коллективами геологов различных организаций, работавших и выросших в основном из упомянутых выше организаций-первопроходцев.



Юная смена геологоразведчиков



Образование

Государственный университет «Дубна». Кафедра общей и прикладной геофизики

Дубна – красивейший город на севере Подмосковья, расположен на берегах рек Волга, Дубна, Сестра, канала имени Москвы и Московского моря (Иваньковского водохранилища).

Дубна известна, прежде всего, фундаментальными исследованиями и научными открытиями в области ядерной физики. В 1994 году в результате объединения образовательного потенциала научных коллективов ОИЯИ, Российской академии естественных наук, московских вузов и дубненских предприятий появился Международный университет природы, общества и человека «Дубна» (ныне Государственный Университет «Дубна»). За 20 с небольшим лет Университет вырос в престижное высшее учебное заведение, где обучается более 6 тысяч студентов из различных уголков России, Белоруссии, Украины, Эстонии, Туркменистана, Казахстана и других стран.

В 2002 году в Университете открыта Кафедра общей и прикладной геофизики. Научное направление кафедры стало во многом новым для города физиков-ядерщиков и авиаторов-конструкторов. К открытию кафедры подвигло многое. Прежде всего, назревший к тому времени в отечественной геологоразведке острый дефицит молодых кадров – инженеров-геофизиков, специалистов с современной профессиональной подготовкой, сочетающейся с углубленным изучением физико-математических дисциплин, новейших информационных технологий, иностранных языков. С инициативой об открытии в Университете специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» и создании кафедры выступил первый ректор Университета, лауреат Государственной премии СССР и выдающийся геофизик, профессор О.Л. Кузнецов. В декабре 2001 года Ученый совет Университета единогласно поддержал это предложение.

Для руководства кафедрой О.Л. Кузнецов приглашает известного российского ученого-геофизика, профессора В.Д. Неретина, заслужившего широкое признание в качестве специалиста в области ядерно-магнитного каротажа.



О.Л. Кузнецов



В.Д. Неретин

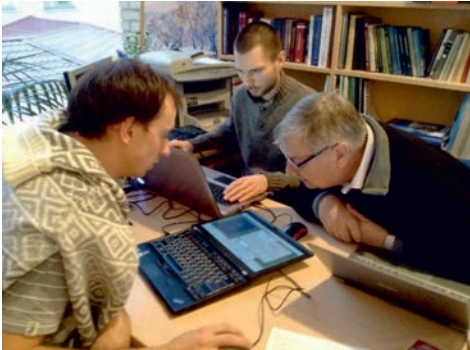
Приглашение на кафедру ведущих профессоров и доцентов МГУ им. М.В. Ломоносова и РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина способствовало формированию в Университете «Дубна» сильной педагогической школы по геофизике. Профессора кафедры – О.Л. Кузнецов, В.Д. Неретин, С.А. Серкерев, А.А. Булычев, Р.Т. Хаматдинов, Ю.И. Кузнецов, Ю.П. Гаттенбергер, Г.А. Калистратов, Э.М. Симкин; доценты – Л.А. Сердобольский, Т.А. Сидельникова, Л.П. Петров, В.С. Захаров, А.В. Малинин, А.А. Никитин, И.А. Чиркин – заложили основы преподавания теории и практики геофизических методов, применяемых для изучения глубинного строения Земли, акваторий и шельфа Мирового океана, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Научным руководителем кафедры единогласно избран О.Л. Кузнецов.

В 2002 году кафедра осуществляет первый набор студентов. Двадцать молодых энергичных жизнелюбивых людей не только приступили к освоению научных дисциплин под руководством опытных преподавателей, им посчастливилось творчески участвовать в становлении кафедры, своего будущего «дома».

Научно-профессиональный и личностный авторитеты О.Л. Кузнецова и В.Д. Неретина позволили сформировать кафедру как центр притяжения необходимых ресурсов, прежде всего человеческих.

Кафедра с благодарностью называет имена руководителей и специалистов гео-



Научное творчество молодых ученых под руководством известного геофизика-сейсморазведчика И.А. Чиркина

физических компаний, научных, образовательных и общественных организаций – партнеров кафедры, – которые оказали неоценимую финансовую, материальную, техническую, кадровую, производственную и методическую поддержку на этапе ее становления.

Значительный вклад принадлежит: Ю.А. Курьянову, Н.П. Майтаку, Ю.В. Терехину (ОАО «Тюменнефтегазгеофизика»); Р.Т. Хаматдинову и Е.М. Митюшину (ООО «Нефтегазгеофизика»); А.А. Антропову, О.А. Колигаеву и В.П. Демкину (ОАО «НИИ «Атолл»); С.Л. Арутюнову и А.Е. Сунцову (НПП «АНЧАР»); А.А. Кашику и Г.Н. Гоненкову (ОАО «ЦГЭ»); С.В. Гурьеву (фирма «Геосейс»); Г.А. Калистратову (ООО «Центргазгеофизика»); Н.В. Белякову (ООО «ГЕРС»); А.Г. Яковлеву (ООО «Северо-Запад»); В.К. Хмелевскому, А.А. Булычеву, Н.В. Короновскому (МГУ им. М.В. Ломоносова); А.М. Городницкому (Институт океанологии РАН).

В процессе совместной научно-организационной работы сложилась устойчивая тесная кооперация с организациями. Базовым предприятием кафедры становится одно из высокотехнологичных предприятий Дубны – ОАО «Научно-исследовательский институт «Атолл», ведущий российский разработчик гидроакустических систем контроля морских акваторий и объектов.

На его производственных площадях и водных испытательных полигонах во взаимодействии с учеными кафедры выполняется полный цикл работ по созданию новых изделий, направленных на решение задач разведки и контроля эксплуатации нефтегазовых месторождений на шельфе.

За время своего существования кафедра стала площадкой для объединения творческих усилий представителей трех научных геофизических школ – ВНИИГТ, МГУ им. М.В. Ломоносова и Тверской.

Профессор В.Д. Неретин успешно руководил коллективом кафедры в самые нелегкие годы ее становления с 2002 по 2013 год. В настоящее время его дело на должности заведующего продолжает О.Л. Кузнецов.

Сегодня на кафедре общей и прикладной геофизики Университета «Дубна» работает 10 докторов и 8 кандидатов наук. Среди преподавателей кафедры есть лауреаты Государственной премии СССР, лауреаты Премии Правительства РФ, Заслуженные деятели науки и техники РФ, Почетные разведчики недр, руководители научных школ, авторы научного открытия «Явление парагенезиса зонально-кольцевых аномалий геофизических, геохимических и биохимических полей», авторы докладов на мировых геологических и нефтяных конгрессах, международных конференциях SEG, EAGE, EAEO, международных научно-практических конференциях (в городах: Москва, Санкт-Петербург, Лондон, Париж, Вашингтон, Флоренция, Будапешт, Амстердам, Рио-де-Жанейро и др.). Сотрудники кафедры – авторы патентов на сейсмоакустические технологии поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (СЛОЭ, АНЧАР, СЛБО), акустических исследований скважин (АКТ), акустического управляемого воздействия на пласты.

Тематика научных исследований кафедры, как и вся геофизическая наука, разнообразна. В сфере общей геофизики исследования проводятся по таким направлениям, как:

- преобразование и взаимодействие геофизических полей в литосфере (перекрестные эффекты);
- нелинейные геофизические эффекты;
- распространение волн во флюидонасыщенных гетерогенных (пористых, трещиноватых, слоистых) геологических средах;

- термодинамическое описание геофизических и геоэкологических процессов;
- изучение фрактальной структуры геофизических полей.

Ключевыми направлениями НИР и НИОКР прикладной геофизики стали:

- разработка новых и усовершенствованных традиционных технологий наземной и морской сейсмической разведки и сейсмоакустических исследований скважин с целью поиска, разведки и разработки залежей углеводородов в условиях континентальной коры, транзитных и шельфовых зон;
- разработка геофизических технологий для выявления экологически опасных зон при проектировании и строительстве зданий и линейных сооружений (автомагистрали, железные дороги, трубопроводы и т.п.).

В 2015 году геофизики Университета «Дубна» заключили соглашение с Объединенным институтом ядерных исследований о проведении совместных научных исследований, в частности, высокоточных инженерно-геофизических изысканий на территории создаваемого кольцевого ионного коллайдера в рамках международного проекта NICA.

Привыполнении научно-исследовательских работ активно используется имеющееся на кафедре современное геофизическое оборудование для инженерной сейсморазведки, различных методов электроразведки, в том числе электротомографии.

Ведущими учеными и преподавателями кафедры издано большое число рецензируемых научных монографий по различным направлениям геофизики, опубликован целый ряд учебных пособий, получивших допуск учебно-методических объединений.

Университет «Дубна» ежегодно является площадкой для проведения многочисленных научно-практических конференций по различным отраслям наук, в том числе и наук о Земле. В 2012 году кафедра общей и прикладной геофизики выступала организатором проведения международной конференции «Геофизическая разведка – 2012», в 2013 – конференции «Современное состояние промышленной геофизики», которые собрали ведущих специалистов – геофизиков, геологов, представителей нефтегазовых компаний России, Казахстана, Украины, Китая.

Кафедра реализует основную профессиональную образовательную программу по специальности подготовки дипломированного специалиста «Технология геологической

разведки», специализации «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» по ФГОС. Квалификация выпускника – горный инженер-геофизик.

При кафедре действует аспирантура, где реализуется программа подготовки научно-педагогических кадров – кадров высшей квалификации по направлению 05.06.01 «Науки о Земле», профиль «Геофизика. Геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Учебная геодезическая практика проводится на территории университетского городка и примыкающей к нему территории. Для камеральной обработки результатов, написания и защиты отчетов используется Лаборатория обработки и интерпретации данных геофизических исследований.

Учебная геологическая практика традиционно проходит в Крыму на известной научно-учебной базе им. А.А. Богданова, принадлежащей Геологическому факультету МГУ. Крымская база обеспечена полевым и лабораторным снаряжением, геологическим оборудованием, транспортом; имеет специальные помещения для камеральной обработки полевой информации, помещения для комфортного проживания студентов, библиотеку специальной учебной и методической литературы, геологический музей.

Всего за период с 2007 года, когда кафедра торжественно вручила дипломы о высшем образовании своим первым выпускникам, подготовлено 129 горных инженеров-геофизиков, почти 90% из которых, что особенно ценно, работают по специальности.

По отзывам работодателей, геофизики – выпускники дубненского университета – показывают весьма высокие профессиональные теоретические знания и практические навыки, полученные за период обучения.

Многие ребята уже сделали успешную профессиональную карьеру, работают в крупнейших российских и зарубежных геологоразведочных и нефтедобывающих компаниях, таких как: ОАО «Роснефть», Baker Hughes, ОАО «ЦГЭ», ООО «Нефтегазгеофизика», ООО «ИННТ», ОАО «НИИ Атолл», OYO GeoSpace, Scientific Drilling, ОАО «Интегра-Геофизика», ООО «Газпром георесурс», Baker Atlas, ООО «ГЕРС-инжиниринг», ОАО «Институт физико-технических проблем», Schlumberger и др.

По материалам, предоставленным Университетом «Дубна».



Профессор Н.В. Короновский и студенты-геофизики на геологической практике в Крыму



Выпускники после вручения дипломов на родной кафедре



Каменная палитра

Алтайская яшма

*Смотрю на горную породу,
На яшму – плод перерожденья,
И вижу, словно глядя в воду,
В ней бурной жизни отраженьё*

Колывань камнерезная

Петергоф–Екатеринбург–Колывань – такова великолепная тройка главных центров старой российской камнерезной промышленности, призванных, по словам А.Е. Ферсмана, «выявлять красоту русского цветного камня».

В феврале 2012 г. исполнилось 210 лет открытию на Алтае знаменитой на весь мир Колыванской шлифовальной (камнерезной) фабрики, построенной на р. Белой Змеиногорского уезда Томской губернии. Но еще раньше, в 1724 г., стараниями предприимчивого русского горнопромышленника Акинфия Никитича Демидова при обследовании древних «чудских» выработок здесь были найдены первые месторождения меди – Колыванское и Вознесенское. Они-то и положили начало деятельности всех алтайских рудников и заводов. И именно в этом месте уже через 5 лет под горой Синюха закурились первые медеплавильные печи Колывано-Воскресенского завода и появился поселок Колывань, ставший колыбелью горного, а позднее и камнерезного дела в Сибири. Потому-то до сих пор это место более известно как Колывань камнерезная, или горная, что позволяет отличать этот поселок от других одноименных (Колываней в России много).

Колыванская фабрика, приютившаяся у самого подножия Алтайских гор, издавна славится своим красивым местоположением, обусловленным контрастом холмисто-степного и горного ландшафтов. С двух сторон ее окружают горы, сплошь покрытые темно-зеленым сосновым лесом, а на их фоне красиво смотрятся белая церковь, окруженная опрятными домиками. В горной панораме доминирует местная красавица и покровительница рудознатцев Синюха, чей силуэт всегда окутан голубой воздушной дымкой. Живописные озера и ручьи с чистейшей прохладной водой и предгорные холмы, покрытые сочной травой и разнообразными цветами, являются излюбленным местом отдыха туристов и жителей Алтая и прилегающих областей Сибири.

Горной Колыванью в более широком смысле принято считать центральную часть Колыванского хребта. Место это интересно тем, что представляет собой район, в котором Западно-Сибирская низменность резко переходит в горную часть Алтая, а кроме того, оно расположено в зоне сочленения разновозрастных тектонических структур. Именно здесь проходит граница, делящая Алтай на Рудный и Горный. Геологические и тектонические особенности этих структур отразились на их металлогенической специализации – для Рудного Алтая характерны цветные (медь, свинец, цинк) и благородные (золото и серебро) металлы, а для Горного Алтая (вблизи Колывани) – благородные и редкие металлы. К тому же сложная и длительная геологическая история формирования Алтайской горной системы обусловила образование здесь уникального разнообразия горных пород, отличающихся исключительной декоративностью, хорошей полируемостью и высокой механической прочностью, что позволяет поставить их в один ряд с лучшими поделочными камнями мира.

В демидовский период, то есть в 20-40-х гг. XVIII в., в целях укрепления сырьевой базы действующих рудников в окрестностях Колывани рудоискателями заводчика активно проводились поиски новых месторождений меди. Но в данный момент для нас интереснее иное: в старину такие работы всегда давали рудознатцам неожиданные встречи с красивыми камнями. Таким образом, стали фиксироваться проявления цветных поделочных камней. Первые три завода Демидова по переработке медных и серебровосвинцовых руд, сопровождаемых золотом, открывали перед округом широкие перспективы в развитии горного промысла, а потому представляли для России огромный интерес. В связи с этим 1 мая 1747 г. «состоялся Высочайший указ», в соответствии с которым они были взяты под покровительство Кабинета Ее Императорского Величества.

Незадолго до этого на Алтай была направлена особая комиссия под руководством А. Безра, которому Императрица Елизавета Петровна своим указом от 2 июля 1744 г. поручала: «Повеляем вам на Колывано-Воскресенских Демидова заводах как себрюбраную и золотую руду, так и протчие минералы, какие тамо найдитися могут, надлежащим образом осмотреть... и как в тех, так и в протчих местах, где разведать может о каких минералах, чего еще на свет не произошло, потомуж учинить свидетельство и пробы, и обстоятельные описи по вашему искусству и благорассуждению, и те пробы с собою привезти и объявить Нам». А для выполнения подобных указаний в то время использовались разные способы – от горно-разведочных до следственно-полицейских (в основном реагировать на указания заявителей). По итогам экспедиции А. Безр привез в Петербург образцы поделочных камней, которые вызвали интерес и одобрение столичного начальства, но не более того. Никаких интересных открытий не произошло, тем самым алтайский камень был закрыт для декоративно-художественной обработки на четыре десятка лет. В то же время поиски руд на Алтае усиливались и расширялись по площади. Начали появляться все новые и новые сведения о том, что Алтай богат не только металлами, но и располагает разнообразием яшмовидных пород. В 1761 г. горный специалист Д. Головин составил отчет «Поиски яшм по Чарышу», где описал ряд найденных им проявлений. Но в столице полученные результаты опять сочли незначительными.

Необходимо отметить, что на вторую половину XVIII и начало XIX вв. пришелся период грандиозного строительства северной столицы и оформления архитектурного облика, соответствующего столице могущественной державы. Крупные российские города переживали настоящий дворцовый бум, вызвавший повышенный спрос на художественные изделия из декоративно-поделочного камня. Наступает расцвет камнерезного искусства в России, когда яшма использовалась наравне с другими цветными камнями для изготовления предметов дворцового интерьера. А кроме того, в просвещенный век Екатерины II коллекционирование минералов и горных пород считалось признаком высокой образованности и культуры. Минералогия при петербургском дворе стала большой модой и признаком хорошего тона. Для обеспечения возрастающих потребностей императорского двора и российской знати сначала в Петергофе (1725 г.), затем в Екатеринбурге (1751 г.) были открыты шлифовально-гранильные фабрики, которые, впрочем, не могли удовлетворить возросший спрос на монументальные и прочие камнерезные изделия. И в 1780-х гг. созрело решение об открытии на Колыванских заводах нового производства.

В 1784 г. все дела, касающиеся алтайских заводов, были возложены на члена Императорского Кабинета генерал-майора П. Соймонова – большого знатока и страстного собирателя самоцветов. В мае 1785 г. Екатерина II своим указом отправила его на Алтай «для самостоячного обозрения горных предприятий и заводов». Увиденные там коллекции декоративных камней, собранные алтайскими специалистами горного дела, впечатлили чиновника яркостью и разнообразием. Поднесенные Ее Императорскому Величеству, они были приняты с восхищением и «удостоены Высочайшего благоволения». Устно Екатерина II дала ему указание «приложить старание на сыскание цветных камней в тех местах (на всей территории Алтая) и при достаточности их запасов учредить каменную ломку и шлифовальную фабрику при заводах для обрабатывания колонн, ваз, каминов, столов и других подобных приборов».

По распоряжению П. Соймонова весной 1786 г. в горах Алтая началась широкомасштабная поисковая кампания. В верховья рек Чарыш, Белая, Коргон, Кокса, Уба, Ульба и Бухтарма было направлено 9 поисковых партий. Возглавили их известные горные офицеры-геологи, оставившие глубокий след в истории алтайской горной промышленности и камнерезного дела. Это были П. Шангин, В. Чулков, Ф. Риддер, Б. Клюге, А. Герих, Г. Бровцын и другие. В связи с этим известна одна любопытная подробность: участникам экспедиций в качестве эталона были розданы образцы италянского порфира, дабы найти нечто подобное. Но Алтай этому заданию не подчинился, а точнее сказать, подчинился не совсем. Между тем результаты начатых поисков оказались блестящими и превзошли все ожидания. В первый же год было открыто 2 уникальных месторождения: коргонских порфиров (П. Шангин) и риддерской пятнистой брекчии (Ф. Риддер), а также свыше 250 других проявлений цветного камня. В 1789 г. унтер-штейгер Кузинский открыл ставшее всемирно известным месторождение ревневской волнистой яшмы, а немного позднее отыскались и белорецкие розовые кварциты. Всего же по результатам поисков 1880-90-х гг. на территории Алтая было открыто 45 месторождений порфира различных расцветок и 45 – ленточной и пестроцветной яшмы. Помимо того попутно было найдено крупное Риддерское месторождение полиметаллических руд, а также в большом количестве разнообразные брекчии, серпентины, граниты, железистые кварциты, мраморы и мраморовидные известняки (молочно-белые, серые, красные, зеленые, черные, синеватые и розоватые). Нигде в мире нет другого такого района, в котором были бы сосредоточены декоративные камни столь разнообразных окрасок. В 1796 г. В.Чулков составил полный список месторождений и проявлений цветных поделочных камней на территории округа, состоявший из 323 точек. И особая заслуга в этом принадлежит Петру Шангину, открывшему большинство известных яшмовых месторождений Алтая.

Отчитываясь о результатах работ, П. Соймонов в числе прочего преподнес царю новые образцы алтайских яшм и получил «изустно» ее согласие финансировать из Кабинета новое производство. Первоначально это предприятие, называвшееся в то время «шлифовальной мельницей», было построено в 1786 г. на Локтевском медеплавильном заводе. Осенью того же года в Кабинет были отправлены две столешницы, две вазы и три книжки, изготовленные из местного порфира зеленовато-черного цвета, напоминающего базальты Египта. Вскоре локтевские мастера освоили и другие виды алтайских камней. Первые вазы и чаши были небольшими, высотой не более метра. В соответствии с эстетикой того времени им придавалась простая, лаконичная форма без бронзового декора. Монолитное яйцевидное тулово ваз возвышалось на невысокой тонкой ножке, широкие плечики плавно переходили в расширяющееся горло. Все это располагалось на квадратной подставке. Перво-степенное значение придавалось природной красоте камня, открывшего свое «лицо» благодаря искусной полировке. Но со временем успешно развивавшееся каменное производство стало стеснять завод. К тому же местные запасы камня истощились, а доставка каменных блоков с удаленных (до 270 км) месторождений обходилась очень дорого.

Думаю, не будет лишним вкратце остановиться на описании технологии обработки твердых камней в те времена. Основными инструментами мастера-каменщика были молоток, долото и напильники. Сначала сырье сортировали по величине, окраске, рисунку и затем обивали (удаляли лишнее). Получившиеся болванки распиливали, подсыпая под пилу абразивный порошок. С ним же чулунными

гладилками шлифовали обработанные черне изделия, поливая при этом камень водой. Чтобы придать готовому созданию зеркальный блеск, его посыпали полировальным порошком и день за днем терли кулкой – войлочной подушкой. Процесс изготовления крупных изделий длился годами.

Первое столетие существования камнерезного производства на Алтае можно условно разделить на два этапа: становления (1786-1800 гг.) и расцвета, или классики (1800-1850 гг.). В начале XIX в. излюбленной формой ваз становится так называемая ваза Медичи, название которой происходит от формы греческого кратера. Образцом ее может служить выполненная из риддерской брекчии в 1806 г. в Колывани ваза в форме бокала. Бронзовый декор вазы заменяет резьбу по камню. Ваза и постамент выполнены из одного камня, что придает цельность произведению. Позднее бронзовый декор начинает брать на себя конструктивную функцию. Это отчетливо видно на примере круглой чаши с химерами работы Ф. Стрижкова, выполненной по проекту А. Воронихина в 1811 г. Чаша сделана из серо-фиолетового коргонского порфира – круглая, плоская, с переходом под отогнутым бортом. Внутри – выпуклая лиственная розетка с плодом. Чаша стоит на трех порфировых химерах с бронзовыми головами, крыльями и лапами и центральной опоре из золоченой бронзы, покрытой рядами листьев. Плинт треугольный со срезанными углами и вогнутыми сторонами из того же порфира. Цоколь круглый из золоченой бронзы. Высота чаши – 170 см.

К 1800 г. Колыванский завод уже закончил свое металлургическое существование, в связи с чем здесь сложились наиболее благоприятные условия для организации крупной шлифовальной фабрики. В марте того же года вышло соответствующее распоряжение Кабинета Его Величества Павла I об остановке и демонтаже завода. Но уже к февралю 1802 г. на его месте под руководством сибирского самоучки талантливого художника-камнереза и изобретателя камнерезного оборудования Ф. Стрижкова была построена и запущена новая шлифовальная мельница с самым современным оборудованием, позволившим многократно поднять производительность сверления и распила камня. По сравнению с другими фабриками она сразу задумывалась для работы с крупными изделиями, и, как оказалось, равных ей в этом не было.

Уже в течение первого года были изготовлены шесть ваз из коргонского камня. Постепенно Кабинет стал снабжать фабрику рисунками для создания больших каменных изделий. Поскольку фабрика была предприятием придворным, то и выполняли здесь лишь столичные заказы. За сто лет (1802-1902 гг.) по проектам известных всему миру архитекторов – Д. Кваренги, Ч. Камерона, А. Воронихина и К. Росси из алтайских яшм было изготовлено около 250 крупных ваз и чаш, 74 колонны высотой до 4 м, несколько десятков каминов, множество канделябров, торшеров и других интерьерных предметов, вошедших в историю русского камнерезного искусства. Многие вещи в качестве дипломатических подарков были преподнесены в XIX в. российскими императорами своим монаршим родственникам и высокопоставленным иностранным гостям. Теперь их можно увидеть в музеях Франции, Германии, Турции, Японии и других стран. Колыванские изделия экспонировались на всемирных выставках в Париже, Лондоне, Чикаго, Вене. Их не раз заслуженно отмечали дипломами и медалями. Комиссар-оценщик Всемирной выставки, проходившей в Лондоне в 1851 г., так отзывался о работах колыванских мастеров: «Размер и вес этих масс твердого камня таковы, что я должен сознаться – не знаю других подобных изделий. Я не думаю даже, чтоб столь крупные и так хорошо отделанные произведения были когда-то исполнены со времен древних греков и римлян...». Это был период всемирного признания и торжества камнерезного искусства России. Теперь уже не европейские, а русские мастера стали изумлять мир масштабами и совершенством своих работ, глубиной художественного видения камня. Расцвет фабрики с триумфальным шествием по миру колыванских чудо-изделий пришелся на первую половину XIX в. А потом началась Крымская война, заказы из столицы больше не поступали, и камнерезный завод практически встал. Этот вынужденный перерыв словно провел черту в его истории, завершив грандиозный век Колывани. И хотя в последующие десятилетия колыванцев еще не раз отмечали медалями, то был лишь отблеск лучшей поры. Колывань перестала получать заказы, которые хотя бы отдаленно напоминали заказы императорского двора. Вкупе с изготовлением заготовок для ее гранильного собрата в Петергофе здесь иногда продолжали вытесывать небольшие вазы, но высокохудожественные произведения – лишь по случаю. В конце 20-х гг. прошлого века для строившегося мавзолея Ленина к колыванцам поступил заказ на изготовление колонн, но осилить его завод уже не мог. А вот по окончании Великой Отечественной войны в Колывани тряхнули-таки стариной и сделали в подарок И. Сталину из алтайских камней колонну «Победа», на вершине которой был изображен бронзовый орел, разрывающий фашистскую свастику. Позднее, чтобы хоть как-то поддержать жителей поселка, на фабрике было открыто производство по изготовлению шлифовальных брусков, валов для легкой промышленности, памятников, надгробий и товаров ширпотреба.

И все-таки, после векового забвения, Колыванская камнерезная фабрика (ныне «Колыванский камнерезный завод им. И.И. Ползунова») получила второе дыхание, обретя в 1999 г. нового хозяина в лице ГУП «Алтайавтодор». Были отремонтированы здания, воссоздана система гидротехнических сооружений, благоустроена территория, а главное, поставлено современное оборудование, позволяющее делать крупные изделия. Продолжая традиции XIX в., возрожденный завод вновь начал производить высокохудожественные изделия из алтайского камня, о чем сви-



Чаша с химерами из коргонского порфира

детельствуют награды международных и российских выставок. А что особенно интересно и важно – завод стал, по сути, одновременно и историческим музеем развития камнерезного искусства в России. После ремонта и реставрации все здания остались в первоначальном виде, а внутри главного корпуса сохранены гигантское водяное колесо, приводившее некогда в действие все механизмы, первые примитивные станки и приспособления для обработки камня. И над всем этим незримо витает дух старины, помогающий почти реально представить тяжелые условия труда, отчего начинаешь еще больше восхищаться высочайшим мастерством российских камнерезов, создававших на дотопопном оборудовании грандиозные по масштабам шедевры камнерезного искусства.

Сегодня многие колыванские изделия XIX в. экспонируются в ведущих музеях страны – Государственном Эрмитаже, Русском музее, Третьяковской галерее, Павловском дворце, Московском кремле, Казанском соборе, храме Спаса на Крови, а также в Минералогическом музее им. А.Е. Ферсмана. Они неизменно привлекают всеобщее внимание посетителей, поражая красотой, масштабностью, совершенством форм и безупречностью обработки.

Рассказывая о работах алтайских мастеров, нельзя не упомянуть об их непревзойденном творении – «Царице ваз», созданной по проекту архитектора А. Мельникова из ревневской яшмы. Это мировой уникум. Гигантская овальная ваза имеет в плане размер 504×322 см, ее высота с пьедесталом и ножкой составляет 257 см, а вес – свыше 19 т, но при этом выглядит она удивительно легкой и изящной. Монолит для нее, весящий несколько десятков тонн, был добыт в 1829 г. на склоне г. Ревневой в 40 км от Колывани. Огромный грубо обесчеченный в каменоломне яшмовый караван на фабрику тащили волоком, впрягаясь в лямку, несколько сотен человек. Путешествие заготовки длилось около трех месяцев, но еще медленнее шла обработка вазы. Колыванские мастера работали над ее изготовлением в течение четырнадцати лет, закончив ее ваять в начале 1843 г. К этому времени на Колывани уже научились резать камень, то есть украшать поверхность изделий рельефной резьбой. И пример тому – декорированная ножка вазы с вырезанным орнаментом, за основу которого взяты листья аканта. Все это вместе с волнистыми линиями яшмы создает необыкновенную игру объема, цвета и тени, благодаря чему возникает ощущение, что видишь ствол сказочного дерева с раскрывшимся огромным цветком. На баржах и специально спроектированных повозках в августе того же года гигантская ваза благополучно добралась до Зимнего дворца. Но только спустя 8 лет ее водрузили на постамент в построенном для нее зале, который сначала назывался Залом Большой вазы. Свыше 170 лет она украшает зал античной скульптуры в Государственном Эрмитаже. И несмотря на то, что эрмитажная коллекция за это время испытала два переезда: в 1917 г. – в Москву и в 1941 г. – в Свердловск, «Царица ваз» никогда нигде не переезжала, даже и не сдвинулась со своего места, со своего поста, как бы олицетворяя этим постоянством мощь и твердость русского духа, которые она впитала от прикосновения тысяч мозолистых рук простых русских мужиков при добыче блока, его обработке и транспортировке почти через всю страну, чтобы навсегда встать на свой почетный пьедестал во славу наших мастеровитых предков. Кстати, из ревневской яшмы сделано восемь монументальных монолитных колонн, стоящих в одном из залов Эрмитажа, обращенном на Неву, а также изготовлена гробница Императора Александра II весом 5 т, находящаяся в Петропавловской крепости.

Е. Ляшенко



Юбилей

Научному руководителю ИМГРЭ Кременецкому Александру Александровичу – 75 лет

Александр Александрович родился 16 ноября 1941 г. в Махачкале. Сегодня научный руководитель Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации А.А. Кременецкий празднует юбилей.

Все 50 лет его творческой деятельности связаны с ИМГРЭ, в аспирантуру которого он поступил в 1966 г. после окончания Воронежского государственного университета. Первым самостоятельным исследованием А.А. Кременецкого было изучение докембрийских пород Балтийского щита, по результатам которого он в 1975 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию «Метаморфизм основных пород докембрия и некоторые вопросы генезиса амфиболитов». В 1992 г. Александр Александрович защитил докторскую диссертацию «Метаморфизм и рудообразование в глубинных зонах земной коры (по данным глубоких и сверхглубоких скважин)». В период с 2001 по 2014 год Александр Александрович Кременецкий возглавлял ИМГРЭ.

А.А. Кременецкий является известным ученым в области геохимии, петрологии и рудогенеза рудных редких и рассеянных элементов, петрологии глубинных пород, генезиса рудных месторождений и механизмов их формирования, геолого-геохимических технологий прогноза и поиска рудных и нефтегазовых месторождений, оценки ресурсного потенциала стратегических редких и редкоземельных металлов, а также руд высоколиквидных благородных, цветных и черных металлов в основных рудных районах Российской Федерации.

Им и его коллегами установлены закономерности распределения редких щелочных металлов в процессах магматической, осадочной и метаморфической дифференциации, изучен генезис и механизмы формирования редкометалльных месторождений новых типов:

цеиеносных вулканических стекол, цезий-биотитовых метасоматитов, флюорит-полилититовых метасоматитов, кварц-шеелитовых руд в амфиболитах, аутигенно-метаморфических Еумонацитов.

А.А. Кременецкий является одним из создателей и ведущих исполнителей ряда новых научных направлений, среди которых:

- петролого-геохимическое изучение процессов глубинного пороодо- и рудообразования, в том числе с помощью сверхглубокого бурения, что позволило выявить и изучить ряд неизвестных ранее явлений: гидрогенно-геохимическое разуплотнение, как причина образования сейсмических волноводов, пирит-пирротинное превращение в черносланцевых толщах и центростремительная кристаллизация магматических расплавов как факторы формирования золото-редкометалльных месторождений; нисходящая фильтрация подземных вод и гидратация вулканитов как фактор образования глубинных коллекторов углеводородного сырья, а также разработка и внедрение рационального комплекса геолого-геохимических методов исследований керна сверхглубоких скважин;
- разработка моделей геолого-геохимической зональности в системе верхняя мантия – кора как основа прогноза высокоперспективных рудных провинций, узлов и зон на перекрытых и малоизученных территориях Российской Федерации.

Будучи творческой личностью, исследователем, Александр Александрович постоянно руководит работами и участвует в решении задач, имеющих большое практическое значение. Со своими коллегами впервые в мировой практике он осуществил проект получения товарных продуктов рения из вулканических газов на Южных

Курилах; разработал классификацию редкометалльных месторождений и создал прогнозно-металлогеническую карту России на редкие элементы масштаба 1:5 000 000; выполнил прогнозно-поисковые геолого-геохимические работы на золото, медь, молибден, вольфрам, сурьму и редкие металлы в Карелии, на Урале, в Восточных Саянах, Северобайкалье, Восточном Забайкалье и в Амурской области; разработал, апробировал и внедрил новые инновационные технологии разномасштабных прогнозно-поисковых геохимических работ на цветные, редкие и благородные металлы с резким увеличением ресурсного потенциала золота на Северном Алтае, платины – в Центральной Карелии, алмазов – в Якутии, циркония – на Ставрополье, редкоземельных элементов – в Приморье; разработал геолого-геофизические и геохимические методы выявления и локализации нефтегазовых коллекторов в надрифтовых осадочных бассейнах Тюменского края и на шельфе Баренцева моря; разработал экономическую модель рационального недропользования на примере титанциркониевой провинции Северного Кавказа, позволившую осуществить перевод ее в разряд импортозамещающих при обеспечении потребностей России остродефицитным сырьем; провел выявление, локализацию и оценку ресурсного потенциала высоколиквидных полезных ископаемых при реализации важнейших национальных проектов.

В качестве главного геолога он принял активное участие в российской экспедиции «Арктика-2012». В 2013 г.



Кременецкий А.А. включен в состав Межведомственной комиссии по обеспечению подготовки пересмотренной частичной заявки по установлению внешней границы континентального шельфа Российской Федерации в Северном Ледовитом океане, сопровождения и защиты при рассмотрении ее в Комиссии по границам континентального шельфа. С 2014 года он является научным руководителем работ по государственному контракту Моргео «Дополнение сводной геолого-картографической основы недр России и ее континентального шельфа геохимическими картами по территории российского сектора Арктики и прилегающих акваторий».

А.А. Кременецким опубликовано 320 научных работ, в том числе 8 монографий. Его труды широко известны в России и за рубежом. Он участник международных геологических конгрессов и конференций, соруководитель международных научных проектов. Александр Александрович является членом редколлегий ряда геологических журналов, членом совета ВАК.

За успешное выполнение научно-исследовательских работ Кременецкий А.А. награжден орденом Дружбы, почетной грамотой Минприроды России, нагрудным значком «Отличник разведки недр», памятным знаком «300 лет горно-геологической службе России», занесен на Доску почета Минприроды России, ему присвоены звания «Почетный разведчик недр» и «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Он является лауреатом Премии Правительства Российской Федерации 2014 года в области науки и техники за работу над «Российской геологической энциклопедией» в 3-х томах.

Александр Александрович находит время и для литературного творчества. Нам как читателям интересны его рассказы, эссе, путевые очерки, исследования по истории движения декабристов.

Коллектив Роснедр поздравляет Александра Александровича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, многих лет плодотворного творчества, новых выдающихся научных достижений и важных открытий!

Пресс-служба Роснедр



А.А. Кременецкий
в своем рабочем кабинете



Посещение КМА



Юбилей

Юбилей – 95 лет

Заслуженному геологу Российской Федерации Борису Матвеевичу Зубареву



В 1957 году был назначен главным геологом Бурят-Монгольской геологической экспедиции, а 1 января 1958 года – главным геологом Бурятского геологического управления. С 1960 по 1962 год продолжил работать главным инженером, а потом заместителем начальника этого управления.

16 сентября 1962 года Зубарев Б.М. был командирован в качестве руководителя группы советских специалистов по поискам полезных ископаемых и эксплуатации алмазодобывающих предприятий в Гвинейскую Республику.

В 1965 году переведен в Государственный производственно-геологический комитет РСФСР. В августе 1966 года становится первым заместителем Министра геологии РСФСР. В 1971 году окончил Институт управления народным хозяйством при Совете Министров СССР. С августа 1976 года по март 1987 года занимал пост Первого заместителя Министра геологии СССР. В возрасте 66 лет ушел на пенсию.

С 1988 года работал главным специалистом геологического управления Главалмаззолото СССР, затем заместителем

19 ноября 1921 года в предместье Глазково (г. Иркутск) родился трижды лауреат Государственной премии СССР, кавалер восьми орденов Советского Союза и России, Заслуженный геолог Российской Федерации, действительный член Российской Академии естественных наук Борис Матвеевич Зубарев.

Борис Матвеевич воевал на Халхин-Голе, прошел всю Великую Отечественную, был летчиком-истребителем. После войны поступил в Иркутский горно-металлургический институт. В 1947 году в связи с переездом в Алма-Ату перевелся в Казахский горно-металлургический институт. Еще в период обучения в институте, будучи на практике, открыл Савинское месторождение магнезитов – одно из крупнейших в мире. В 1952 году, после окончания института, Борис Матвеевич назначен младшим научным сотрудником в ВИМС – Всесоюзный институт минерального сырья, а в 1953 году по личной просьбе был переведен в Иркутское геологическое управление и стал начальником партии в Восточно-Саянской геологоразведочной экспедиции.

В период с 1954 по 1957 год, по указанию главного геолога экспедиции Бессолицина Е.П., Борис Матвеевич работал старшим геологом этой экспедиции.



директора по научной работе Государственного института Гиналмаззолото, советником президента Российского центра конверсии Аэрокосмического комплекса.

С 1998 года по 2012 год Зубарев Б.М. был генеральным директором ОАО «Первая горнорудная компания». С 2013 года – помощник гендиректора ОАО.

Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством IV степени, двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами Отечественной войны II степени, орденом Красной Звезды, орденом «Знак Почета». Трижды лауреат Государственной премии СССР. Имеет грамоту Верховного Совета РСФСР.

Коллектив Роснедр от всей души поздравляет Бориса Матвеевича с 95-летием и желает ему крепкого здоровья, бодрости духа, хорошего настроения, счастья и благополучия!

Пресс-служба Роснедр

