



Коллективу
ФГБУ «Всероссийский
научно-исследовательский
геологический нефтяной
институт»,
генеральному директору ВНИГНИ
П.Н. Мельникову,
научному руководителю ВНИГНИ
А.И. Варламову

Дорогие коллеги!

Уважаемые Павел Николаевич и Алексей Иванович!

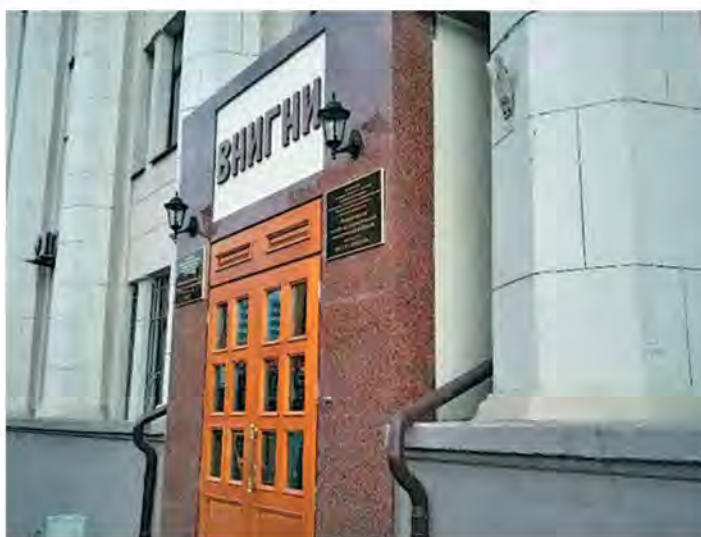
Прошло 65 лет с момента образования вашего института, ставшего ведущим в России в важнейшей области – в области геологии нефти и газа! Ваша многопрофильная научно-исследовательская деятельность и решаемые вами прикладные задачи являются для многих компаний и для России в целом судьбоносными.

Особую важность имеют работы, относящиеся к государственному контролю за состоянием пользования недрами и за ведением работ по воспроизводству и рациональному использованию минерально-сырьевой базы топливно-энергетического комплекса России.

Ваши фундаментальные научные разработки являются основой стратегии освоения недр России!

От всей души поздравляю ваш коллектив с юбилеем! Новых идей, успешных внедрений, грандиозных открытий, новых рубежей в познании недр России и научного обеспечения устойчивости ее минерально-сырьевой базы!

Главный редактор, генеральный директор ФБУ ГКЗ И.В. Шпуров



Ежегодная конференция имени Н.Н. Лисовского



С 6 по 8 сентября 2018 г. в рамках 55-летия ЦКР Роснедра по УВС состоялась ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция имени Н.Н. Лисовского «Трудноизвлекаемые запасы природных углеводородов: опыт и перспективы разработки». Конференция состоялась на базе Санкт-Петербургского государственного университета.

Участники конференции обсудили научные и практические аспекты освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья с точки зрения геологии, технологии, разработки, экономики, нормативно-правовой и методической базы.

С докладами выступили генеральный директор ФБУ «ГКЗ» И.В. Шпуров («Минерально-сырьевая база России и освоение ТриЗ. Полнота проведения исследований и учет физико-химических МУН в повышении эффективности разработки месторождений при подготовке ПТД»), директор Департамента по недропользованию Ханты-Мансийского автономного округа – Югры С.А. Филатов («Организационно-правовое регулирование освоения трудноизвлекаемых запасов нефти в ХМАО-Югре»), заместитель генерального директора по научной работе в области разработки месторождений ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» А.В. Гавура («Опыт разработки газонефтяного месторождения с тонкой нефтяной оторочкой подстилаемой подошвенной водой»), руководитель отдела ГРП и планирования разработки Салым Петролеум Девелопмент И.Я. Эдельман («О перспективах внедрения технологии АСП на зрелых месторожде-

ниях Западной Сибири»), генеральный директор ООО «ТИНГ» Л.С. Бриллиант («Нейросетевые технологии управления добычей»).

В рамках программы конференции прошел круглый стол, на котором обсудили практические проблемы, связанные с учетом и постановкой на государственный баланс запасов углеводородов для сложных нефтегазоконденсатных месторождений.

Была рассмотрена методика учета добычи полезных ископаемых (газ природный, газовый конденсат, нефть и попутный нефтяной газ) при разработке месторождений, прошедшая апробацию на заседании секции углеводородного сырья ЭТС ФБУ «ГКЗ».

На круглом столе были заслушаны сообщения начальника управления прогнозирования и мониторинга разработки месторождений ПАО «НОВАТЭК» С.В. Колбикова и заместителя главного геолога по разработке месторождений АО «АРКТИКГАЗ» М.К. Магомедовой на темы «Особенности разработки нефтегазоконденсатных залежей, оценка извлекаемых запасов растворенного газа и вопросы учета добываемых углеводородов» и «Методика учета добычи полезных ископаемых (газ природный, газовый конденсат, нефть и попутный нефтяной газ) на сложных нефтегазо-конденсатных месторождениях».

По итогам работы конференции будет выпущен специальный номер научно-технического журнала «Недропользование XXI век», в котором будут опубликованы доклады участников конференции. ☺



Семинар «Совершенствование государственной экспертизы запасов и согласования технических проектов разработки месторождений ТПИ»

26–28 сентября 2018 г. при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Федерального агентства по недропользованию, ФБУ «ГКЗ» в конференц-зале Минприроды России состоялся научно-практический семинар на тему «Совершенствование государственной экспертизы запасов и согласования технических проектов разработки месторождений ТПИ».

В числе участников научно-практического семинара были представители регулирующих государственных органов, руководители крупных компаний-недропользователей, научных и научно-производственных организаций, ведущие геологи и специалисты ООО «Горная геология», ООО «СПбГеоПроект», ООО «Калининградская буровая компания», АО «Далур», ООО «Артель старателей Ангары-Север», ООО «КС-Инжиниринг», ООО «АДАМАНТ», ПАО «Гайский горно-обогатительный комбинат», ООО «Сибгеоресурс», ООО «Рудник Валунистый», Кировского филиала АО «Апатит», ООО «Ресурс», АО «Научный центр ВостНИИ по промысловому и экологическому обеспечению», АО «Алмазы Анабара», АО «ВНИИ Галургии», ООО «СГП-ГЕОЛОГИЯ», АО «Горно-рудная компания «Западная», АО «Полиметалл УК», ОАО «УК «Кузбассразрезуголь», ООО «УК «ВОСТОКУГОЛЬ», АО «Полиметалл Инжиниринг», ООО «Сибгеопроект», АО «Прокопьевский угольный разрез», ОАО «Первоуральский динасовый завод», ЗАО «Стройсервис», ООО «Проект-Сервис», АО «АГД ДАЙМОНДС», ПАО «ГМК «Норильский никель», ООО «Шахта №12», АО «Разрез «Шестаки», ООО «СПБ-Гипрошахт», ООО «Полюс Проект», ООО «Разрез "Березовский"», ООО «СЕЗАР-Арктика», ООО «Востокгеология», АО «Северсталь Менеджмент», ООО Управляющая компания «МЕТАЛЛОИНВЕСТ», ПАО «Кузбасская Топливная Компания», ООО «Экоправоинжиниринг», ООО «Управляющая компания "Колмар"», ПАО «Михайловский ГОК», ООО «Берингпромуголь», ООО «Берингугольинвест», ООО «СибИнвестГеология», ООО «Сибниуглеобогащение» в г. Москве, ООО «Восточная Горнорудная Компания».

С приветственным словом выступили заместитель министра природных ресурсов и экологии Е.А. Киселев и председатель наблюдательного совета АООН «НАЭН», советник генерального директора ФГБУ «ВНИГНИ» В.Н. Бавлов. Были заслушаны доклады ведущих экспертов, а также представителей компаний, поделившихся своим опытом в области экспертизы запасов и согласования технических проектов разработки месторождений ТПИ.

Особо слушатели выделили доклады заместителя генерального директора ФБУ «ГКЗ» В.В. Шкиля «Проектная ориентированность новой Классификации запасов и ресурсов ТПИ по оценке и управлению запасами», заведующей сектором отдела методических основ оценки проектной и технической документации на разработку месторождений ТПИ ФГБУ «ВИМС им. Н.М. Федоровского» Л.Д. Лухтиной «Проблем-

ные вопросы использования результатов ТЭО постоянных разведочных кондиций и подсчета запасов при подготовке технических проектов разработки угольных месторождений», заведующего кафедрой НИТУ МИСиС, профессора, эксперта ГКЗ Д.П. Тибилова «Современные особенности и критерии оценки экономической части ТЭО кондиций и оперативного пересчета запасов угольных месторождений», начальника отдела мониторинга лицензионных отношений Роснедра О.Р. Шендеровой «Мониторинг выполнения лицензионных обязательств», начальника управления сопровождения лицензирования твердых полезных ископаемых ФГКУ «Росгеолэкспертиза» К.Д. Горохова «Актуальные вопросы лицензирования твердых полезных ископаемых», заместителя начальника отдела металлов ФБУ «ГКЗ» А.Б. Лазарева «Состояние и перспективы экспертизы запасов ТПИ».

На семинаре рассматривались последние тенденции и нововведения в государственной экспертизе запасов, согласовании технических проектов разработки месторождений твердых полезных ископаемых, подготовке государственного баланса полезных ископаемых, в вопросах лицензирования и инновационных технологий, обсуждались вопросы применения новой классификации запасов и прогнозных ресурсов ТПИ. Семинар стал уникальной платформой объединения экспертов и практических пользователей недр, которые смогли обменяться своим опытом и, безусловно, почерпнуть что-то новое, а также обсудить решения проблем.

По мнению участников семинара, наиболее актуальными темами докладов, которым потребовалось детальное и всестороннее освещение, оказались:

- «Особенности и характеристика различных систем отчетности запасов ТПИ»;
- «Проблемные вопросы при подготовке и реализации технических проектов разработки месторождений ТПИ»;
- «Актуальные вопросы ТЭО кондиций и поставки запасов на баланс»;
- «Упрощение процедуры согласования разрешительной документации»;
- «Лицензирование по заявительному принципу»;
- «Типичные ошибки и различие подходов к оценке достоверности предоставляемых материалов»;
- «Государственная экспертиза в электронной форме».

По итогам научно-практического семинара все его участники единогласно выступили с предложением о необходимости ускорить процесс внедрения новой классификации запасов и ресурсов ТПИ, отметив, что новая классификация – это важный элемент взаимодействия между государством и недропользователями.

Анна Токарева,
+7 (926) 332-36-66, tokareva@naen.ru

Международная конференция «Подземные воды-2018» прошла в Пятигорске

С 3 по 5 октября 2018 года в Пятигорске в бизнес-отеле «Бештау» прошла ежегодная международная конференция «Подземные воды-2018». Инициатором проведения конференции выступило Федеральное агентство по недропользованию. Организация мероприятия была поручена ФБУ «ГКЗ».

Мероприятие состоялось при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Международной ассоциации гидрогеологов, Геологического центра СПбГУ, Евразийского союза экспертов по недропользованию (ЕСОЭН), ООО УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ». Оператором конференции стала АООН «НАЭН».

В конференции «Подземные воды-2018» приняли участие более 220 человек, представителей 80 компаний и предприятий из Российской Федерации, Казахстана и Республики Беларусь.

В адрес делегатов и участников конференции поступили приветствия от заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации, руководителя Федерального агентства по недропользованию Е.А. Киселева, губернатора и Правительства Ставропольского края, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края, Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

На открытии конференции выступили с докладами депутат Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, член Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям, председатель Рабочей группы по совершенствованию Закона РФ «О недрах» А.Н. Ищенко с сообщением на тему «Законодательное регулирование использования и охраны подземных вод», начальник Управления геологии нефти и газа, подземных вод и сооружений Федерального агентства по недропользованию Н.Л. Ерофеева с докладом «Результаты поисково-оценочных работ на подземные воды за период 2015-2017 гг., выполненных за счет средств федерального бюджета в рамках подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов»»,

генеральный директор ФБУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» И.В. Шпуров с докладом «Необходимость разработки новой Классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод», начальник отдела геологии подземных вод и сооружений Федерального агентства по недропользованию М.В. Седнев с докладом «Подземные воды и сооружения: особенности лицензирования участков недр и государственной экспертизы геологической информации», заведующий сектором гидрогеологии ФГБУ «Пятигорский государственный научно-исследовательский институт курортологии Федерального медико-биологического агентства» Е.Г. Потапов с докладом «Ресурсная база минеральных вод КМВ».

Основные тематические вопросы конференции:

- нормативно-правовая и методическая база недропользования в части подземных вод;
- поиски и разведка месторождений подземных вод;
- подсчет и экспертиза запасов подземных вод;
- разработка и эксплуатация месторождений подземных вод;
- подземные сооружения;
- гидрогеология месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородов;
- гидрогеологические проблемы при инженерно-геологических изысканиях и строительстве зданий и сооружений.

На конференции выступили с докладами специалисты отраслевых организаций и предприятий ЗАО «ГИДЭК», ГУП РК «Крымгеология», ЗСФ ИНГГ СО РАН, ЗапСибИПГП, ТИУ, Южный филиал ФГБУ «Гидроспецгеология», ООО «НТПЦ «Сеноман», ООО «Геостройпроект», ЗАО «Геолинк-Консалтинг», Северо-Кавказское отделение Росгеолэкспертизы, Институт наук о Земле СПбГУ, ООО «Геологический центр СПбГУ», АО «Лебединский горно-обогатительный комбинат», ООО «Тюменский нефтяной научный центр», ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр», АО «СПб НИИИ «ЭИЗ», представители международной ассоциации гидрогеологов (IAH) и др.

По итогам работы конференции участниками были выработаны и представлены оргкомитету актуальные предложения по развитию затронутых в докладах тем, которые внесены в резолюцию конференции.

Ежегодная конференция «Геологоразведка-2018»

Для меня было и почетно, и интересно модерировать две объединенные сессии по цифровизации и импортозамещению на организованной АО «Росгеология» конференции «Геологоразведка-2018». И хотя геологоразведка на шельфе и разработка ТРИЗ проходила в первой половине конференции, на технологических сессиях присутствовало немало специалистов, владеющих темой досконально.

К сожалению, по сравнению с аналогичными совещаниями советского периода развития геологии, конференцию в этот раз не посетили члены правительства в ранге министров, что в какой-то степени не позволило геологам и аналитикам обсуждать темы, рассчитывая на оперативную реакцию первых руководителей. А жаль, т.к., во-первых, это – одна из немногих подотраслей, способных осуществить технологический рывок, и существенный, в соответствии с целями, которые ставит высшее руководство страны. Во-вторых, именно эффективная геологоразведка и нефтегазовый сервис, с нею связанный, могут существенно повысить эффективность разработки месторождений и, что немаловажно – снизить ее себестоимость. В то же время ситуация парадоксальная – если для других секторов и видов деятельности нефтегазодобычи положение дел с обеспечением отечественным оборудованием и технологиями иногда не столь критично, то для отечественной геологоразведки, имеющей стабильное снижение объемов финансирования и работ, обеспеченность современным высокотехнологичным оборудованием, и желателен – отечественного производства, имеет архиважное значение. Тем более, что доминирование зарубежных сервисных компаний на российском рынке за последние годы не только не снизилось, а скорее наоборот, укрепилось.

При этом российское оборудование, например, геофизическое, в частности – новые поколения приборов и технологий для создания и обработки сигналов, в ряде случаев находит применение за рубежом, но никак не может пробить дорогу к отечественным крупнейшим заказчикам. Технологическое партнерство только начинает прорабатываться, и еще далеко от активного распространения в разработке и переработке, не говоря уже о геологической подотрасли. Наиболее успешным примером отечественных разработок, таким как вибраторы «Геосвипа», уже немало лет, и как правило, они – выходы еще из советской школы геофизиков и конструкторов. Хорошо, что ПАО «Росгеология» изучив ситуацию (еще с моей подачи – во время работы заместителем генерального директора по науке и стратегии), нашло возможность приобрести это передовое высококонкурентное предприятие, не оставив этой возможности зарубежным инвесторам.

К сожалению, в приборной части, программном обеспечении ситуация куда хуже, и если ставить реальный диагноз, близка к краху любых планов в части оптимизации расходов на ГРП и тем более – повышения ее эффективности. А это, как точно отметил генеральный директор компании Роман Панов, может привести к катастрофическому снижению объемов добычи нефти, в частности, во многом из-за снижения темпов прироста запасов.

Вообще, на конференции было много сказано о том, насколько сложна работа по гарантированному восполнению минерально-сырьевой базы такой огромной страны как Россия. Ведь проблема не только с УВС, но и с ТПИ. При этом необходимо найти финансирование на заведомо некупающиеся в ближайшей перспективе поисковые работы. Ведь всегда это было обязанностью государства, при полном понимании, что это просто раздел задач национальной безопасности. Тем более, в арктических зонах, где это уже приобретает особо острый характер и может привести к военному противостоянию.

К сожалению, прошедшая конференция скорее подчеркнула снижение интереса государства и ее ответственных руководителей к перспективам отрасли. Не посетили они конференцию в этот раз, и похоже, это не техническое обстоятельство. Выступающие, среди которых были и разработчики отечественных программных продуктов и «железа», с надеждой говорили о государственном заказе и запуске опытных полигонов федерального уровня с необходимой поддержкой со стороны государства. Однако реальных программ и проектов в этом направлении, кроме нескольких компаний, в частности «Газпром нефти», представлено не было.

Несмотря на то, что в работе конференции принимало участие много геологов, основной тон дискуссиям задавали консультанты, далеко не всегда обладающие опытом практической деятельности в отрасли, тем более геологоразведке. Было не много научных докладов, позволяющих говорить о новых открытиях или разработках, способных коренным образом изменить ситуацию на рынке топливно-энергети-

ческих ресурсов и твердых полезных ископаемых. Скажем, тенденции мировой энергетики, активно внедряющей ВИЭ, электрический транспорт и водородные элементы, никоим образом не нашли отражений в представленных докладах. А ведь наличие попутных рассолов в разрабатываемых месторождениях Восточной Сибири, таких как Чайнда и Ковыкта, могли бы создать новую возможность для России в части поставки на мировой рынок столь востребованного лития.

Как ни странно, но такие важные вопросы для геологов как захоронение вредных отходов и выбросов, таких как CO₂, не получили отражения в программе конференции. К сожалению, как и на большинстве проходящих конференций на темы освоения месторождений полезных ископаемых, практически не были отражены вопросы повышения эффективности российской экономики и промышленности за счет оптимизации ресурсной базы и логистических схем для их использования. Было бы интересно услышать доклады на темы, каким образом может измениться геология и разведка в Арктической зоне, если потепление и изменение климата будет продолжаться такими быстрыми темпами. В частности – какие технологий и оборудование могут быть востребованы в этом случае. При большом заделе в рамках космической программы исследования далеких объектов в стране накоплен значительный опыт микроанализов почв и поверхностей, которые по-прежнему малодоступны в обычной геологической практике. Методы дистанционного зондирования и цифровой картографии не получили до сих пор масштабного распространения, и непонятно, какие перспективы есть в этом направлении, несмотря на увеличение космической группировки России.

Проблемы диджитализации отечественной геологоразведки оказались не только в том, что большая часть моделирования и картографии осуществляется по-прежнему на западном оборудовании и программном обеспечении. Проблемой является и отсутствие достойной технологической конкуренции, т.к. небольшому количеству технологических компаний приходится бороться практически за единичные, краткосрочные заказы, не имея возможности вкладывать необходимые средства в доработку техники и технологий. Классическим примером является пример разработки и вывод в эксплуатацию отечественного комплекса ГИС со свободным доступом к официальным картографическим и геологическим материалам.

При наличии государственной открытой информационной системы СОБР крупные отечественные компании и массовый потребитель продолжают пользоваться зарубежными продуктами *ARCGIS* и *Petrel* в моделировании проектов разработки. В докладе президента Союза разработчиков программного обеспечения для ТЭК Бориса Хараса прозвучало, что наша импортозависимость по большинству программных систем и продуктов превышает 95%! При этом заказчики продолжают формировать свои заказы на закупку, игнорируя отечественные продукты и разработчиков, как потенциальных партнеров. Примеров положительных, показывающих возможности научной и практической кооперации, мало, и кроме разработки электронной платформы ЭРА «Газпром нефти», особо и привести нечего.

При этом все аналитики, консультанты, изучающие рынки и глобальные тренды, наглядно показывают великолепные перспективы развития именно этих направлений бизнеса. В этом смысле ряд докладов показал реальные возможности отечественных разработок в области низкозатратного накопления и хранения цифровых данных, уже давно достигших объемов *Big Data*, а также развития облачных технологий. При этом никто из участников конференции не спорит, что многие процессы и действия обслуживающих нас машин и систем уже давно осуществляются на базе искусственного интеллекта. Ряд докладов, например, профессора Юрия Ампилова, подтвердили тезисы о том, что попытки увеличить объемы обрабатываемой информации, в частности в погоне за «цифровыми двойниками» месторождений, могут привести не к бурному развитию геологии, а скорее, к ее стагнации. В частности, пример перегрева рынка геофизических услуг на море и шельфовых проектах привел к существенному снижению стоимости и объемов заказов во всем мире, но при этом он же и затормозил инвестиции в развитие технологий в этом направлении.

Доклады по ТРИЗ скорее убедили в том, что нет универсальных технологий, как нет и абсолютно идентичных месторождений. При этом геология и свойства добываемых ископаемых и сырья могут существенно влиять на время и стоимость доведения создаваемых технологий. Даже бажен, оказывается разным, как и угольные метаны. А трудноизвлекаемость зачастую связана не с отсутствием или неготов-

ностью техники и технологий, а доступностью финансовых ресурсов на их освоение, как правило, напрямую связанных на рыночных факторах, обостряемых глобальной конкуренцией и климатическими изменениями.

Таким образом, можно сделать вывод, что конференция наглядно показала большую часть проблем отрасли, подчеркнула угрозы и риски, которые только обостряются на фоне ужесточения санкций со стороны США и ее союзников, и еще раз подтвердила необходимость поднятия темы развития геологоразведки, ее обеспечения, подготовки кадров на верхний уровень управления государством, т.к. она стала за последний год еще острее и многообразнее. Ведь вопрос не просто в увеличении объемов финансирования или объединения усилий всех институтов развития и подготовки

кадров, среди которых выделяются Сколково и ведущие ВУЗы страны, но и внесение этих задач как приоритетных в части обеспечения национальной безопасности. А специалистов и ветеранов геологов и геофизиков, способных наглядно это объяснить и аргументировать, вполне достаточно. К сожалению, в работе сессий было не так много молодых специалистов и студентов, для которых, кроме романтики профессии, важно понимание отраслевых тенденций, перспектив и проблем.

Роман Самсонов, д-р техн. наук, руководитель направления «Газ и Арктика» Центра энергетики Московской школы управления Сколково, профессор кафедры «Газовые технологии и ПХГ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина

От альтернативного мышления – к альтернативам действий на пути к Национальному Проекту «Глубинная нефть»

22–24 октября 2018 г. в АО «ЦГЭ» (предприятие входит в государственный холдинг «Росгеология») в Москве прошли 6–е Кудрявцевские Чтения (КЧ) – Всероссийская конференция по глубинному генезису нефти и газа, которая продолжается начатый в 2011 г. на Учредительном собрании процесс собирания и объединения всех здоровых сил отечественной геологии нефти и газа по созданию научной теории происхождения нефти на основе неорганического учения, заложенного великими российскими и советскими учеными: Д.И. Менделеевым, Н.А. Кудрявцевым, В.Б. Порфирьевым, П.Н. Кропоткиным и их идейными последователями. Теория неорганического происхождения нефти является основой новой парадигмы развития ТЭК страны в XXI в., взамен исчерпавшей, по выражению академика А.Э. Конторовича, ресурс своего развития парадигмы Губкина–Байбакова–Трофимука (читай Губкина–Вассовича–Конторовича).

Шестые КЧ были посвящены обсуждению итогов первой пятилетки проведения Всероссийской конференции по глубинному генезису нефти и газа. На конференции был анонсирован проект тематики второй пятилетки КЧ, которая пройдет под лозунгом: «От альтернативного мышления к альтернативам действий – на пути к Национальному Проекту «Глубинная нефть»».

Тема 6–х КЧ: Итоги 1–й пятилетки Кудрявцевских Чтений: от теории неорганического происхождения – к практике поисков глубинной нефти.

В рамках секционной тематики на 6–х КЧ обсуждались актуальные задачи дальнейшего развития теории неорганического происхождения нефти и совершенствования практики поисков на основе теории неорганического происхождения нефти.

Начало второй пятилетки проведения КЧ и созыв 6–й конференции в октябре 2018 г. совпали с важным событием в развитии отечественного проекта «Глубинная нефть», связанным с подготовкой заявки в Минэнерго РФ на получение (придание проекту «Глубинная нефть») статуса национального проекта.

Благодаря одержимости идеей, упорному труду и непоколебимому следованию цели, сформулированной как подготовка научной революции по смене органической парадигмы нефтегазовой геологии в нашей стране, мы добились за прошедшую пятилетку реабилитации незаслуженно поправных и забытых идей наших великих ученых Д.И. Менделеева, Н.А. Кудрявцева, В.Б. Порфирьева, В.П. Кропоткина и их последователей, зародивших и развивавших в нашей стране истинно научную, материалистическую теорию неорганического происхождения нефти газа.

Неорганическое учение овладевает массами в нашей стране и, хотя не произошло его повсеместного признания и применения положений глубинной парадигмы в практике ГРП, отрицать важность и значение первого этапа просветительской работы проекта «Глубинная нефть» нельзя.

Впереди нас ждет еще более важная работа и дерзновенные планы, связанные с внедрением в практику ГРП теоретических положений и методических разработок теории неорганического происхождения нефти. В условиях, когда современные лидеры органического учения признались в том, что парадигма развития нефтегазового комплекса Губкина себя исчерпала (В.П. Гаврилов, А.Э. Конторович, др.), страна осталась без научного обеспечения ГРП и оказалась беспомощной перед вызовами современности. Сложившаяся резкая диспропорция

между планами развития ТЭК до 2035 г., его ресурсной обеспеченностью и темпами воспроизводства минерально-сырьевой базы УВ-сырья грозит обернуться серьезными проблемами для энергетической безопасности страны уже в ближайшие годы.

Мы не можем пассивно наблюдать за происходящими деструктивными процессами в области восполнения минерально-сырьевой базы УВ-сырья и ГРП, мы должны использовать появившийся исторический шанс и предложить обществу и руководству страны альтернативные решения по возрождению ТЭК России от неизбежно грозящей ему стагнации и разрушения.

Именно признание этой объективной реальности подвигало нас на активные действия по инициации Нацпроекта «Глубинная нефть», призванного стать локомотивом развития всего комплекса обслуживающих ТЭК страны научно-исследовательских, опытно-конструкторских, приборостроительных и производственных работ. Пользуясь случаем, мы приглашаем все коллективы и производства, обслуживающие ТЭК страны, присоединиться к нашей инициативе и предложить свои услуги и решения в рамках реализации Нацпроекта «Глубинная нефть».

На сложившемся фоне 6–е Кудрявцевские чтения были посвящены плану развития теории неорганического происхождения нефти и задачам совершенствования методологии прогнозирования и поисков нефти и практики планирования ГРП в нашей стране.

Каждой проблеме был посвящен один день работы конференции и назначены ведущие модераторы (Б.М. Валяев, А.И. Тимурзиев), которые выступили вступительными часовыми докладами. Содокладчики основных спикеров (Р.Б. Сейфуль-Мулюков, С.А. Маракушев, В.С. Балицкий, Т.А. Киреева, К.С. Иванов) для раскрытия заявленной темы и ее детального обсуждения выступили с оригинальными докладами. По итогам работы 6–х КЧ состоялась общая дискуссия и принятие решений конференции.

От имени Программного комитета, Оргкомитета, себя лично, а также от имени участников конференции выражаю искреннюю благодарность всем сотрудникам ЦГЭ, участвовавшим в подготовке и проведении 6–х Кудрявцевских Чтений. Особая благодарность руководству Росгеологии (Р.С. Панов, Р.И. Горринг) и ЦГЭ (А.М. Баталов), предоставившим финансовую и организационную поддержку в проведении конференции.

С некоторыми отзывами участников конференции можно ознакомиться на форуме «Альтернативная нефть»: <http://deepoil.ru/forum/index.php/topic,417.msg22991.html#msg22991>.

Тезисы докладов доступны для скачивания на сайте конференции по адресу: <http://conference.deepoil.ru/index.php/materials>.

Итоги конференция будут освещены на страницах ИА «РЕГНУМ», доклады 1 дня выступлений выложены в YouTube 1–м геологическим интернет-каналом. Ряд журналов, в том числе и «Недропользование XXI век», запросили для публикации на своих страницах ключевые доклады конференции.

От имени Оргкомитета Кудрявцевских Чтений готовится проект Резолюции и Обращение к руководству страны о легализации научного направления по неорганическому синтезу УВ в нашей стране со всеми вытекающими из этого следствиями.

А.И. Тимурзиев, Председатель Оргкомитета Кудрявцевских Чтений

Очередной обучающий семинар по управлению проектами Upstream

АООН «НАЭН» продолжает организацию и проведение специализированных обучающих семинаров по изложению современных тенденций управления проектами Upstream.

26–28 сентября 2018 г. совместно с компаниями DTA и AAR был проведен третий по счету практический обучающий семинар в новом современном формате на основе актуальных кейсов на тему «Интегрированная модель оценки геологических рисков и неопределенностей».

Одна из важнейших задач, стоящих перед геологами, – повышение эффективности поисковых работ, анализ и минимизация различных рисков, и в частности, наиболее значимого из них – геологического.

На основе практических примеров с большим количеством данных использовалась техника обучения с применением технологии *DTA Risk\Reserves*.


Для закрепления полученных знаний были реализованы кейсы работы в группах с самостоятельным принятием решений на базе поисковых проектов, требующих объемного восприятия всей совокупности геологических параметров и возможных процессов формирования ловушки УВ.

Каждый из участников был кейс-руководителем команды экспертов по количественной четырехфакторной оценке вероятностной геологического успеха $Pg (0-1)$ при опосковании ловушек и обоснованию достоверности предварительно оцененных запасов углеводо-



родных залежей. Расчеты объемов углеводородов проводились для диапазонных вероятностей P10, P50, P90 методом Монте-Карло.

Новой особенностью семинара было обучение методам оценки уровня субъективности восприятия рисков и неопределенностей, особенностям решений, принимаемых коллективом специалистов, использованию специфической терминологии и правильного ее восприятия руководством.

Семинар построен на междисциплинарном характере подачи материалов, предметно иллюстрирован и направлен на повышение качества корпоративного риск-анализа. 



СЕГОДНЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯЮТ НАМ УДАЛЕННО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ВЕСТИ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРОВАТЬ РАБОТУ БОЛЕЕ ТЫСЯЧИ СКВАЖИН.

ЗАВТРА ОНИ ПОМОГУТ НАМ ДИСТАНЦИОННО СТРОИТЬ СКВАЖИНЫ И РЕМОНТИРОВАТЬ ТРУБОПРОВОДЫ.

ЭТО НЕ ТОЛЬКО НОВЫЙ УРОВЕНЬ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. ЭТО НОВЫЙ УРОВЕНЬ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ ЗЕМЛИ.

