



Геологический вестник

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

4 ноября наша страна отмечает День народного единства.

Вся история нашей страны учит – только сохраняя сплоченность и гражданскую солидарность, оберегая свои традиции и духовные ценности, мы сможем отстоять суверенитет страны и добиться поставленных целей.

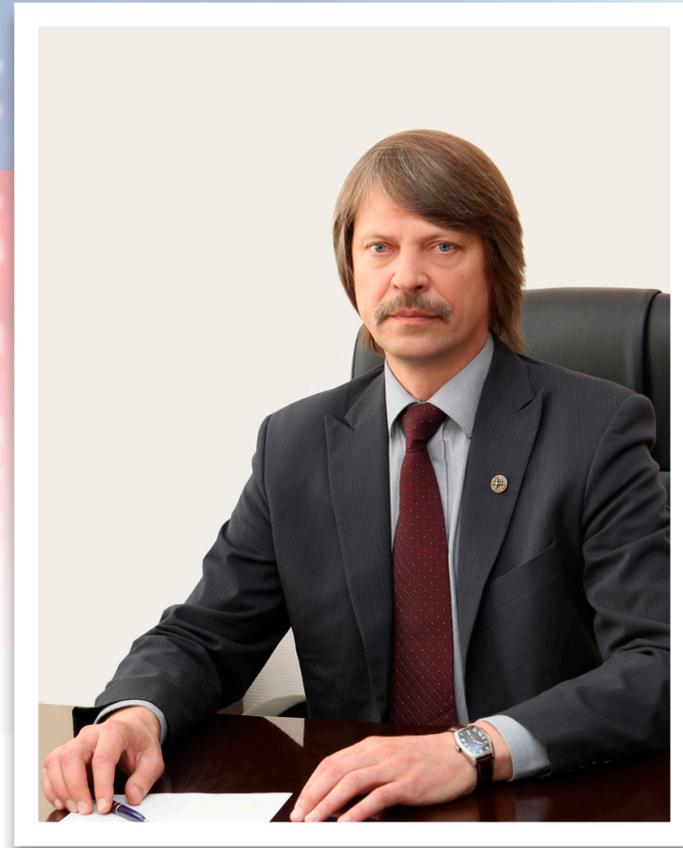
Единство, сопричастность каждого гражданина к судьбе страны и желание внести личный вклад в создание крепкой основы государства – вот главные идеи этого праздника и залог процветания нашей Отчизны.

Патриотизм и гражданская ответственность были и остаются фундаментальными основами российского общества, достоянием тысячелетней истории России.

Этот праздник – дань уважения славному прошлому нашего Отечества и символ веры в его завтрашний день. Общее дело не раз объединяло многонациональный и многоконфессиональный народ России, встававший на защиту суверенности страны, помогало выжить в труднейших условиях. Сегодня тоже очень важно, чтобы каждый из нас осознал: Это моя страна, мой народ, моя судьба!

Желаю Вам крепкого здоровья, счастья, добра и благополучия. Пусть удача сопутствует Вам во всех начинаниях, а жизненная сила и энергия позволят осуществить задуманное.

С праздником Вас!



Е.А.Киселев

Врио руководителя Федерального агентства по недропользованию

История учреждения праздника «День народного единства»

4 ноября наша страна отмечает День народного единства. Этот праздник уходит своими корнями в глубину веков и отмечается в память о судьбоносных исторических событиях, когда сплоченность и патриотизм нашего народа помогли отстоять независимость Отечества и укрепить российскую государственность.

В ходе Русско-польской войны 1609-1618 годов, чтобы избежать воцарения на московский престол польского королевича Владислава, сына Сигизмунда III, зимой 1611 года Прокопий Ляпунов в Рязанской земле организовал народное ополчение, к которому присоединились жители Нижнего Новгорода, Муром, Ярославля, Вологды, Костромы и казаки И. Заруцкого. Весной ополчение подошло к Москве, но силы были неравны, и польский король Сигизмунд взял в заложники часть посольства, в том числе и митрополита Филарета, отца будущего основателя династии Романовых.

Неудача первого земского ополчения огорчила, но не обескуражила земских людей. В провинциальных городах скоро снова началось движение за организацию нового ополчения и похода на Москву. На этот раз исходным пунктом и центром движения стал Нижний Новгород во главе с Кузьмой Мининым. Минин был одним из видных людей в городе, за что нижегородцы избрали его в число земских старост.

Кузьма Минин следил за положением дел и обсуждал их в городских сходках, которые вошли в обычай в городах, а благодаря обстоятельствам смутного времени, напоминали собой древние вече.

На одном из таких собраний в 1611 году, под влиянием грамот и вестей от патриарха Гермогена, Кузьма Минин поднял посадских тяглых людей на то, чтобы собрать деньги для ополчения.

Минин указывал, каким образом нужно действовать: "Захотим помочь Московскому государству, так не жалеть нам имения своего, не жалеть ничего, дворы продавать, жен и детей закладывать и бить челом, кто бы вступился за истинную православную веру и был у нас начальником". Слова Минина произвели большое впечатление. С каждым днем росло его влияние, нижегородцы увлеклись предложениями Минина и, наконец, всем городом решили образовать ополчение и создать служилых людей. Раньше всего занялись денежным вопросом. Стали собирать добровольные приношения, потому что иных средств не было. Давали нижегородцы много: "третью деньгу", т. е. третью часть имущества. Так давать порешил мир, и кто давал меньше, утаивая размеры имущества, с того брали силой. Были люди, жертвовавшие почти все, что имели. На первые нужды денег оказалось довольно.

Второй заботой было сыскать воеводу. По предложению Кузьмы Минина избрали Дмитрия Пожарского. Князь Дмитрий Михайлович Пожарский жил в то время верстах в 100 от Нижнего Новгорода в своей вотчине и лечился от ран, полученных полгода тому назад под Москвой.

Пожарский сперва долго отказывался, затем, наконец, изъявил свое согласие, но под условием избрания кого-нибудь из посадских людей, который ведал бы в ополчении хозяйственной частью. При этом он указал Минина, как наилучшего себе помощника в этом деле.

4 ноября (по старому стилю 22 октября) 1612 года войска народного ополчения под руководством Пожарского и Минина штурмом взяли укрепления московского Китай-города, где находились польско-литовские войска и поддерживающие интервентов русские бояре. Бой был жестокий, погибло несколько сот человек. Однако до окончательной победы над врагом дело еще не дошло: дальше, за Китайгородскими укреплениями высились могучие стены Кремля, внутри которого укрылось еще много «супостатов». Поражение в Китай-городе сильно их деморализовало, но лишь через четыре дня – 8 ноября по новому стилю, поляки признали свое поражение и сдали Кремль ополченцам.

В 1649 году государь Алексей Михайлович издал указ, по которому «во всех городах, по вся годы» следует торжественно отмечать эту дату – в память о чудотворной иконе Казанской Божьей Матери, с которой русское ополчение освободило Москву в 1612 году («В воспоминание помощи, оказанной свыше заступлением Богородицы государству русскому в годину лихолетья» – как писалось в царевом указе).

Позже, из-за революции 1917 года и последующих за ней событий, традиция отмечать освобождение Москвы от польско-литовских интервентов прервалась.

16 декабря 2004 года Госдума РФ приняла одновременно в трех чтениях поправки в Федеральный закон «О днях воинской славы (Победных днях России)». Одной из поправок было введение нового праздника – Дня народного единства – и фактическое перенесение государственного выходного дня с 7 ноября (День согласия и примирения) на 4 ноября.

Таким образом, День народного единства, по сути совсем не новый праздник, а возвращение к старой традиции.



Ветеран-геологоразведчик

Отчетно-выборная конференция Общероссийской организации «Ветеран-геологоразведчик»



Делегаты отчетно-выборной конференции ООО «Ветеран-геологоразведчик».

21 октября 2015 года во ВСЕГЕИ прошла отчетно-выборная конференция Общероссийской организации «Ветеран-геологоразведчик», на которой был заслушан доклад Президиума о работе с октября 2010 года до октября 2015 года. В работе конференции приняли участие 36 делегатов из 42, избранных в региональных отделениях и межрегиональных организациях и приглашенные: О.В.Петров – генеральный директор ВСЕГЕИ, Е.И.Малютин – директор Департамента по недропользованию по Северо-Западному АО, О.В.Васин – управляющий директор Северо-Западного ПГО ОАО «Росгеология». В прениях по докладу Президиума и отчету ревизионной комиссии выступили 11 делегатов. Делегаты отметили, что советы межрегиональных организаций и региональных отделений, Президиум руководствовались Уставом Общероссийской организации «Ветеран-геологоразведчик», программой действий ветеранских организаций на 2011-2015 годы и работу свою строили в соответствии с ежегодными планами.

Делегаты конференции отметили, что Президиум и ряд Советов региональных организаций большое внимание уделяли вопросу включения в коллективные договоры предприятий (организаций) разделов, касающихся социальной поддержки неработающих пенсионеров, ветеранов-геологоразведчиков, и констатировали тот факт, что практически все геологические организации, где заключаются коллективные договоры, включают в них вопросы поддержки пенсионеров и в соответствии с финансовыми возможностями оказывают ветеранам социальную поддержку.

Президиум сделал попытку создать «Фонд геологического наследия и под-

держки геологоразведчиков», который мог бы реализовать благотворительные программы, шествовать над геологическими музеями, школами, где работают кружки юных геологов, участвовать в создании материалов, посвященных выдающимся геологам-исследователям недр, пропагандировать деятельность геологических организаций и предприятий в части развития геологии и добычи полезных ископаемых.

Президиум с целью популяризации профессии геолога уже на протяжении 5 лет совместно с Роснедра и компанией «СИБУРГЕО» проводит конкурс «За лучшее освещение профессии геолог», ежегодный конкурс под названием «Человек года: Ветеран-геологоразведчик», организовал проведение Всероссийского конкурса на звание «Организация (предприятие) геологической отрасли высокой социально-экономической эффективности».

Ветераны приняли активное участие в подготовке к выпуску 25-ти томной серии книг «Геология – жизнь моя...», где опубликовали более 200 статей, мемуаров, литературных произведений; значительный вклад внесли по сбору материалов и подготовке к изданию 4-го тома «Российской геологической энциклопедии» – «выдающиеся геологи России», выпущенного в 2014 году.

Президиум подготовил и издал в 2015 году в честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне книгу «Геологи – дети войны».

В деятельности ветеранских организаций и президиума значительное место занимает участие в организации детско-юношеского геологического движения, являющегося частью патриотического и геологического воспитания молодежи.

На конференции освещен и передовой опыт Советов региональных отделений и межрегиональных организаций, среди них: Геленджикского РО, Тюменского РО, Бурятского РО, Архангельского РО, Санкт-Петербургской МО, Московской МО, Совета Центрального аппарата Минприроды России.

За отчетный период совместным решением Роснедра и Президиума присвоено звание «Почетный ветеран-геологоразведчик России» 165 ветеранам, почетными грамотами Президиума награждены 40 ветеранов.

Президиум провел организационную работу и по созданию новых региональных отделений в Магадане, Казани и Курске, и состав общероссийской организации пополнился Курским РО, создано Новосибирское РО, восстановило свою деятельность Тульское РО.

Президиум выразил благодарность здравствующим ветеранам за их огромный вклад в развитие отечественной геологии и активное участие в ветеранском движении: Козловскому Е.А., Зубареву Б.М., Орлову В.П., Фаррахову Е.Г., Ивановской З.И., Токареву В.Д., Голикову С.И., Петрову О.В., Крюкову В.Д., Машковцеву Г.А., Варламову А.И., Коломиецу А.М., Гончарову С.В., Антоненко Л.А., Орловой Г.И., Биланенко В.А., Черному Е.Д., Кичигину Л.Н., Григорьеву Н.И., Чернову В.В.

Конференция в своем решении выразила признательность Паку Валерию Анатольевичу, Киселеву Евгению Аркадьевичу и Леньчуку Дмитрию Васильевичу за поддержку Общероссийской организации «Ветеран-геологоразведчик».

В работе Президиума и Советов ветеранов имели место и недостатки: случаи самоликвидации и распада мелких ветеранских организаций особенно в про-

цессе реструктуризации хозяйственных геологических структур. А это значит, что какая-то часть ветеранов оказалась вне ветеранского движения и, соответственно, без социальной и моральной поддержки; недостаточно уделялось внимания анализу деятельности ветеранских организаций.

На конференции были вручены следующие награды:

- Звание «Почетный ветеран-геологоразведчик» получили 7 ветеранов

- Медалью Росгео им А.Е.Ферсмана «За заслуги в геологии» и медалью «Геолог Игорь Грамберг» награждены 9 ветеранов, нагрудным знаком «Геологическая служба России» – 4 ветерана.

Конференция приняла соответствующее решение по докладу и отчету и выбрала новый состав Президиума ООО «Ветеран-геологоразведчик». В него вошли: Августинчик И.А., Антонович Л.П., Голиков С.И., Горячева А.А., Дяченко Л.П., Кошелев Н.И., Почивалова А.Н., Токарев В.Д., Турылева Л.В., Чернов В.В., Шпак И.П., Яшина С.В.

В состав ревизионной комиссии избраны: Непринцев Н.М., Фесенко Г.С., Шемпелева В.В.

Работа Президиума признана удовлетворительной.

После конференции состоялось организованное заседание Президиума на котором председателем Президиума избран Антонович Л.П., заместителями председателя: Токарев В.Д. и Августинчик И.А.

Президиум выражает признательность за хорошую организацию проведенной конференции генеральному директору ВСЕГЕИ Петрову О.В., его заместителям: Колесникову В.И. и Кангро О.А. и членам коллектива института, принимающим участие в этом.

Юбилей

Владимиру Дмитриевичу Токареву, Почетному разведчику недр, заслуженному геологу РСФСР – 80 лет



В.Д. Токарев

Владимир Дмитриевич Токарев родился 6 ноября 1935 г. в г. Перми.

Вся трудовая деятельность Токарева Владимира Дмитриевича связана с поисками и разведкой месторождений нефти и газа. В 1958 году после окончания геологического факультета Пермского государственного университета он был направлен в «Тюменьгеологию», где начал свою трудовую деятельность в качестве коллектора Березовской комплексной

геологоразведочной экспедиции, а уже через год, был переведен старшим геологом Нарыкарской нефтеразведочной экспедиции в Октябрьском районе Ханты-Мансийского округа. Проявленные В.Д. Токаревым глубокие знания, творческий и организаторский подход к геологическим изысканиям обусловили его быстрый карьерный рост. В 1962 г. его переводят в Ханты-Мансийскую нефтегазразведочную экспедицию на должность главного

геолога, затем в 1964 году переводят на должность главного геолога знаменитой впоследствии открытиями нефтегазовых месторождений Правдинской экспедиции, которую он возглавлял с 1972 года по 1976 год.

С момента создания в Главтюменьгеологии производственных объединений В.Д.Токарев в течение 17 лет был генеральным директором объединения «Хантымансийскнефтегазгеология», в состав которого входило 4 экспедиции.

В Ямало-Ненецком округе В.Д.Токарев был основателем Тарко-Салинской экспедиции, где принимал непосредственное участие в открытии эпохального Губинского нефтегазового месторождения, затем работал главным геологом треста «Ямалнефтегазразведка».

По распоряжению Мингео СССР был назначен управляющим трестом «Красноярскнефтегазразведка». На базе треста в эти годы (1976 - 1979) были созданы три объединения, а по результатам геологоразведочных работ доказано, что Красноярский край по запасам нефти может занять второе место после Западной Сибири.

В 1988 году В.Д.Токарев был командирован в республику Мозамбик, где силами в основном тюменских проходчиков недр было открыто месторождение газа.

Владимир Дмитриевич является крупным специалистом в области нефтегазовой геологии и высокопрофессиональным организатором геологоразведочных работ. Под его руководством и при непосредственном участии в Ханты-Мансийском и Ямало-ненецком округах, а также в Красноярском крае были открыты 56 нефтегазовых месторождений, среди которых Медвежье, Уренгойское, Правдинское, Приобское, Приразломное и т.д.

В кризисных для отрасли условиях В.Д. Токарев сохранял в рабочем состоянии объединение, преобразовав его в корпорацию. В 1995 году она была удостоена премии «Факел Бирмингема».

Сегодня, В.Д. Токарев продолжает активную трудовую деятельность в качестве генерального директора ООО «Сибирско-Уральская геологическая компания». Деятельность компании

распространяется на районы Среднего Приобья и Обь-Иртышского междуречья Ханты-Мансийского округа, где велись поисково-разведочные работы на нефть и газ. Бурение скважин осуществлялось силами нескольких экспедиций, что привело к новым открытиям. Одновременно В.Д.Токарев уделяет большое внимание и приложил немало усилий для внедрения современных, инновационных методов увеличения добычи углеводородов, путём применения акустического воздействия на призабойную зону пластов. Эта методика широко внедряется и находит применение на многих добычных предприятиях Российской Федерации.

Наряду с трудовой деятельностью, В.Д. Токарев активно участвует в ветеранском движении геологоразведчиков России. С момента создания Общероссийской общественной организации «Ветеран-геологоразведчик» является заместителем председателя Президиума организации, активно участвует и финансово поддерживает уникальный проекте Росгео и ООО «Ветеран-геологоразведчик» - Всероссийский конкурс им. А.В. Сидоренко «За лучшее освещение через печатные издания престижа профессии геолога». Среди печатных изданий, представленных на конкурсе в 2011 году, была книга – двухтомник и самого В.Д. Токарева «Биография великого подвига», посвященная тюменским геологоразведчикам. Помимо этого двухтомника В.Д. Токарев много пишет статей, воспоминаний о выдающихся геологоразведчиках с которыми ему приходилось вместе работать или пересекаться по производственной деятельности.

Заслуги В.Д. Токарева отмечены многочисленными государственными и ведомственными наградами. За активную общественную деятельность в ветеранском движении он удостоен звания «Почетный ветеран-геологоразведчик России».

Коллективы Роснедр и ООО «Ветеран-геологоразведчик» сердечно поздравляют юбиляра и желают ему крепкого здоровья, многих творческих лет, новых научных и производственных успехов на благо Российской геологии.

ООО «Ветеран-геологоразведчик»



Гендиректор «Хантымансийскнефтегазгеологии» В. Токарев (слева) в Назымской экспедиции, 1982г.



Юбилей

Владимир Дмитриевич Токарев — действительный член Международной академии минеральных ресурсов, почетный разведчик недр, заслуженный геолог РСФСР, заслуженный работник Минтопэнерго России. Под руководством В.Д.Токарева и при его участии в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах в Красноярском крае было открыто 56 месторождений. Награжден орденами «Знак Почета», «Трудового Красного Знамени», медалью ордена «За заслуги перед отечеством» III степени, медалями «За доблестный труд», «За освоение недр и развитие нефтегазового комплекса Западной Сибири». Человек, пронесший через свою трудовую жизнь четкую, но непростую формулу «профессионализм плюс честность».



Отец — Токарев Дмитрий Федотович.



Мать — Кукина Татьяна Никаноровна.



Красноярский край. Нижнеенисейская экспедиция. В.Д.Токарев и директор «Красноярскгеологии» В.А. Неволин.



В.Д. Токарев — генеральный директор объединения «Хантымансийскнефтегазгеология».



В.Д. Токарев и Л.И.Ровнин, министр геологии РСФСР (1970–1987 гг.)



Сын Владимира Дмитриевича — Токарев Александр Владимирович, геолог-разведчик.



Пустыня Сахара, 2010 год. В.Д. Токарев с женой Верой Александровной.

Календарь событий

12 ноября

Исполняется 80 лет выдающемуся исследователю Арктики, доктору геолого-минералогических наук Косьюко Михаилу Константиновичу, главному научному сотруднику ФГУП «ВНИИОкеангеология» им. И.С.Грамберга.

Михаил Константинович Косьюко работает в НИИГА / ВНИИОкеангеология с мая 1959 года. После окончания Ленинградского горного института (1958) был в должностях геолога, старшего геолога – начальника отряда, начальника тематической партии, старшего и ведущего научного сотрудника, заведующим сектором, главным научным сотрудником. Выполнял геологическую съемку в Корьякском нагорье и на Новосибирских островах, участвовал в исследованиях закономерностей размещения ртутных месторождений в северо-восточной Якутии. В последующие годы исследовал геологическое строение и полезные ископаемые арктических островов и шельфов СССР.

С середины 80-х по начало 90-х годов руководил одним из проектов и был координатором раздела «Геологическая наука и арктическая нефть» и программы научно-технического сотрудничества между СССР и Канадой по проблемам Арктики и Севера. Совместно с канадскими коллегами проводил полевые работы на о. Врангеля и Чукотке, а так же на островах Канадского арктического архипелага в северном Юконе.

В 1994-1996 годах руководил разделом в совместном проекте ВНИИОкеангеология – «ЭКСОН эксплорейшн» (США) «Геология шельфовых морей Российской Арктики». Осуществление этого проекта позволило усовершенствовать оценку углеводородного потенциала арктического шельфа России, сопоставить российские и американские методы оценки ресурсов нефти и газа.

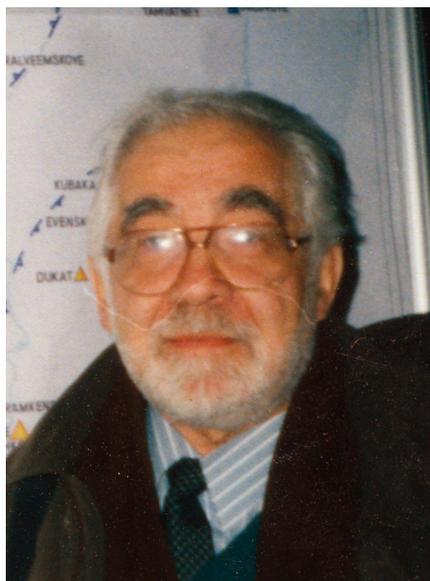
В последние годы Михаил Константинович выполнял картографирование шельфа Северного Ледовитого океана по курируемому ЮНЕСКО международному проекту «Тектоническая Карта Арктики». Участвовал в подготовке геологической базы для обоснования внешней границы континентального шельфа (ВГКШ) Российской Федерации. В 2014 году под его научным руководством были успешно завершены исследования по государственному контракту «Создать современную геолого-геофизическую основу прогнозирования углеводородного потенциала и планирования геологоразведочных работ для восточного сектора арктического шельфа и сопредельных глубоководных зон Северного Ледовитого океана на основе результатов ГРП 2004-2012 гг.».

Михаил Константинович – автор и соавтор ряда крупных публикаций по геологии и полезным ископаемым Арктики, в том числе тома V «Арктические и дальневосточные моря» монографической серии «Геологическое строение и закономерности размещения полезных ископаемых России», монографий «Твердые полезные ископаемые архипелагов и островов арктической континентальной окраины Евразии», «Остров Врангеля: геологическое строение, минерагения, геоэкология», «Геология и минерагения континентов, транзиталей и Мирового океана» и др. Михаил Константинович выступал с докладами на многочисленных национальных и международных конференциях, в том числе на Международном Геологическом конгрессе в Осло (2008).

Результаты исследований Михаила Константиновича на арктических островах и побережье являются весомым вкладом в познание геологии и минеральных ресурсов арктического шельфа России. Им создана основа для интерпретации сейсморазведочных профилей и аномальных потенциальных полей на арктическом шельфе. Выполненные М.К.Косьюко обобщения содержат весомые аргументы в пользу позиции России по разграничению арктического шельфа.

Михаил Константинович Косьюко имеет ведомственные награды: «Отличник разведки недр» в 2000 году, «Почетный разведчик недр» в 2005 году.

13 ноября



Исполняется 80 лет со дня рождения и 57 лет научно-производственной деятельности главного научного сотрудника Отдела геологии твердых полезных ископаемых Арктики ФГУП «ВНИИОкеангеология им. И.С.Грамберга» (до 1981 года – НИИГА) члену-корреспонденту РАН, доктору геолого-минералогических наук профессору Давиду Абрамовичу Додину.

Додин Давид Абрамович родился в Ленинграде в семье известного геолога, профессора Абрама Львовича Додина. В 1958 году, окончив Ленинградский Горный институт по специальности «Геологическая съемка и поиски твердых полезных ископаемых», он был направлен по распределению в Научно-исследовательский институт геологии Арктики (НИИГА). В 1959-1964 годах Давид Абрамович научно обосновал наличие к северу от Норильска рудоносных объектов. Этот прогноз полностью подтвердился открытием крупнейших в мире Талнахского и Октябрьского платиноидно-медно-никелевых месторождений.

В 1964-1985 годах Давид Абрамович постоянно работал в Норильске, в стационарной Норильской экспедиции НИИГА объединений НПО «Севморгео» и ПГО «Севморгеология» в качестве начальника Тематической геолого-геохимической и Североземельской партий, заведующего минералого-геохимической лабораторией. Он принимал активное участие в изучении закономерностей строения и вещественного состава руд норильских месторождений и разработке системы прогнозно-поисковых комплексов, а также в составе коллектива технологов и металлургов Норильского комбината, когда были обоснованы важнейшие параметры переработки талнахских руд и получение из них высококачественных концентратов. Аprobация обоснованной Д.А.Додиным петролого-геохимической концепции развития геохимических поисков рудных месторождений привела к выявлению и передаче под геологоразведочные работы ряда перспективных на цветные и благородные металлы площадей на севере Красноярского края. Это явилось завершением начатого в 1959 году крупного исследования по геологии, минералогии, геохимии и петрологии трапповой формации и связанных с ней рудных объектов. На основе этих работ в 1967 году была защищена кандидатская диссертация «Петрология траппов Восточного Хараелаха», а в 1982 году докторская диссертация на тему: «Магматические комплексы северо-запада Сибирской платформы и их никеленосность». Были опубликованы 90 научных трудов, включая 5 монографий, в том числе в 1971 году «Атлас пород и руд норильских медно-никелевых месторождений» (первая подобная книга в мире) и «Петрология и рудоносность Талнахских дифференцированных интрузий». Названные монографии стали настольными книгами для многих норильских геологов. С 1985 года Давид Абрамович является руководителем направлений: «Платина России» и «Геология и минерагения Арктики и ее отдельных крупных регионов». В 1992 году Давид Абрамович Додин разрабатывает Программу «Платина России» и как ее научный руководитель объединяет, направляет и координирует деятельность крупных научных коллективов, создавая общероссийскую научную школу специалистов-платинистов. За 13 лет (1992-2004 гг) он организует семь научных конференций, шесть сборников научных трудов,

а также готовит к изданию пять монографий.

В эти же годы Давид Абрамович разрабатывает положение об Арктическом циркумполярном минерагеническом поясе, издает серию монографий (в качестве автора и главного редактора) и статей. В 2000-2005 годах он активно участвует в разработке одной из важнейших проблем XXI века – создании системы устойчивого развития Арктики и публикует две монографии на эту тему. В 2006-2008 годах по предложению ведущих уральских геологов Давид Абрамович подключился к проблеме изучения минерально-сырьевых ресурсов транспортного коридора: Урал промышленный – Урал Полярный. В 2000 году Д.А.Додин избран членом корреспондентом РАН по специальности минералогия, рудные месторождения. Ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки РФ». Он также награжден знаками «Отличник разведки недр», «Почетный разведчик недр», «Почетный полярник».

Монография «Арктика на пороге третьего тысячелетия» удостоена Ломоносовской премии за 2001 год, а монография «Металлогения Таймыра-Норильского региона» – премии им. А.П.Карпинского 2003 года Правительства города Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН.

Давидом Абрамовичем Додиным проводится многогранная научно-организационная работа в качестве члена Ученого Совета Минералогического общества, члена Совета Ассоциации российских полярников, председателя спецсовета ВНИИОкеангеология, члена спецсовета Горного института, комиссий по присуждению премий имени выдающихся ученых Санкт-Петербурга и премий РАН им. С.С.Смирнова и О.Ю.Шмидта. Он активный участник программы III Международного Полярного года, в рамках которого он издал три книги по Арктике.

Давид Абрамович – многогранный ученый, широко известный авторитетный специалист по магматогенным образованиям и связанными с ними рудными месторождениями, разработчик новых комплексных технологий прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых, видный исследователь геохимии, петрологии и минерагения расщепленных интрузивов.

26 ноября 1991 года



Было основано ОАО «Севморгео». Компания «Севморгео» основана на базе структурных подразделений ПГО «Севморгеология» и до сентября 2012 года имела статус Федерального государственного унитарного предприятия. За это время организация прошла сложный путь от Инженерного центра «Океан» до международной сервисной компании. На момент основания предприятия, его основной задачей являлась разработка технических средств для выполнения поисковых исследований в глубоководных зонах Мирового океана. В дальнейшие годы спектр работ существенно расширился. С 1993 года компания проводит маркетинговые исследования мирового рынка с целью внедрения передовой техники и технологий при проведении геолого-геофизических исследований. Специалистами «Севморгео» были сконструированы не имеющие аналогов в мировой практике технические средства: аппаратный комплекс «Рифт» и глубоководный буровой станок (с помощью которых, в частности, были открыты и опробованы богатое месторождение глубоководных сульфидных руд в Атлантическом океане

и проявления кобальто-марганцевых корок в Тихом океане), сейсмический комплекс «Граница», который позволил изучать строение земной коры до глубин 40 км и более, и многие другие. Перечень создаваемой коллективом предприятия научно-технической продукции включает более 40 наименований. Одним из важнейших событий в истории компании стало подписание в 1996 году контракта с американской компанией Fairfield на закупку радиотелеметрической аппаратуры ВОР для изучения мелководных акваторий. С помощью этих средств в дальнейшем был проведен аналитический обзор перспективности на нефть и газ транзитных зон страны и разработаны рекомендации по их изучению и освоению. В 1999 году «Севморгео» совместно с «ВНИГРИ» была выполнена экспертная оценка нефтегазового потенциала транзитных зон России. Исходя из принадлежности многих участков мелководья к перспективным акваториям нефтегазовых провинций, а некоторым из них – к областям с доказанной нефтегазоносностью, в результате выполненной оценки были намечены

районы для первоочередных исследований.

В 2000-х годах предприятие разрабатывает геолого-геофизические методики проведения полного технологического цикла работ на морских месторождениях полезных ископаемых – от их прогноза, поисков и оценки ресурсов до инженерно-геологической подготовки к эксплуатации и проведения геозоологического мониторинга природной среды.

В 2006-2011 годах продолжилось расширение созданного каркаса региональных профилей на севере Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции в пределах губ и заливов Карского моря по стандартной 2D методике. По результатам работ совместно с ОАО «СИБНАЦ» был выполнен подсчет прогнозных локализованных ресурсов газа, который только по работам 2004-2012 годов составил более 10 трлн.м³. В августе-ноябре 2012 года ОАО «Севморгео» была подготовлена и успешно проведена комплексная геолого-геофизическая экспедиция «Арктика-2012». В Северном Ледовитом океане в районе поднятия Менделеева (подводная возвышенность) и других областей Центрально-Арктических поднятий были выполнены комплексные геолого-геофизические исследования, включающие сейсмические работы (МОВ ОГТ (5315 пог.км), зондирования МОВ-МПВ (50 станций), зондирования ГСЗ (480 пог.км)) и геологические исследования дна Северного Ледовитого океана. Высокие результаты в ходе проведения экспедиции были достигнуты благодаря использованию современного оборудования, способного выполнять свои задачи в арктических условиях.

В сентябре 2012 года предприятие было реорганизовано в Открытое акционерное общество и на настоящий момент входит в состав холдинга «Росгеология».

В 2013 году компания начала проекты с компаниями ENAP SIPETROL и Petroamazonas по проведению сейсмических работ МОВ-ОГТ 2Д и 3Д в заливе Гуаякиль (Республика Эквадор), что позволило расширить сферы влияния и выйти на Южноамериканский рынок сервисных услуг.

На сегодняшний день ОАО «Севморгео» является одним из лидеров российского рынка морских геолого-геофизических услуг, а также имеет большой опыт участия в международных проектах с представителями Великобритании, Норвегии, Индии, Китая, Вьетнама, Туркмени, Эквадора и др.

Каменная палитра

Камень непостижимой красоты и загадочности

«Когда природа закончила рисовать цветы, раскрашивать радугу и расцвечивать оперение птиц, она стряхнула со своей палитры все краски и превратила их в опалы»
Ли Бо (китайский поэт, VIII век)

К сожалению, благородный опал никогда не был российским драгоценным камнем (он для нас всего лишь гость и пока недостаточно популярен). Однако, его богатая история и важная роль на международном «каменном» рынке подстегнули меня рассказать о нем, в надежде привлечь внимание к опалу не только почитателей ювелирных украшений, но и широкого круга любителей цветных камней.

Считается, что первая достоверная информация об этом самоцвете содержится в трудах известного греческого ученого и писателя Плиния Старшего, написавшего в энциклопедии «Естественная история» (77 г. н.э.) об опале следующее: «...он совокупил в себе красоту всех лучших драгоценных камней. Огонь опала подобен огню карбункула, только мягче и нежнее, при этом он отсвечивает пурпуром, как аметист, и аквамариновой зеленью моря, как смарагд, для него свойственны золотистая желтизна топаза и синева сапфира. И все вместе сливается в невысказанное, сверкающее великолепие».

Самый интригующий камень

Именно красота опала послужила основой для его названия, которое образовано от санскритского *opalā* - драгоценный камень. Однако позднее, в Европе, индийский термин был несколько преобразован в *opalios* (греч. - изменяющий цвет) и *opalus* (лат. - чарующий взор). И пусть эти переводы несколько разнятся, любому из нас понятно, что все эти эпитеты относятся к одному и тому же камню - очаровательному, непередаваемо завораживающему и вместе с тем поразительно разноликому. Специалисты насчитывают более 140 разновидностей этого камня самых разных цветов, оттенков и рисунков. Вместе с тем все это видовое многообразие по внешнему виду и ценности легко укладывается в две группы - обыкновенного и благородного опала.

Опал представляет собой коллоидальный гидратированный кремнезем (фактически это аморфный минералогид), содержащий воду в количестве от 4 до 10% (редко больше), а также разнообразные примеси и включения. Вода в основном адсорбционная или заключена в микропорах и постепенно удаляется даже при комнатной температуре. У опала невысокая твердость (5-6,5 по шкале Мооса), он очень хрупок, прозрачным бывает редко. Но мало того, в результате относительно быстрого обезвоживания на воздухе он подвержен самопроизвольному растрескиванию. Казалось бы, нет в нем ничего привлекательного. Вместе с тем опал обладает особым внутренним строением - микроглобулярной структурой. Как показали научные исследования, слагающие его глобулы обычно разнокалиберны и располагаются в пространстве беспорядочно. Но иногда, при особо благоприятных и специфических условиях, способствующих длительному отстаиванию и медленной коагуляции коллоидных растворов кремнезема, глобулы приобретают одинаковый размер и выстраиваются в строгом порядке плотными слоями. За счет этого при прохождении через них света возникают явления дифракции и интерференции, в результате чего камень обретает своеобразную радужную цветовую игру - удивительный оптический феномен, называемый в минералогии иризацияцией. Установлено также, что чем сильнее разнятся оптические свойства глобул и вещества, заключенного в интерстициях между ними, тем ярче и красивее иризирует опал. Максимальная контрастность этих свойств присуща черным австралийским опалам, славящимся цветовой игрой неопределимой красоты. Но при этом игра цвета проявляется не по всему объему минерала, а наблюдается в виде иризирующих точек, пятен и искр, спонтанно вспыхивающих при повороте камня. О капризности благородного опала к условиям формирования говорит и тот факт, что в корках выветривания, где он большей частью образуется, в течение очень

длительного периода времени должна быть стабильная температура (около 20-50°C). Но даже при соблюдении необходимого температурного режима и прочих геологических особенностей, как показали исследования австралийских ученых, скорость его отложения составляет всего лишь 1 см в 200000 лет. Не буду вдаваться в минералогическо-кристаллографические тонкости - это отдельная тема и для журналов другого профиля. Отмечу лишь, что в общей массе опалов доля камней с таким оптическим эффектом чрезвычайно мала. Но именно они, благодаря своей яркой, пестрой и непрерывно изменяющейся окраске, с древнейших времен вызывают наше восхищение. За что опал и получил весьма достойную приставку «благородный». Но поскольку подавляющая масса опалов не представляет для нас практического интереса, далее речь пойдет только о его благородной разновидности.

Благородный опал образуется как гидротермальным путем в лавах и туфах на поствулканическом этапе, так и при экзогенных процессах в плащеобразных древних корках выветривания каолинового типа. Австралийские опалы имеют преимущественно экзогенное происхождение, а все остальные - гидротермальное.

Опалы австралийских месторождений образуют в основном округлые, слегка уплощенные бесформенные конкреции (желваки) до 50 см в длину и весом до нескольких десятков килограммов, а опал гидротермального типа формируется в виде тонких извилисто-линзовидных прожилков и прослойков. Кроме того, в Австралии известны также псевдоморфозы опала по органическим остаткам растительного и животного происхождения: раковинам ископаемых моллюсков (аммонитов, белемнитов и др.), костям позвоночных животных, растениям и различным минералам. Нередко среди них встречаются по-настоящему восхитительные экземпляры, представляющие огромный интерес для коллекционеров.

Из большой массы этих разноликих камней чаще других выделяют следующие разновидности благородного (ювелирного) опала:

- белый опал - собирательный термин, охватывающий группу светлоокрашенных опалов, иризирующих преимущественно в светло-голубых тонах;

- черный опал - также собирательный термин, охватывающий группу темноокрашенных опалов, имеющих темно-серую или синюю окраску, для которых характерна яркая, живая световая игра; внутренние рефлексии в основном в бронзово-красных, сине-зеленых, фиолетовых и пурпурных тонах. Термин «черный» не следует воспринимать в буквальном смысле, будто эти камни черны, как сажа. Такие в природе тоже бывают, но выглядят они довольно мрачно. Как бы-ло выше сказано, черный опал может быть любого цвета, главное, чтобы

фон (подложка) камня, на котором будут играть эти цвета, был черным. Это же условие относится и к белым опалам, только у них соответственно подложка должна иметь светлый фон, чаще голубоватый;

- арлекин - мерцающий опал с лоскутно-мозаичным рисунком распределения полихромных цветовых рефлексов в желтом, огненно-красном, зеленом и голубом тонах;

- кошачий глаз - опал с концентрически-зональными переливами обычно в ярко-зеленых тонах, редко с зеленой световой полоской;

- огненный - опал с колеблющимися струйчатыми переливами в янтарных, оранжево-красных и огненно-красных тонах;

- королевский (царский) - уникальный опал концентрически-зонального строения с темно-красным или бронзовым внутренним ядром, окруженным ярко-зеленой промежуточной каймой, и почти бесцветной внешней зоной;

- джирозоль - опал с расплывчато-волнистой цветовой игрой в красноватых или голубоватых тонах на белом фоне;

- матричный - характеризуется густой сетью разно ориентированных тонких прожилков полихромного опала во вмещающей породе.

Наибольшую ценность представляют черные опалы (они гораздо реже встречаются, красивее и потому значительно дороже белых), а среди них - кошачий глаз, королевский и арлекин.

Благородные опалы - это завораживающей красоты произведения природы, это нечто запредельное, недоступное нашему пониманию, - ну как им удастся так молниеносно преобразиться при едва заметном повороте, щедро переливаясь всеми цветами радуги? Они как чувства людей: интригуют и волнуют, очаровывают и завлекают, причем всякий раз по-новому. Своим феерически-загадочным видом они заставляют нас поверить в то, что чудеса бывают не только в сказках.

Божественно-прекрасные, изумительные, пленительные, восхитительные - какими бы эпитетами ни наделялись эти загадочные камни, невозможно словами описать завораживающий калейдоскоп сверкающих красок и таинственную, почти гипнотическую красоту опала, чья необыкновенная цветовая игра не знает пределов. Невозможно запечатлеть их удивительный облик на пленке - современная фототехника бессильна в этом, поскольку опал не переносит статики. Стихия благородного опала - движение, являющееся неотъемлемой частью его публичной жизни, ибо только при изменении своего положения в пространстве

он достигает своего апофеоза - потрясающего и непревзойденного цветового шоу. Именно в великолепной, переливающейся всеми цветами радуги игре красок заключена главная притягательная сила этого камня радости.

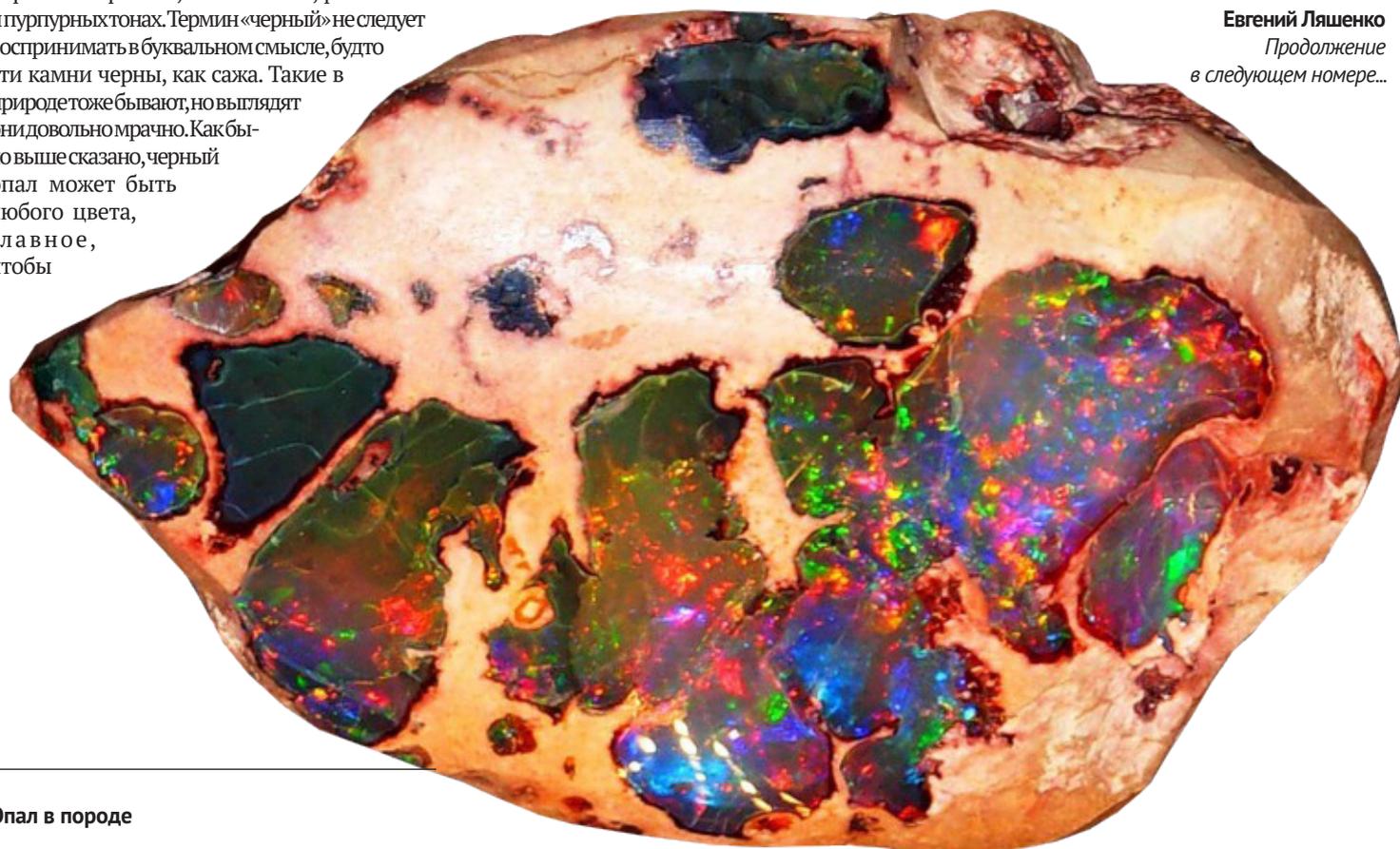
Опал в культуре народов мира

Об опале, как ни об одном другом камне, сложено множество разных легенд и мифов. Вспомним лишь некоторые из них. В древнегреческом мифе о Зевсе говорится, что после победы над титанами, царь богов заплакал от радости и его слезы, падая на землю, превращались в прекрасные опалы. Согласно старинной легенде австралийских аборигенов, когда Создатель мира спустился с небес на землю, чтобы передать людям знания Вселенной, в том месте, где ступила его нога, камни вдруг засияли и вспыхнули всеми цветами радуги. В индийской мифологии рассказывается о богине радуги. Она была так прекрасна, что очень многие мужчины добивались ее любви, правда, не всегда благопристойно. Однажды, убегая от настойчивого преследователя, она упала и, ударившись о землю, превратилась в россыпь прозрачных и чистых, как ее слезы, опалов. А арабы верили в то, что эти камни обязаны своим происхождением и ослепительной красотой молниям, вместе с которыми они попадают с небес на землю. В Древнем Египте опал считали даром бога Сета, повелителя песчаных бурь. Египтяне очень трепетно относились к этому камню, так как боялись разгневать могущественного покровителя пустыни и огня. Не зря же саркофаг Тутанхамона украшают огненные опалы. «Камень-колибри» - именно так ацтеки называли опалы за их яркую и пеструю окраску.

В давние времена опал был окутан различными поверьями. Так, древние римляне верили в то, что этот камень приносит победу в бою и предохраняет от ран, поэтому многие легионеры, уходя на войну, брали его с собой как талисман. Урядя европейских народов опал символизировал доверие, чистые помыслы и нежную любовь. Но особенно его любили на Востоке, считая символом верности и надежды; только там он никогда не испытывал капризов моды. За резкую изменчивость цвета в Древней Греции благородный опал считался символом чарующего обаяния прекрасной, но ветреной женщины, вызывающей неодолимое желание и доставляющей страдания своей недоступностью. Это же свойство камня позднее отметил и Шекспир в «Двенадцатой ночи»: «...душа твоя ни дать, ни взять - изменчивый опал...».

Евгений Ляшенко

Продолжение в следующем номере...



Опал в породе

Разговор у костра

На такси по Южной Норвегии

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

Электронный авиабилет по маршруту Санкт-Петербург-Копенгаген-Осло-Копенгаген-Санкт-Петербург обошелся всего в 14965 руб. Из Петербурга в Копенгаген утром 15 июня летели вместе с доктором наук из ВСЕГЕИ Т.Н.Корень и ее молодым сотрудником В.Васильевым, тоже направлявшимися на семинар в Осло. Во время обеда в аэропорту Копенгагена я выяснил, что летим мы разными рейсами, причем рейс коллег из ВСЕГЕИ летит раньше моего. Для них это явилось неожиданностью, заставило скомкать трапезу, но позволило успеть на регистрацию. Оставшись один, я стал внимательно изучать свой билет и выяснил, что я лечу в Осло не в привычный аэропорт Гардермюэн, а в какой-то Сандефьорд, где я не бывал ни разу. Ну, ладно, Сандефьорд так Сандефьорд, небось, что-нибудь типа нашей Ржевки, тем более Антонина Васильевна будет встречать. Прилетели. Аэропорт небольшой, я его быстро прошел насквозь, но Тони я не встретил. Звоню : «А.В., я здесь, а Вас что-то не вижу...» - «Ой, Олег Иванович, Вы ведь прибыли в другой аэропорт, а я Вас встречаю в Гардермюэне... Берите такси, ехать около 2-х часов (!), я Вам оплачу...» Побродив по приаэропортовой площади и пораспросив местных жителей и таксистов, нашел микроавтобус-такси (на 13 мест) с водителем-пакистанцем Ясиром Аббасом, который согласился отвезти меня в Осло. Действительно, прекрасная, с множеством тоннелей, дорога до Осло заняла около 2-х часов и стоила около 3000 норвежских крон, которые у «Гранд-отеля» Антонина Васи-

льевна выдала водителю, попутно договорившись, что он прибудет за мной в 3:30 19 июня, чтобы доставить меня в аэропорт Осло-Сандефьорд на рейс в Копенгаген в 6:20. Все так и произошло. Обратная дорога по пустынному шоссе заняла чуть меньше времени, но стоила Антонине Васильевне (=StatoilHydro) 3100 норвежских крон.

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

О рангах и категориях в геологии

Сегодня уже немногие помнят, что еще в 50-е годы прошлого столетия геологи носили форму, им присваивались ранги, а наиболее выдающиеся из них, в основном, директора геологических управлений, главков и крупных НИИ, имели генеральский чин («генерал-директор»). За давностью лет трудно судить, какое влияние всё это оказывало на геологоразведочный процесс, но, судя

по успехам геологии в тот и наследующий его периоды, отрицательно на работе это не сказывалось. Возможно, эффект был и положительный...

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

- Рабочее место на Английском проспекте, 1.
- Возможность посещать директорский буфет и пользоваться помощью секретаря.
- Постоянное участие в оперативных совещаниях у директора.
- Рабочий кабинет с евроремонт.
- Право подписи финансовых документов.
- Длительные и/или частые зарубежные командировки.
- Наличие автомобиля: а)представитель-

ского класса с водителем;

б) просто наличие автомобиля.

Каждый критерий дает обладателю 1 балл, а показатель 7а, ввиду его особой значимости, оценивается в 2 балла. Результаты ранжировки приведены в таблице.

Как мы видим, предложенный набор критериев, помимо объективности, обладает и достаточно хорошей дифференцирующей способностью, позволяет бескомпромиссно оценить собственные достижения, сбить неумеренную самооценку. Конечно, как и многие другие классификации, наша вводит какие-то искусственные границы в единый коллектив замов ВНИИО. Скорее всего, возможно и определенное совершенствование предложенного подхода. Главное – многочисленная команда замов должна работать не хуже, чем единственный многолетний научный заместитель И.С.Грамберга Владимир Леонидович Иванов.

Супруненко О.И.

9й шлюз Беломоро-Балтийского канала
29.07.2009 г.

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

Таблица ранжировки зам. директоров ВНИИОкеангеологии по объективным критериям

