

АЛМАЗЫ ПОМОРЬЯ

№3 МАРТ 2019

КОРПОРАТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ – ДНЕМ ГЕОЛОГА!

Специальность геолога, сочетающая в себе романтику и каждодневный напряженный труд, глубокие теоретические знания и верность своему делу, во все времена была и будет одной из самых уважаемых, но при этом требующих постоянного совершенствования, профессионального роста, движения вперед.

Тысячи пройденных километров, сотни открытий, десятки экспедиций, кропотливая научная работа – все это грани замечательной профессии, давшей нашей Родине нефть, газ, бокситы, великое множество других полезных ископаемых, среди которых есть и беломорские алмазы.

Результаты работы нескольких поколений архангельских геологов – надежный фундамент, на котором базируется не только сегодняшний день АГД ДАЙМОНДС, но и перспективы нашего предприятия, связанные с масштабной геологоразведкой. Сегодня мы чествуем наших ветеранов, внесших решающую лепту в дело открытия месторождений полезных ископаемых на Северо-Западе страны и поднявших геологическую отрасль региона на новую высоту.

Имена Николая Федоровича Кольцова, Эрны Артуровны Кальберг, Льва Яковлевича Гольдина, Георгия Александровича Чернова, Владимира Павловича Гриба, Юрия Алексеевича Россихина, Анатолия Федоровича Станковского и их славных сподвижников золотыми буквами вписаны в нашу историю. Это те маяки, по которым сверяется курс предприятия.

От всей души желаю ветеранам доброго здоровья, счастья, мира и семейного благополучия, а действующим сотрудникам АГД ДАЙМОНДС – достойного продолжения пути предшественников, вдохновения, жизнеутверждающей энергии, эффективной работы и новых открытий!

С праздником!

Генеральный директор
АО «АГД ДАЙМОНДС»
С. С. Неручев



В ЦЕНТРЕ СОБЫТИЙ

XXXII КУЗИНСКИЕ ГОНКИ ПОД ПАТРОНАТОМ АО «АГД ДАЙМОНДС»



16-17 марта в г. Мезень состоялись XXXII областные лыжные соревнования на призы уроженца Мезенского района, чемпиона мира и Олимпийских игр Владимира Кузина. По доброй традиции, генеральным спонсором состязаний является АО «АГД ДАЙМОНДС».

На церемонии открытия Кузинских гонок в адрес участников и болельщиков прозвучали приветствия от лица губернатора Архангельской области Игоря Орлова, председателя областного Собрания депутатов Елены Прокопьевой, главы Мезенского района Надежды Ботевой и генерального директора АГД ДАЙМОНДС Сергея Неручева.

Участниками соревнований на призы В. Кузина стали 100 спортсменов из Мезенского, Лешуконского и Пинежского районов Архангельской области, села Несь Ненецкого автономного округа, городов Архангельска и Северодвинска.

Самыми юными лыжниками оказались мезенцы Анастасия Черная (7 лет) и Андрей Гусев (8 лет), наиболее опытными – их земляки Татьяна Алексеевна Прялухина (62 года) и Олег Александрович Коткин (66 лет).

Абсолютным чемпионом среди мужчин на дистанциях 15 км классическим стилем и 30 км коньковым стилем стал Федор Гмырин из деревни Бычье Мезенского района. В забегах женщин на дистанциях 5 км и 10 км первенствовала Ксения Куреньгина из Мезени.

В соревнованиях команд городов, районов и спортивных клубов 1 место занял Мезенский район, а в состязаниях школьных коллективов победа досталась сборной Устьвашской средней школы из Лешуконского района.

По итогам состязаний чемпионы и призеры всех забегов получили ценные призы от АО «АГД ДАЙМОНДС».

РАЗВИТИЕ

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ В АО «АГД ДАЙМОНДС»

В целях снижения производственного травматизма и укрепления здоровья трудового коллектива, вступил в силу договор, заключенный АО «АГД ДАЙМОНДС» с НУЗ «Отделенческая больница на ст. Исакогорка» ОАО «Российские железные дороги». Поликлиника теперь осуществляет полное медицинское сопровождение работников предприятия.

Для улучшения качества и расширения перечня оказываемых медицинских услуг, налаживания конструктивных взаимоотношений между коллективом АГД и медицинскими специалистами в поликлинике учреждена должность инспектора по производственным вопросам.

Данные функции осуществляет высококвалифицированный фармацевт, сертифицированный персональный тренер Ирина Геннадьевна Парыгина.

Ирина Парыгина, побывав в офисе АГД и на ГОКе им. В. Гриба, приступила к разработке плана модернизации медицинских кабинетов и спортзалов. Также в рамках проекта развития производственной медицины на базе спортивного зала офиса АГД ДАЙМОНДС с апреля начнет действовать женская «группа здоровья». Занятия будут проходить по средам, с 13 до 14 часов. Записаться можно по телефону 8-960-012-44-59 или по электронной почте iriparygina@gmail.com.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ГОКА ИМ. В. ГРИБА В ЯНВАРЕ 2019 г.

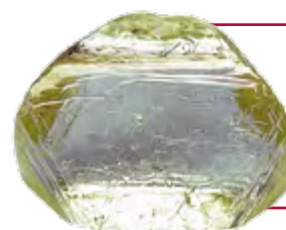
Объем горной массы – **1 894** тыс куб. м.

Добыча руды – **240** тыс тонн

Реализация основной продукции – **1 500 929** тыс руб.

Налоги в бюджет Архангельской области – **87 041** тыс руб.

На природоохранную деятельность затрачено – **1,06** млн руб.



Кристалл добыт 27.01.2019 г.
Размер 15,34 x 15,77 x 10,66 x 7,61 мм
Масса 20,38 ct
Форма октаэдр
Качество ювелирный

«ГЕОЛОГ – ЭТО НЕ ПРОФЕССИЯ, А ОБРАЗ ЖИЗНИ»

В преддверии Дня геолога мы встретились с советником генерального директора по геологии АО «АГД ДАЙМОНДС», доктором геолого-минералогических наук Виктором Николаевичем Устиновым.

Виктор Устинов родился в Ленинграде в 1960 году. В 1982 году окончил Ленинградский государственный университет. Еще будучи студентом, в составе отдела алмазов Всероссийского геологического института (ВСЕГИ) работал в Мало-Ботубинском алмазоносном районе, написал дипломную работу по геологии алмазных месторождений. За плечами Виктора Николаевича – 44 полевых сезона: 13 – в Сибири, 12 – в европейской части России, 19 – в различных регионах Африки.

– Виктор Николаевич, расскажите об основных этапах своей биографии.

– После окончания университета я попал по распределению в Арктическую экспедицию ПГО «Севморгеология». Экспедиция выполняла поиски и разведку россыпей золота на Северной Земле и месторождений касситерита на Новосибирских островах. Это был неоценимый профессиональный опыт, что позволило мне быстро освоить профессию геолога-поисковика.

В 1986 году я был приглашен в отдел алмазов ВСЕГИ – сначала на должность старшего геолога, затем ведущего научного сотрудника и начальника тематической группы. В то время в отделе еще сохранялся романтический дух первооткрывателей алмазных месторождений Л. А. Попугаевой, Н. Н. Сарсадских, М. И. Плотноковой. Мне посчастливилось трудиться вместе с такими известными геологами-алмазниками, как М. В. Михайлов, О. Г. Салтыков, В. Л. Масайтис, Н. В. Разумихин, И. И. Краснов, Е. И. Шеманина.

С 1993 по 2001 годы я работал на должности главного геолога в алмазо-поисковых компаниях в Гвинее (Конакри), Гане, Центрально-Африканской республике и в Сьерра-Леоне. Моими «африканскими» учителями были известные ленинградские ученые – профессор Ю. П. Селиверстов (президент Русского Географического общества на протяжении многих лет) и профессор А. Х. Кагарманов (Ленинградский Горный институт). Эти блестящие специалисты многие годы работали в Африке и передали мне свой лучший опыт и знания.

Следующий этап – компания «АЛРОСА», где работал в 2002-2017 годах и до последнего времени являлся начальником отделения оценки новых территорий и заместителем директора Научно-исследовательского геологоразведочного предприятия (НИГП). В это время мне довелось руководить многими тематическими и поисковыми проектами в европейской части России, а на зарубежных территориях – проектами в Намибии, Зимбабве, Ботсване и Анголе.

– Исходя из Вашего опыта работы, было бы очень интересно узнать об основных мировых тенденциях алмазной геологоразведки.

– В последние годы для большей части перспективных регионов мира характерна тенденция смещения поисковых работ на закрытые территории, где месторождения алмазов погребены под толщами более молодых пород мощностью более 20 метров. Начиная с 2001 года в Анголе, Ботсване, Канаде, России, Индии и Зимбабве было выявлено 10 коренных и одно россыпное месторождение с запасами и ресурсами более 1 миллиарда карат, 66% которых находятся на закрытых территориях.

Среди основных особенностей поисковых работ на алмазы в России и в мире я бы перечислил следующие:

– все новые месторождения алмазов выявлены традиционными методами (магниторазведка, электро-разведка, шлихо-минералогическое опробование и бурение). Другие методы также использовались, но не привели к открытиям;

– открытые за последние 20 лет месторождения располагаются исключительно в пределах архейских кратонов (Кратоны – крупные сегменты архейской континентальной земной коры возрастом более 2,5 млрд лет, длительное время сохраняющие стабильность. Под этими структурами часто находится алмазоносная мантия. С древними раннеархейскими ядрами связаны крупнейшие коренные месторождения алмазов и многих других полезных ископаемых – Ред.);

– данные месторождения выявлены на новых территориях, где поиски ранее не проводились.

Перечисленные особенности свидетельствуют о том, что алмазопоскоковая геология достигла критического уровня, когда при поисках на закрытых площадях используются методы, которые привели к открытиям легко-открываемых кимберлитовых тел, выходящих на дневную поверхность. Но в ряде случаев традиционные поисковые методы неэффективны при поисках погребенных кимберлитов.

Если говорить об открытиях месторождений, то на территории России за последние 20 лет была выявлена только небольшая погребенная трубка Майская в Накынском кимберлитовом поле в Якутии. При том, что средства на выполнение геологоразведочных работ тратятся довольно большие.

– Можно ли сопоставить эффективность поисковых работ на алмазы в России и в других странах?

– Сопоставить можно, но в последние годы при проведении поисков месторождений алмазов в России на территориях со сложными геологическими условиями статистика складывается не в пользу нашей страны. По оценкам, которые основаны на данных из открытых источников, стоимость поисков одного карата алмазов в России в 2001-2016 годах составляла 80-85 долларов за карат и была самой высо-

кой в мире. Средняя цена продажи добываемого карата в России около 110 долларов. Для сравнения, в основных алмазодобывающих странах, где активно проводится геологоразведка на алмазы, показатели следующие: Ботсвана (17-18 долл./кар.), цена 1 карата – 184 доллара; Канада (10-12 долл./кар.), цена 1 карата – 112 долларов; Ангола (15 долл./кар. – без учета месторождения Луаше, 1,3 долл./кар. – с его учетом), цена 1 карата – 121 доллар.

Отвечая на Ваш вопрос, приведу цифры, красноречиво демонстрирующие, какую долю составляют затраты на поиски в цене 1 карата с 2001 года: в России – 75%, в Ботсване – 10%, в Канаде – 9,5%, в Анголе – около 1%.

– А в чем заключаются особенности поисковых работ на алмазы в России?

– За последние 66 лет в России открыто около 1200 кимберлитовых трубок, из которых 28 трубок относятся к категории месторождений, а это всего 2,3% от их общего количества. Семь трубок находится на территории Восточно-Европейской платформы, двадцать одна трубка – в Сибири.

Из 14 известных месторождений алмазов на открытых территориях (трубки Удачная, Мир, Зарница, некоторые месторождения Верхнемунского поля и другие) 13 были открыты методом шлихового опробования. Лишь одна небольшая трубка – Комсомольская-Магнитная (Верхне-Мунское поле в Якутии) выявлена по результатам аэромагнитных съемок.

Полностью погребенные месторождения России (14 трубок) содержат более 630 миллионов карат алмазов, что составляет около 55% всех ресурсов и запасов алмазов в стране (Погребенное месторождение – это месторождение, не выходящее на дневную поверхность и перекрытое сверху геологическими образованиями и отложениями более молодого возраста. Типичный пример – месторождение им. В. Гриба, которое перекрыто 70-метровой толщей терригенно-карбонатных отложений среднего карбона (320-300 млн лет) и четвертичными отложениями (менее 1 млн лет) – Ред.). Интересно отметить, что 95% общего количества известных кимберлитов России имеют магнитные аномалии, но для погребенных месторождений алмазов статистика удивительная: лишь 57% промышленно алмазоносных трубок России имеют магнитные аномалии, а 43% их не имеют. Если бы не проводились минералогическое опробование посткимберлитовых осадочных толщ и их изучение, то более 40% месторождений могло быть не найдено!

Таким образом, становится очевидно, что поисковые обстановки усложняются. А поисковая методология совершенствуется недостаточными темпами, используются лишь традиционные методики, которые в некоторых случаях не работают или работают недостаточно хорошо. Кроме того, на фоне усложнения условий проведения поисков происходит сокращение уровня квалификации геологов-алмазников, что сильно влияет на обоснованность выбора площадей для поисков и хода выполнения работ.

Поэтому одна из задач АГД ДАЙМОНДС при выполнении геологоразведки по полученным лицензиям заключается в том, чтобы не повторять ошибки и неправильные решения других компаний. При выполнении поисковых работ потребуются привлечь опытных геологов-алмазников и непременно внедрить передовые методики поисков.



Виктор Устинов изучает кимберлитовый керн.

– Чем была обусловлена рабочая поездка группы специалистов АГД в Канаду? Расскажите об основных программных пунктах «канадского маршрута».

– Целью нашего визита в Канаду являлось посещение лаборатории Саскачеванского Исследовательского Совета (SRC) в городе Саскатун, месторождения Экати и участия в работе Конгресса горняков и поисковиков Канады (PDAC) в городе Торонто.

В 2017 году Канада стала второй в мире страной по количеству добываемых алмазов и четвертой – по цене алмазной продукции. В настоящее время там действуют пять алмазодобывающих предприятий: «Экати», «Диавик», «Виктор», «Гачи Кью» и «Ренар».

Саскачеванский Исследовательский Совет – компания, которая принадлежит провинции Саскачеван, основанная в 1947 году для обеспечения канадских компаний надежной лабораторной базой в области изучения горных пород, минералов, проб с целью содействия геологоразведочным, горнодобывающим компаниям, предприятиям экологической направленности и другим. Является крупнейшей лабораторией Канады. Нам удалось ознакомиться с современными методами обогащения кимберлитов с целью извлечения микро- и макроалмазов, исследований минералов-спутников и самих алмазов.

Во время пребывания на месторождении Экати, которое разрабатывается компанией «Доминион Даймонд Майнс», мы ознакомились с работой обогатительной фабрики, электростанции, цеха по ремонту и обслуживанию техники, с карьером трубки Сейбл и поисковыми участками в районе трубки Пойнт Лейк. Символично, что на поисковом участке работает та самая буровая компания «Форако», которая выполняла буровые работы во время дополнительной разведки месторождения им. В. Гриба в 2009 году. Канадские буровики, которые в течение 9 месяцев работали в России, с большой теплотой вспоминали тот сезон и просили передать привет специалистам АГД, которые сопровождали эти работы.

После посещения месторождения наша группа приняла участие в работе Алмазной сессии 87-го Конгресса Ассоциации горняков и поисковиков Канады, которая была посвящена проблемам поисков месторождений алмазов. С презентациями выступили специалисты компаний «Рио Тинто», «Де Бирс», СРК и «АГД ДАЙМОНДС». Мой доклад назывался «Поиски погребенных месторождений алмазов: методы и результаты».

– Назовите главные итоги визита в Канаду.

– Есть несколько важных направлений, по которым АГД необходимо совершенствоваться и развиваться. Во-первых, это технологии обогащения кимберлитов с целью извлечения микро- и макроалмазов. Во-вторых,

это обоснование эффективного способа отработки подкарьерных запасов на глубоких горизонтах трубки им. В. Гриба. В-третьих, территории Канады представляют высокий потенциал с точки зрения выявления новых месторождений алмазов и переоценки известных кимберлитовых тел для их последующей разработки. В-четвертых, это методы поисков месторождений алмазов под ледниковыми отложениями, которые широко развиты в Канаде и в европейской части России.

По всем перечисленным направлениям при посещении канадских компаний нами получена крайне интересная новая информация, которая будет использована при проведении геологоразведочных и добычных работ. Не менее важно, что АГД ДАЙМОНДС участвует в крупнейших международных форумах, к которым относится и Конгресс PDAC. Речь идет не только об обмене опытом с ведущими мировыми специалистами, но и о продвижении бренда АГД на международной арене. В конечном итоге это всегда окупается.

– Найдут ли в будущем, по Вашим оценкам, на территории европейской части России алмазы где-либо, помимо Зимнего Берега?

– На территории европейской части России выявление коренных месторождений алмазов вполне возможно, поскольку она находится в пределах крупной Восточно-Европейской алмазоносной провинции. Изучена она на алмазы гораздо хуже, чем Сибирская провинция. Перспективной с точки зрения выявления месторождений является область сочленения Балтийского щита и Русской плиты. Сохраняются перспективы выявления мелких месторождений в Карелии, интересен также ряд закрытых территорий.

– Насколько важен в профессии геолога фактор удачи, или все определяет «сухая математика»?

– Фактор Удачи (напишите именно так – с большой буквы!) крайне важен в любом деле. Все знают, что есть много определений этого термина и объяснения феномена везения. Но на Руси всегда говорили: «Везет тому, кто везет».

– Наверное, работа занимает большую часть Вашей жизни. Расскажите про Вашу семью.

– Конечно, огромная часть моей жизни посвящена геологии. Не зря говорят, что геолог – это не профессия, а образ жизни. Выходные дни я часто посвящаю подготовке статей, докладов на различных совещаниях, переписке с коллегами. При этом очень люблю свою семью. У нас с женой Наташей две взрослые дочери, которые живут самостоятельной жизнью. В конце прошлого года дочки подарили нам двух внуков. Надеюсь, кто-нибудь из них пойдет по стопам деда и продолжит семейные алмазные традиции. Тем более, что работы в нашем деле – непочатый край.



Месторождение Диавик (Канада).

«ПРОГНОЗЫ – ПРЯМАЯ ЗАДАЧА ГЕОЛОГОВ»

Накануне Дня геолога мы встретились с советником генерального директора по геологии АО «АГД ДАЙМОНДС» Иваном Львовичем Махоткиным и постарались объективно рассмотреть перспективы геологической алмазной отрасли, а сквозь их призму – будущее АГД.

Иван Махоткин родился в Москве в 1960 году. В 1983 году с отличием окончил Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе с присвоением квалификации горного инженера-геолога. В 1991 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Петрология лампроитового магматизма Южной Якутии». Является компетентным лицом по версии Общества экспертов России по недропользованию (ОЭРН) и Австралазийского института горных инженеров и обогащателей (AusIMM). Проходил стажировку в университетах Германии и Англии. Имеет богатый полевой опыт работы в Якутии, Восточных Саянах, Приморье, Средней Азии, Кавказе, европейской части России, на Украине, в различных странах западной и южной Африки, а также в Канаде.

– Иван Львович, расскажите о своих первых шагах в профессии геолога. Какие факторы стали определяющими в выборе жизненного пути?

– Мой путь в профессию геолога начался в 1973 году, когда я начал посещать геологический кружок при Дворце пионеров г. Москвы. Многочисленные юношеские геологические экспедиции на Средний Урал, в Хибины, в Подмоскowie, участие и победы в разнообразных соревнованиях на уральских и московских слетах и олимпиадах юных геологов сыграли решающую роль в моем выборе профессии. Уже в дальнейшем, параллельно с учебной, я с первого курса института работал на кафедре методики разведки урановых месторождений, а также на кафедре исторической геологии, поэтому помимо производственных практик в Средней Азии и на Украине, во время студенческих каникул дополнительно участвовал в полевой работе геологосъемочных партий в Восточных Саянах и на Кавказе.

– Кого Вы можете назвать своими геологическими учителями?

– В отличие от других сфер деятельности, геология – настолько разнообразное понятие, включающее в себя и науку, и промышленное производство, что на жизненном пути постоянно приходится учиться и иметь достойных учителей. Однако моим главным геологическим учителем был и остается первый руководитель нашего геологического кружка при

Дворце пионеров Александр Владимирович Сурков, известный «золотишник», специалист по россыпной геологии, а сейчас автор целого ряда приключенческих повестей о поисках золота в России и в Африке.

– Геологоразведка – вещь непредсказуемая. Были ли в Вашей практике провалы, и с чем они связаны?

– Полностью согласен, стопроцентно «просчитать» будущие результаты геологоразведки невозможно. Пожалуй, основная неудача на этом пути была связана с прекращением работы в России международной алмазной компании «Де Бирс», которая планировала приступить к подготовке к освоению месторождения алмазов на трубке им. В. Гриба. Это произошло вследствие разразившегося в то время мирового финансового кризиса, в результате чего «Де Бирс» исчезла из списка самостоятельных независимых горнопромышленных компаний и стала структурным подразделением другой крупной компании – «Англо-Американ».

– Какой проект, в котором довелось участвовать, считаете наиболее успешным?

– Помимо чисто научных работ, можно выделить два геологоразведочных проекта – это поиски и постановка на баланс месторождения калийных сульфатных солей в Калининградской области в 2014-2016 гг. и открытие совместно с сотрудниками ФГБУ «ВИМС» и АО «Якутскгеология» новой алмазоносной субпровинции девонского кимберлитового магматизма в Южной Якутии в настоящий период работы.

– Расскажите о своем опыте работы в «Де Бирс».

– Компания «Де Бирс» в годы её существования как самостоятельного горнорудного концерна являлась самой передовой корпорацией мира в своей отрасли. Это можно увидеть из соотношения количества запасов алмазов в мире, которыми владела эта компания (до 60%) и количества штата её геологов, который составлял всего 120 сотрудников, работающих на пяти континентах в максимальный период её расцвета в 80-90 гг. XX века.

Столь высокой производительности труда геологов удавалось достигать на основе очень четкой структурированности работы, внедрения передовых информационных технологий (БД, ГИС, 3D моделирования) и постоянного финансирования научных разработок по всем направлениям алмазной геологии, которые включали в себя тонкие минералого-геохимические и петрографо-генетические исследования, развитие микроалмазной методики, исследование природных и синтетических алмазов и разработку различных способов



Иван Махоткин на кимберлитовой трубке АК-6 в Ботсване.

обогащения (ДМС) и добычи (обрушение), а также за счет разнообразных изысканий в сфере геофизических методов поисков кимберлитовых трубок. Практически со всеми этими направлениями деятельности мне пришлось довольно плотно столкнуться и получить опыт работы в процессе полевых и камеральных работ в России, на Украине, в Канаде, Южной Африке, Анголе и Ботсване.

– Продолжаете ли Вы заниматься научной деятельностью?

– К сожалению, на углубленную научную деятельность не остается времени, но в процессе работы постоянно приходится сталкиваться с новыми явлениями при изучении геологической среды, а это и есть наука.

– Геологическая отрасль является базовой составляющей экономики страны. Тем не менее, по мнению экспертов, выявление новых месторождений становится все более проблемным. Стоящие перед геологической отраслью задачи определяют необходимость разработки новых подходов, методов и технологий поисков и разведки. В какой степени данные факторы затрагивают перспективы АГД?

– На мой взгляд, достигнутые за последние годы усовершенствования в позиционировании, точности и глубинности геофизических методов поисков, корректное применение шлихо-минералогических систем по древним осадочным коллекторам, а также появление совершенно новых электрогеохимических и изотопно-геохимических способов поисков дает большие надежды на выявление на территории Зимнего Берега новых алмазоносных слабомагнитных кимберлитовых тел наподобие трубки им. В. Гриба.

Наша компания «АГД ДАЙМОНДС» уже внесла определенный вклад в развитие этих технологий и в какой-то степени вышла на передовые рубежи по сравнению с такой авторитетной алмазодобывающей компанией, как «АЛРОСА», но в этом направлении предстоит еще много чего сделать.

– Хотелось бы узнать Вашу оценку перспектив геологоразведочных работ АГД ДАЙМОНДС по четырем полученным лицензиям. Насколько высока вероятность обнаружения кимберлитовой трубки промышленного масштаба на территориях, расположенных рядом с ГОКом им. В. Гриба, или давать прогнозы на данный момент преждевременно?

– Давать прогнозы – прямая задача геологов, но надо понимать степень вероятности их реализации на каждом этапе работы. С моей точки зрения, полученные лицензии представляют собой лучшие участки недр в Зимнебережном алмазоносном районе, где с максимальной степенью ве-

роятности могут быть открыты новые алмазные месторождения.

– Найдут ли в будущем, по Вашим оценкам, на территории Европы алмазы где-либо помимо Зимнего Берега?

– Необходимо разделять понятия находки алмазов и месторождений алмазов. На территории Восточно-Европейской платформы можно выделить три самостоятельные алмазоносные провинции, контуры которых определяются наличием трех отдельных древнейших агломераций архейских кратонов. Это прежде всего Восточно-Балтийская алмазоносная провинция, частью которой являются проявления алмазоносного магматизма Зимнего Берега. Сюда же относятся находки слабоалмазоносных кимберлитов Кольского полуострова (Терский Берег), Центральной Карелии (Костомукша), Онежского полуострова (Кемозеро). Отрабатываются некоторые тела алмазоносных кимберлитов Финляндии, и это тоже Европа. Еще две алмазоносные провинции выделяются в пределах Тимано-Уральского региона и отдельно на Украине. Вся территория последней просто засыпана алмазами, правда, мелкой ситовой размерности и плохого качества, а ряд кимберлитовых трубок, аналогичных Зимнебережным телам, установлен на территории Донбасса и Криворожья.

Но все же основные перспективы находок алмазных месторождений, помимо Зимнего Берега, имеет Архангельская область в её западных и южных частях, а также, как ни странно, Ленинградско-Новгородский участок. Это прежде всего связано с малой глубиной эрозионного среза данных территорий, в отличие от северной Карелии и Кольского полуострова, где можно ожидать находки только небольших даек кимберлитов, являющихся корневыми частями и подводящими каналами трубок взрыва, вертикальный размер которых, как правило, не превышает 1-1,5 км.

– Автор легендарного романа «Территория» Олег Куваев еще в первой половине 70-х годов писал о том, что романтику из профессии геолога все сильнее вытесняет прагматичная нацеленность на результат. На Ваш взгляд, применимо к реалиям XXI века, термин «геологическая романтика» жив только в книгах и песнях, или он по-прежнему актуален?

– Здесь два вопроса. Я не уверен, что романтика уходит из профессии. В период активного развития денежных отношений – прибыль и результат –

это разные вещи, хотя они могут быть и связаны. Безусловно, геологическая романтика осталась, только она приобрела несколько иное содержание. Я надеюсь еще увидеть горящие глаза геологов, когда они вскроют бурением новые кимберлитовые тела и будут ждать результаты их опробования. Вот это будет настоящая романтика!

– Изменилось ли в обществе отношение к профессии геолога в постсоветское время?

– Разумеется, изменилось, поскольку в советское время были созданы такие огромные заделы в минерально-сырьевой базе страны, что геологи, особенно поисковики, в новую эпоху, нацеленную на получение прибыли, в течении длительного времени были просто не нужны, за исключением рудничных геологов, участвующих в самом процессе освоения запасов. Только сейчас, спустя 20 лет, возникает новый интерес к профессии геолога, но он, конечно, не достигнет того уровня, который был в 50-е годы XX века, когда геолог являлся реальным синонимом первопроходца. Сейчас многие месторождения не находятся, а просто «делаются» за счет усовершенствования технологии обогащения, снижения бортовых содержаний полезных компонентов, появления новой инфраструктуры усовершенствования самой технологии добычи и снижения её себестоимости.

– Вы относитесь к категории людей, влюбленных в свое дело. Семья относится к Вашей одержимости работой с пониманием?

– С будущей женой я познакомился, когда мы были студентами в родном институте, а потом практически десять лет, до 1993 года, работали в соседних зданиях: я в ИГЕМ РАН, а она в ВИМС, в отделе урана в Старомонетном переулке Замоскворечья. Так что судьба позаботилась о нас, чтобы мы как можно дольше не расставались. Работа действительно занимает у меня много времени, однако любовь к геологии и знание профессиональной специфики со стороны супруги всегда создавали благоприятную семейную атмосферу, даже несмотря на частые разлуки. Но самое главное – мы всегда имели общие интересы и жизненные установки, и это всегда помогало воспитывать троих наших детей.

– Какие рекомендации можете дать тем, кто только начинает работать в сфере геологии?

– Если кратко, то учиться, учиться и еще раз учиться, и быть нацеленным на результат!

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА И. Л. МАХОТКИНА «МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

(материалы доклада использовались Федеральным агентством по недропользованию для отчета о состоянии и проблемах развития алмазо-бриллиантового комплекса России секретарю Совета Безопасности РФ Н. П. Патрушеву)

В Архангельской области на государственный баланс поставлены запасы алмазов только по коренным месторождениям кимберлитового типа. Объемы запасов алмазов Архангельской области по категории запасов ABC1+C2 составляют 284 740 тысяч карат, или 23% от их общего объема по России от всех типов (коренных и россыпных) месторождений.

Параметры обеспеченности добычи существующими запасами алмазов в Архангельской области с оставляют 81 год, что практически в два раза превышает аналогичные параметры для Республики Саха (Якутия), являющейся основной минерально-сырьевой базой России по алмазам. Однако столь существенный разрыв возможен при условии, что будут отработаны все поставленные на баланс в ГКЗ РФ запасы алмазов, включая подкарьерные запасы трубки им. В. Гриба и запасы трубок Пионерская и Ломоносовская, в перспективности разработки которых еще предстоит разобраться. Если эти запасы не учитывать, а ограничиться запасами, оцененными по международному стандарту JORC, то обеспеченность алмазов Архангельской области будет существенно ниже – 44 года.

С учетом вероятной оценки перевода прогнозных ресурсов в запасы с коэффициентом 0,2 при организации поисковых работ в Архангельской области можно ожидать в будущем прирост запасов до 89 800 тыс. карат, что обеспечит дополнительные 26 лет добычи от достигнутого уровня.



Иван Махоткин (справа) во время визита на ГОК им. В. Гриба главы алмазного департамента SRK Consulting (Канада) Кейси Хетмана.

СЛУЖБА ПОД ГРИФОМ «СЕКРЕТНО»

Далеко не все из сотрудников АГД знают, что внешне суровый заместитель начальника управления по режиму и внутреннему контролю – начальник отдела внутреннего контроля АО «АГД ДАЙМОНДС» Александр Евгеньевич Мосеев – интереснейшая личность, многогранная и увлеченная натура, человек, реализовавший себя не только по службе. Он автор четырех книг, работает над созданием пятой и почти наверняка планирует шестую. О книгах, исследованиях и «творческой лаборатории» – наше сегодняшнее интервью.

Александр Мосеев – уроженец Котласа, полковник запаса ФСБ России, писатель-историк спецслужб.

Издal 4 книги, участвовал в подготовке сборников «История органов государственной безопасности на Севере России», «Защитники Отечества», «Обо всем, что совершилось тут» и других, регулярно публикуется в СМИ.

В апреле 2018 года за книгу «Щит и меч Поморья» А. Мосеев удостоен специального приза, учрежденного региональным центром «Патриот» за лучшее издание 2017 года о вкладе Архангельской области в военную историю России. Эта книга также стала победителем в номинации «Защитники Отечества» премии общественности «Чаша раздумий» (краеведческая малотиражная литература, 2017 год).

– Александр Евгеньевич, какие книги Вы любили в школе? Успевайте ли читать сейчас и если «да», то что именно?

– В детстве в круг моих интересов входила историческая наука во всех ее проявлениях. Это касалось как классической истории, преподаваемой в школе, так и вопросов далекого прошлого нашей страны, краеведения и генеалогии. В итоге к аттестату зрелости, полученному по окончании десятилетки, добавился похвальный лист за отличное знание предмета – отечественной истории.

Как и все мальчишки советской поры, я активно занимался спортом, много времени проводил на улице, но, пожалуй, самым страстным увлечением было чтение. В особом почете были книги про шпионов, разведчиков и чекистов. На долгие годы моими кумирами стали герои таких книг, как «Щит и меч», «Сатурн» почти не виден», «Майор «Вихрь», «Ошибка резидента». И сейчас я много времени уделяю чтению, в основном – книгам по истории органов

государственной безопасности СССР, истории советского периода России, краеведению и мемуарам. Именно эти произведения, помимо архивных материалов, являются источниками, которые позволяют мне более объективно писать о сути тех или иных исторических событий.

– В каком возрасте Вы решили попробовать себя в литературно-исследовательском жанре? Что послужило к этому толчком?

– В ходе подготовки к празднованию очередного юбилея органов безопасности мне поручили написать несколько статей и заметок в различные газеты и журналы, посвященные деятельности наших чекистов. Для этого пришлось поработать в архивах, пообщаться с ветеранами, посетить музеи и библиотеки Архангельска. Это увлекло меня настолько, что на основе собранных материалов, которые не были опубликованы, я издал целую книжку.

– Охарактеризуйте жанр, к которому относятся Ваши книжные проекты, – это в большей мере публицистика, краеведение, историко-архивное направление или со вмещение стилей?

– Четко очертить жанр, в котором пишу, достаточно трудно. Пожалуй, это документальная публицистика, ориентированная на различные аспекты истории правоохранительных органов. Все мои книги адресованы широкому кругу читателей и рассказывают о деятельности органов госбезопасности Архангельской области в разные исторические периоды. Читательский интерес подогреваю наличием уникального фактологического материала, выписками из архивных документов и эксклюзивными фотографиями. Во всех своих произведениях выступаю в роли эксперта, историка спецслужб.

– До середины 60-х годов XX века так называемые книги «про шпионов» составляли значительный пласт советской культуры и в свое время завоевали огромную читательскую аудиторию. Как лично Вы оцениваете такого рода литературу? Насколько ее сюжеты соответствуют действительности?

– Во многом интерес к такого рода литературе был обусловлен в те годы внутренней политикой государства. Среди авторов тех лет наибольшее впечатление произвел на меня Георгий Брянцев, в особенности его роман «По тонкому льду». Автор отлично знает изнутри работу чекистов, а потому описываемые события не являются выдумкой

беллетриста. Это профессиональный рассказ опытного детектива и разведчика. Наравне с описанием работы сотрудников органов госбезопасности в книге ярко прописаны характеры героев этого произведения, они предстают перед нами живыми людьми из плоти и крови.

– Существуют ли современные авторы, которые являются для Вас ориентирами?

– В среде историков, пишущих на правоохранительную тематику, как правило, бывшие профессионалы из силовых структур. Здесь свои авторитеты, признанные узким сообществом допущенных к секретам авторов. Поэтому назвать какого-то определенного мастера не могу, но мне импонируют литераторы-исследователи, такие как Александр Север, Олег Хлобустов и Александр Зданович.

– Собственный архив у Вас имеется?

– Архив действительно есть. За десятилетие изысканий скопилось достаточно много материалов на различные темы. В основном это документы, взятые из открытых источников, копии архивных документов, статей из периодических изданий, мемуарные воспоминания, тематические фото, в том числе не опубликованные ранее. В моем распоряжении значительное количество книг по истории правоохранительных органов СССР и России, собрана небольшая коллекция ведомственных наград.

– Расскажите о людях, без которых Ваши книги не были бы созданы.

– Почти три года я сотрудничаю с литературно-издательским центром «Лотция», которое возглавляет профессиональный редактор, преподаватель САФУ, член Союза журналистов России Тамара Валентиновна Овчинникова. Корректурa и оформление последних двух моих книг – итог нашей совместной работы.

В июне 2018 года вышла в свет книга «Архгубчека. Как все начиналось...». Её издание стало возможным лишь при финансовом содействии АО «АГД ДАЙМОНДС». Должен признаться, что такая поддержка со стороны руководства Общества стала для меня отличным стимулом для дальнейшего роста – не только творческого, но и профессионального.

– Можете ли Вы провести параллели между своей работой в АГД ДАЙМОНДС и литературным трудом, или это две прямые, которые не пересекаются?



– Прямых параллелей, наверное, нет. Однако отмечу – и к основной работе, и к писательскому труду необходимо подходить серьезно, основательно. Каждое дело требует уважения к себе, в противном случае не будет положительного результата.

– Случаются ли в Вашей практике творческие встречи с читателями?

– В течении последних трех лет я регулярно встречаюсь с читателями, выступаю с лекциями и докладами в учебных заведениях и библиотеках Архангельской области. Так, в ноябре прошлого года в Северодвинском краеведческом музее состоялась презентация книги «Архгубчека. Как все начиналось...». Помимо руководства города, на встречу пришли простые жители – любители истории, ветераны и общественники. В декабре я выступал уже перед читателями Октябрьской библиотеки №2 Архангельска. В нынешнем году также запланирован ряд творческих встреч и выступлений. В ближайших планах – участие в исторических чтениях, проводимых в филиале Музея политической истории России «Гороховая, 2» в Санкт-Петербурге.

– Как близкие люди относятся к Вашему увлечению?

– Безусловно, поддерживают, и все же... Мое хобби требует времени, порой в порыве творческого энтузиазма засиживаюсь до ночи, домашние проблемы в этом случае отодвигаются на второй план. На стадии подготовки макета книги и её оформления обязательно советуюсь с женой, она выступает в роли неравнодушного читателя и конструктивно критикует.

– Какую свою книгу Вы считаете наиболее удачной? Есть ли кни-

га, которой Вы как автор в большей степени разочарованы?

– Безусловной творческой удачей считаю книгу с брутальным названием «Щит и меч Поморья». Материалы для этого произведения собирались около пяти лет, в издании использовались документы и фотографии из областных архивов, архива Архангельского управления госбезопасности, личных коллекций участников событий.

Впрочем, остальные книги считаю не менее удачными. С годами растет уровень литературного профессионализма, поэтому все изданные произведения вызывают у меня сугубо положительные эмоции. Скорее всего, я как автор необъективен, но муза разочарований меня пока не посещала.

– Над каким проектом Вы работаете сейчас? Какую книгу хотели бы создать в более далекой перспективе?

– В настоящее время готово основательное исследование по истории создания одного из районных подразделений областного органа госбезопасности. Проведены масштабные изыскания в архивах Архангельской и Вологодской областей, будут использованы воспоминания первых чекистов Северо-Двинской губернии, документальные и фотоматериалы их родственников, мемуары известных людей и другие свидетельства. Книга с названием «Служба под грифом секретно» уже в печати...

О чем будет следующее сочинение, пока не решил. После каждой новой книги наступает некоторое опустошение, требуется передышка, поэтому в ближайших планах только творческие встречи, участие в тематических конференциях и, конечно, ожидание творческого вдохновения.

«АЛМАЗАМ ПОМОРЬЯ» ИСПОЛНИЛСЯ ГОД

В марте 2018 года вышел в свет первый номер корпоративной газеты АО «АГД ДАЙМОНДС» «Алмазы Поморья».

Идея о создании корпоративной газеты возникла сразу после смены руководства Общества в начале 2018 года. При этом, несмотря на богатейшую историю АГД, в компании подобного опыта никогда не было – в советское время (70-80-е гг. XX века) периодически выпускалась только стенгазета. В новейшее же время было принято считать, что для собственного ежемесячника у АГД элементарно не хватит информационных поводов, да и востребованность подобного проекта вызывала вопросы.

Время показало, что «Алмазы Поморья» нужны людям – нас ждут, читают и цитируют далеко за пределами АГД. За год наш объем увели-

чился с двух до восьми полос, появились профсоюзное приложение и масса новых рубрик.

Посещаемость корпоративного сайта, в частности, раздела с «Алмазами Поморья» неуклонно возрастает. С марта 2019 года газета АГД начинает распространяться в мэрии Архангельска – об этом нас попросили представители городской администрации. Помимо этого, маршрут печатной версии ведется по трем направлениям – ГОК им. В. Гриба, офис АГД ДАЙМОНДС в Архангельске и представительство компании в Москве.

Спектр публикаций чрезвычайно широк – от повседневной работы ГОКа им. В. Гриба до мировой аналитики, от деятельности профсоюзной организации до истории АГД, от материалов о семьях сотрудников до

поддержки предприятием социальных проектов в Мезенском районе и в Архангельской области в целом.

В открытом доступе находятся материалы о всех основных производственных показателях, налоговых отчислениях, реализации алмазов и природоохранной деятельности (в том числе данные о влиянии разработки месторождения им. В. Гриба на окружающую среду, на постоянной основе выполняемые независимыми экспертами).

В феврале 2019 года в Санкт-Петербурге состоялось подведение итогов Первой национальной премии в области развития общественных связей «Серебряный Лучник» – Северо-Запад. «Алмазы Поморья» вошли в шорт-лист номинации «Внутрикорпоративные коммуникации и корпоративные медиа».



Конкурсный отбор премии «Серебряный Лучник» – Северо-Запад преодолели только 22 компании из 130 соискателей. 18 финалистов – представители Санкт-Петербурга, два проекта – из Калининграда и по одному – из Великого Новгорода и из Архангельска.

При подведении итогов эксперты отметили, что «Алмазы Поморья» – самый молодой призер, но при этом обладает большим потенциалом и

относится к одному из открытий «Серебряного Лучника».

Сейчас пресс-служба АГД ведет большую работу по созданию новой видео- и печатной корпоративной продукции. Мы стремимся расти вместе с компанией, идти в ногу со временем, становиться динамичнее и ярче. Читайте нас, пишите нам, предлагайте новые идеи и темы для публикаций.

КНИГИ АЛЕКСАНДРА МОСЕЕВА



**«КРОКИСТЫ»
ПРОТИВ СОЮЗНИКОВ».**
Архангельск, 2012 г.

Книга посвящена 90-летию образования контрразведывательных подразделений России.

О самой страшной и кровопролитной войне в истории человечества написано немало. И, к сожалению, в последнее время находятся желающие пересмотреть итоги Великой Отечественной войны и забыть о миллионах жизней советских людей, заплаченных за Великую Победу.

Противопоставить кощунственным нападкам на светлую память о советском солдате-победителе можно только реальные факты, подлинные документы, воспоминания очевидцев тех далеких событий.

Сегодня мы готовы приподнять завесу тайны и рассекретить ряд архивных материалов, наглядно показать, что у помощи, которую оказывали союзники по антигитлеровской коалиции Советскому Союзу, к сожалению, была и оборотная сторона, не умаляя при этом ни значимости военных поставок для фронта, ни героических заслуг английских и

американских моряков, отдавших свои жизни, чтобы доставить такие необходимые для нашей общей Победы грузы.

Деятельность спецслужб — это особая тема. Здесь свои правила игры. Противоборство, повседневное противостояние разведки и контрразведки — это сложная, кропотливая работа, результаты которой строго засекречены. Как бы то ни было, архангельские контрразведчики — «крокисты», как их тогда называли, осуществляли блестящие контрразведывательные мероприятия по противодействию шпионской активности английской и американской разведок, не давая своим оппонентам — представителям сильнейших спецслужб мира — даже шанса для выполнения своих секретных миссий.



**«ДИВЕРСИОННЫЙ
ОТДЕЛ ДЕЙСТВУЕТ».**
Санкт-Петербург, 2015 г.

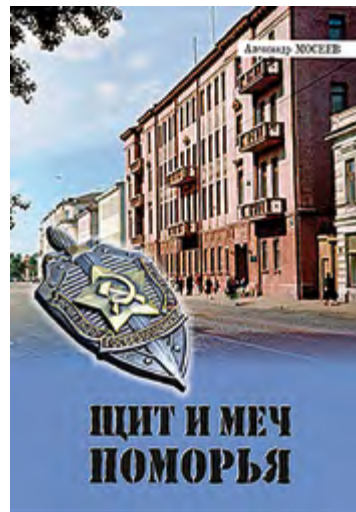
Хроника формирования и подготовки партизанских отрядов и диверсионных групп в Архангельской

области в годы Великой Отечественной войны.

Представляемая книга — дань памяти ветеранам Великой Отечественной войны — сотрудникам органов безопасности Архангельской области. По словам автора, отправной точкой в подготовке книги стало детальное ознакомление с архивными историческими источниками. Пыльные, потрепанные, выцветшие дела — безмолвные свидетели ушедшей эпохи — сохранили всякого рода планы и отчеты, приказы и спецсообщения, материалы, связанные с подбором кадров в партизанские и диверсионные отряды.

«Результатом работы Александра Мосеева в фондах Государственного архива Архангельской области, а также в архивах Региональных Управлений ФСБ по Архангельской и Тверской областям стало исследование, воссоздающее хронике формирования и подготовки партизанских отрядов и диверсионных групп в Архангельской области в годы Великой Отечественной войны. В книгу вошли ранее не публиковавшиеся фотографии, а также архивные документы, биографические справки, отрывки из воспоминаний участников партизанских отрядов, действовавших на Карельском фронте в годы Великой Отечественной войны. Ознакомившись с этой своеобразной энциклопедией партизанской жизни, читатель узнает о том, как готовили партизан, какие отряды были сформированы в Архангельской области и как они назывались, какие получали задания, как проводились боевые спецоперации. Автор не обошел своим вниманием вопросы экипировки партизан, их продовольственное и медицинское обеспечение и, конечно же, содержание секретных

отчетов и спецдонесений», — рассказала пресс-секретарь библиотеки имени Н. А. Добролюбова Инга Швецова.



«ЩИТ И МЕЧ ПОМОРЬЯ».
Архангельск, 2017 г.

Книга об истории органов безопасности Поморья, о непосредственном участии сотрудников УНКВД-НКГБ по Архангельской области в специальных чекистских мероприятиях по задержанию вражеских диверсантов-парашютистов, о контрразведывательной работе в отношении немецко-финских спецслужб и разведок «союзинок».

Большой раздел посвящен подготовке бойцов специальных подразделений к зафронтной разведывательно-диверсионной деятельности. Освещена работа чекистов, направленная на предупреждение диверсионных актов на предприятиях оборонной промышленности и транспорте, обеспечение их охраны.

Рассмотрена совместная деятельность работников госбезопасности и органов внутренних дел по пресечению паники, обеспечению режима прописки, соблюдению

гражданами правил светомаскировки и комендантского часа.

Отдельный раздел рассказывает о военной контрразведке: её активность не позволила разведывательным органам противника развернуть полноценную работу по сбору шпионской информации в прифронтной полосе, предотвратить крупные диверсии на железнодорожных и водных коммуникациях Архангельского военного округа.



**«АРХГУБЧЕКА.
КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ...».**
Архангельск, 2018 г.

Книга предлагает читателям без ненужной идеологической истерики разобраться в исторической объективности предлагаемого материала. При создании книги использованы уникальные архивные фотографии и материалы из фондов Регионального управления ФСБ России по Архангельской области, а также других государственных архивов.

Автор также обобщил, переработал и подготовил к публикации наиболее интересные повествования о первых архангельских чекистах, подготовленные другими историками спецслужб.

Издание выпущено при содействии АО «АГД ДАЙМОНДС».

АНАЛИТИКА

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ

Создание новых технологий обогащения алмазных руд необходимо для повышения уровня извлечения камней, предотвращения их разрушения при дроблении, а также для сокращения капитальных и операционных издержек алмазодобывающих компаний.

В последние годы все более широкое распространение получает технология обогащения алмазосодержащих руд норвежской фирмы TOMRA, основанная на рентгено-абсорбционном методе обнаружения алмазов. Компания выпускает рентгенографические (трансмиссионные) сепараторы COM Tertiary XRT, которые постепенно заменяют установки для обогащения в тяжелых средах и рентгенолюминоцентные сепараторы. В сепараторах COM Tertiary XRT применяются электрические рентгеновские трубки и высокочувствительные инновационные рентгеновские камеры с сенсорной технологией DUOLINE, позволяющей использовать две независимые сенсорные линии с различной спектральной чувствительностью. Передаваемые этой камерой данные обрабатываются с помощью запатентованного высокоскоростного процессора TOMRA Sorting, который способен идентифицировать атомную плотность материала независимо от его толщины. Таким образом, данная технология позволяет обнаруживать все типы алмазов, в том числе покрытые оболочкой, слаболюминесцирующие и алмазы типа II (практически не содержащие примесей). Кроме того, существенно повышается диа-

пазон крупности извлекаемых алмазов. На выходе получается высококачественный концентрат, который не нужно дополнительно обрабатывать перед ручной сортировкой, что значительно сокращает операционные затраты.

Одной из первых компаний, внедривших оборудование TOMRA в свой технологический цикл, стала канадская Lucara Diamond Corp. В начале 2015 г. Lucara установила шесть новых сепараторов мощностью 150 т/час на своем руднике Карове (Karowe) в Ботсване. Успех не заставил себя долго ждать — уже в ноябре компания извлекла алмаз массой 1109 карат — второй по величине (после Куллиана) за всю историю алмазодобычи. Вслед за Lucara Diamond сепараторы TOMRA начали применять и другие алмазодобывающие компании, например, австралийские Lucara Diamond Company Ltd и Merlin Diamonds Limited. Российские алмазодобытчики тоже не остались в стороне — в конце 2017 г. сепаратор TOMRA был установлен компанией ПАО АК «АЛРОСА» на фабрике №14 Айхальского ГОКа в Республике Саха (Якутия) для проведения технологических испытаний, а осенью 2018 г. установку приобрела и начала использовать в промышленных масштабах компания АО «АГД ДАЙМОНДС», эксплуатирующая трубку им. В. Гриба в Архангельской области.

Над созданием рентгенографических сепараторов параллельно с TOMRA работал инновационный центр «Буревестник» (подразделение

группы АЛРОСА). К 2014 г. центром были разработаны рентгенографические сепараторы РГС-1М и РГС-2, которые также внедрялись на предприятия АЛРОСА.

Для решения проблемы с извлечением слаболюминесцирующих алмазов российский институт «Ириредмет» разработал метод трибоэлектрической сепарации, основанный на возникновении электрических зарядов при трении. В результате испытаний трибоэлектрического сепаратора в лабораторных и промышленных условиях, установлена перспективность его применения в схемах сухой доводки алмазосодержащих концентратов.

ПАО «Севералмаз» на Ломоносовском ГОКе в Архангельской области в 2015 г. проводило испытания опытной установки на основе метода быстрых нейтронов, разработанной ООО «Диамант» по заказу ПАО «АК АЛРОСА». Установка позволяет обнаружить алмаз в кимберлитовой породе без ее разрушения. По результатам испытаний была определена оптимальная производительность установки — 102 кг/час, извлечение алмазов составило 97%. Дальнейшие планы ООО «Диамант» включали разработку промышленного сепаратора по методу быстрых нейтронов с производительностью до 30 т/час.

Британская алмазодобывающая компания Gem Diamonds, также озадаченная проблемой разрушения алмазов при извлечении из руд, разработала и испытала методику механического дробления на основе электроэнергии. В 2019 г. компания

планирует протестировать эту методику на хвостах обогащения рудника Летсенг (Letseng) в Ботсване.

Среди новшеств в технологиях первичного обогащения алмазосодержащих руд следует выделить установку сухого (пневматического) обогащения Сепайр, разработанную новосибирской компанией «Гормашэкспорт». Тестирование установок в 2011 г. проводило ПАО «АК АЛРОСА» на бедных забалансовых рудах трубки Сытыканская. Одним из главных преимуществ данной технологии является возможность работы при экстремально низких температурах (до — 50°C), что особенно актуально для сурового климата Якутии.

Для переработки руд небольших коренных месторождений алмазов, а также аллювиальных россыпей, в том

числе при детальной разведке, применяются модульные обогатительные комплексы. В России такие комплексы производит научно-производственная компания «Технологии, Оборудование и Комплектация» (г. Санкт-Петербург). Модульное оборудование представлено щековыми дробилками, грохотами, установками тяжелосредной сепарации, рентгеновскими установками. Установки могут использоваться как по отдельности, так и в обогатительных комплексах. Основные преимущества модульных обогатительных комплексов: возможность перевозки обычным грузовым транспортом; возможность установки на необорудованных площадках вблизи горных выработок и низкое энергопотребление.

(ИА Rough & Polished)



Сепаратор COM Tertiary XRT на обогатительной фабрике ГОКа им. В. Гриба.

СЕВЕРНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

Девяносто девять лет назад, в марте 1920 года, была создана Северная научно-промысловая экспедиция, положившая начало созданию мощного геологоразведочного фронта по всей территории Северо-Запада нашей страны, центром которого стала Архангельская область.

Необходимо помнить: Поморье, Двинская земля и Печора – районы первых горных промыслов Руси. Соль, точильный камень, первое отечественное серебро, белая московская слюда (мусковит), орлецкий известняк, железо и медь, морской ладан (янтарь) и тиманские агаты добывались на берегах и островах Бе-

лого моря, в долинах северных рек уже в XII-XVII веках, когда миру еще не были известны полезные ископаемые Сибири и Урала.

Поморы первыми научились бурить расслопоподъемные скважины, о чем свидетельствует «Роспись, как зачать делать новые трубы на новом месте». Северяне вправе гордиться легендарными рудознателями – мезенцем Григорием Черепановым, архангелогородцами Егором Собинским, Федором Чирцовым, Михаилом Сидоровым, их земляком Федором Прядуновым, организовавшим первый в России промышленный промысел нефти на реке Ухте.



Одна из первых поисковых партий в Беломорье.

Об этих людях и их свершениях ныне мало кто знает. Зато общеизвестно пророчество Михаила Васильевича Ломоносова о богатствах, таящихся в северных недрах. Однако слова великого ученого начали сбываться только в XX веке. В дореволюционное время на территории Архангельской области были пробурены всего лишь две скважины глубиной около 100 м, а на геологической карте кроме гипса, известняка и соляных источников не было отмечено никаких других полезных ископаемых.

Широкое развитие геологоразведочные работы получили с первых дней после пика гражданской войны. Уже 4 марта 1920 года, через 12 дней после изгнания интервентов из Архангельска, при Высшем Совете народного хозяйства создается Северная научно-промысловая экспедиция, положившая начало планомерному изучению и поискам полезных ископаемых на европейском севере страны.

Начальником экспедиции был назначен крупный геолог, соратник легендарного Владимира Александровича Русанова по работам на Шпицбергене, полярный исследователь Рудольф Лазаревич Самойлович, в свое время отбывавший ссылку на Пинеге как «политически неблагонадежный». Научное руководство Северной экспедицией осуществлял Ученый совет, председателем которого являлся президент Академии наук Александр Петрович Карпинский, а его заместителем стал выдающийся минеролог, акаде-

мик Александр Евгеньевич Ферсман.

9 марта 1920 года В. И. Ленин направил члену Президиума Высшего Совета народного хозяйства Г. И. Ломову следующую телеграмму: «Постарайтесь разыскать печатные материалы и отчеты о нефтеносном районе реки Ухты». За кратчайший срок – буквально в несколько недель – была организована и направлена на Ухту партия рабочих под руководством уполномоченного Архангельского губсовнархоза, и летом того же года была произведена первая пробная добыча ухтинской нефти.

С начала 20-х годов начались планомерные геологические исследования и поиски полезных ископаемых на огромной территории – от Кольского полуострова на востоке до Печорского угольного бассейна и Полярного Урала на западе.

Эти работы привели к открытию богатейших месторождений апатитовых руд в Хибинских тундрах (Кольский отряд Северной экспедиции, руководимый академиком А. Е. Ферсманом), крупных месторождений высококачественных каменных углей в Печорском бассейне (Печорский отряд Северной экспедиции под ру-



Академик Александр Ферсман.

ководством выдающегося геолога профессора А. А. Чернова), промышленной нефти в Республике Коми.

Однако отсутствие сводной геологической карты тормозило дальнейшие поиски, в том числе и на территории Архангельской области. Закономерным шагом на пути к освоению северных недр стало преобразование в 1931 году Северной научно-промысловой экспедиции в Северный геологоразведочный трест, правопреемником которого является АО «АГД ДАЙМОНДС».

РАКУРС

«БОЛЬШАЯ РУДА»

Наверное, для каждого человека, работающего в карьере (а по большому счету – в любом подразделении АГД), «Большая руда» могла бы стать одним из важных жизненных ориентиров. Речь в равной степени идет как о замечательной

повести писателя Георгия Владимова, так и о не менее великолепном фильме режиссера Василия Ордынского.

Сначала о первоисточнике. «Большая руда» – первое произведение Г. Владимова, опубликованное в 1961 году. Повесть написана под впечатлением командировки автора на Курскую магнитную аномалию.

Коротко о сюжете. Молодой шофер Виктор Пронякин приезжает на разрабатываемый карьер с желанием осесть на новом месте. Здесь пока снимают верхние слои и ожидают когда, наконец, откроется рудоносный слой – «большая руда».

Упорство помогает главному герою устроиться на работу, но в автоколонне «свободен» лишь полуразобранный МАЗ-200. Виктор, будучи отличным шофером и механиком, смог практически заново собрать самосвал, на котором и начал трудиться в карьере. Но для выполнения плана ему приходится

делать гораздо больше выездов, чем остальным водителям бригады, работающим на больших трехосных самосвалах.

Осенние дожди вызывают длительные простои, но полагающаяся при этом половина зарплаты и вынужденное безделье никак не устраивают Виктора. На свой страх и риск он продолжил работать в карьере и в дождь, благо его двухосная машина лучше держится на мокрой глине. После очередной работы взрывников показалась руда, однако несколько камней, привезенных Виктором начальнику карьера, его ни в чем не убедили.

Дальше следует кульминация, о деталях которой рассказывать здесь смысла нет. Отмечу только, что книга более трагична, нежели фильм 1964 года, музыку к которому написал советский классик Микаэл Таривердиев (автор музыки к «Семнадцати мгновениям весны», «Ошибке резидента», «Иронии судьбы, или С легким паром!»), а главную роль исполнил легендарный Евгений Урбанский («Баллада о солдате», «Чистое небо», «Неотправленное письмо»).



И в повести, и в киноленте горнорудное дело предстает во множестве нюансов. Помимо производства, великолепно поданы взаимоотношения внутри бригады, без пафоса продемонстрированы мощь и величие труда рабочего человека, красота и тяжесть каждой смены, грандиозность

освоения карьера. В «Большой руде» есть и настоящая любовь, и подлинная дружба, и серьезные конфликты. Еще один плюс – фильм смотрится на одном дыхании, а книга читается быстро. Хотя сначала все же лучше прочитать Владимова, а уже затем посмотреть фильм.

ЗНАК КАЧЕСТВА

МАРКЕТИНГОВЫЙ КУРС

Компания Grib Diamonds, занимающаяся маркетингом беломорских алмазов, зарегистрировала небольшую разницу в продажах алмазного сырья в 2018 году, реализовав продукцию на \$ 300 млн из-за невысокого спроса на более мелкие камни, сообщает Rapaport.

Агентство привело слова Антони Дири, главы Grib Diamonds, который заявил, что цены на мелкие камни отразили слабый спрос на такую продукцию: «Алмазы мелких размеров оказались под большим давлением со стороны отрасли, которое нарастало с середины 2018 года. Это отразилось на наших ценах, которые в целом снизились в сопоставимых единицах в пределах 10%». При этом добыча алмазов на ГОКе им. В. Гриба выросла на 14%, до 5 млн карат в 2018 году против 4,4 млн карат в предыдущем году.



Спрос на камни AGD Diamonds категории «меле», алмазы весом более 1 карата и крупные камни фантазийных цветов оставался высоким. В 2019 году планируется увеличить производство крупных камней и алмазов специальной категории (камней весом более 10,8 карата) путем инвестирования в новые технологии, а также внедрить новые стратегии разработки рудника для увеличения добычи.

(IA Rough & Polished)

ФОТОФАКТ

ПОЗДРАВЛЕНИЕ НЕЛЛИ ГРИБ

По доброй традиции, сотрудники АО «АГД ДАЙМОНДС» поздравили с Международным женским днем Нелли Александровну Гриб – вдову Владимира Павловича Гриба, именем которого названо месторождение, разрабатываемое предприятием.

Нелли Александровна пожелала всем сотрудницам АГД крепкого здоровья, душевного спокойствия, семейного счастья, трудовых успехов, терпения и оптимизма.



ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

ОТ ЛИЦА ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА И ОТ СЕБЯ ЛИЧНО ПОЗВОЛЬТЕ ПОЗДРАВИТЬ ВАС
С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ – ДНЕМ ГЕОЛОГА!



День Геолога был учрежден в далеком 1966 году в честь заслуг специалистов в создании минерально-сырьевой базы страны. Тогда, в 60-е годы, а позднее в 70-е и особенно в 80-е, Архангельск стал форпостом успешного освоения недр Северо-Запада нашей страны, и в этом огромная заслуга работников «Архангельскгеологии», продолжателем дела которой является АО «АГД ДАЙМОНДС».

Обращаясь к ветеранам, от всей души хочу сказать огромное спасибо! Своим трудом вы доказали, что геолог – это не просто профессия, это работа для будущих поколений. Невзирая на трудности, вы постоянно находились в авангарде великих событий, неуклонно шли вперед и никогда не отступали. Ваши открытия, настойчивость и оптимизм всегда будут для нас примером преданности делу всей жизни – геологии!

Обращаясь к коллегам – сотрудникам нашей геологической службы, хочу пожелать крепкого здоровья, удачи и радости от своего труда. Пусть ваша работа окажется результативной! Счастья вам, семейного благополучия, внутренней гармонии и жажды новых открытий!

Председатель ОО ППО АО «АГД ДАЙМОНДС»

И. В. Боровых

МЫ ВМЕСТЕ!

ПРАЗДНИКИ В ДРУЖНОМ КОЛЛЕКТИВЕ

В АО «АГД ДАЙМОНДС» весело отметили День защитника Отечества и Международный женский день. В офисе компании и на ГОКе им. В. Гриба была организована праздничная программа.

С самого утра 22 февраля на телеэкранах в офисе АГД транслировался праздничный видеоролик с поздравлением работников, подготовленный прекрасной половиной компании. На входе мужчин встречали сотрудницы в военной форме, с которыми можно было сфотографироваться. В холле второго этажа организовали фотозону с баннером, посвященным сражениям российской армии разных лет, декоративными военными атрибутами и артистом в форме. Каждый желающий смог примерить шинель и поучаствовать в соревнованиях по сборке автомата на время. Праздник закончился фуршетом.

Для сотрудников ГОКа им. В. Гриба 23 февраля была организована концертная программа с танцевальными и вокальными номерами. С самого утра работников обогатительной фабрики, управления и карьера угощали пирогами.

В честь Международного женского дня профсоюз АГД также организовал праздничную программу. 7 марта с самого утра сотрудниц офиса встречали коллеги с букетами тюльпанов. В холле второго этажа можно было сделать себе красивую прическу – для этого были приглашены два парикмахера, – а затем сфотографироваться с забавными мимами.

Сотрудницы ГОКа им. В. Гриба тоже не остались без внимания. Каждой коллеги вручили букет тюльпанов. Для всего коллектива горно-обогатительного комбината были приготовлены пироги. Вечером для работников устроили концерт.

СПОРТ

АЛМАЗНАЯ ЛЫЖНЯ-2019

3 марта сотрудники АО «АГД ДАЙМОНДС» приняли участие в соревнованиях «Алмазная лыжня-2019», организованных профсоюзом компании. Лыжная гонка на дистанции 2 километра прошла на базе отдыха «Лукоморье». За победу в ней боролись порядка 70 сотрудников и членов их семей.

Дистанцию в два километра необходимо было преодолеть и мужчинам, и женщинам, и детям. На трассу вышло семейных команд. Лыжня в день соревнований была накатанной, повезло и с погодой – день выдался солнечный. Чтобы соревнующиеся и

болельщики не замерзли, был снят гостевой домик, где можно было переодеться и пообедать. Для детей устроили развлекательную программу – снежную битву.

Результаты соревнований

Все участники в возрасте 4-6 лет получили награды за участие, в остальных категориях были выделены золотые, серебряные и бронзовые призеры.

Дети 7-8 лет:

- 1 место Дарья Мосеева
- 2 место Влад Бабкин
- 3 место Равиль Григорьев.

Дети 10-12 лет:

- 1 место Александр Шошкин
- 2 место Света Сысолятина
- 3 место Павел Шумилов.

Женщины:

- 1 место Елена Кошева, ведущий бухгалтер отдела по бухгалтерской и налоговой отчетности
- 2 место Ольга Лещева, заместитель начальника управления – начальник бюджетного отдела
- 3 место Ольга Сушкова, супруга регулировщика ЦХХ Романа Клементьева.

Мужчины:

- 1 место Борис Коробков, ведущий инженер-энергетик управления по энергетике
- 2 место Артем Войтенко, водитель автомобиля
- 3 место Сергей Шошкин, инженер-энергетик 1 категории.



МАСТЕРИЦЫ НА ВСЕ РУКИ

Профсоюзный комитет АО «АГД ДАЙМОНДС» совместно с протокольным отделом организовал конкурс декоративно-прикладного творчества, посвященный Международному женскому дню. Уже 5 марта в фойе второго этажа можно было полюбоваться великолепными работами сотрудниц Общества.

На выставке можно было увидеть 34 экспоната, выполненных в различных техниках: вышивка, живопись, вязание, шитье, батик, интерьерные поделки и даже кулинарные шедевры – козули, торт и конфеты. Почти все участницы представили на выставку сразу несколько работ.

Жюри конкурса подчеркнуло, что все работы уникальны, поражают своей красотой и филигранностью исполнения. Каждая мастерица вложила

душу в свой труд. Даже после жарких споров выбрать одну победительницу не представилось возможным, поэтому было единогласно принято решение привлечь к оценке коллектив предприятия.

По результатам голосования, победительницей конкурса с огромным отрывом стала инженер отдела горного оборудования Ирина Нилова, которая представила портретную куклу, сделанную полностью своими руками, включая джинсы, курточку, вязаный свитер, снуд и шапочку. Поделка задумывалась как подарок подруге, у которой и была скопирована манера одеваться.

Также не осталась незамеченной работа доводчика АСК участка доводки обогатительной фабрики ГОКа им. В. Гриба Оксаны Молчановой, которая заняла второе место. Вы-

полненные ею из полимерной глины нарциссы поражают качеством: цветы выглядят, как живые, так и хочется их потрогать.

Экономист отдела инвестиционно-го моделирования Оксана Дедешина представила на суд коллег выпечку. Особенно по вкусу всем пришелся торт. Кулинарные таланты Оксаны широко известны и за пределами офиса АГД ДАЙМОНДС. Приз зрительских симпатий, по праву, достался ей.

Каждая мастерица за свой труд и творчество получила сертификат в магазин «ХоббиROOM» для реализации новых задумок и идей. Организаторы надеются, что на подобный конкурс в феврале 2020 года свои работы выставят и мужчины. Также планируется организовать ярмарку, на которой каждый желающий сможет приобрести понравившуюся работу. Вырученные деньги АГД передаст в благотворительный фонд либо окажет адресную помощь.



ПРИЯТНОГО АППЕТИТА!

В КУЛИНАРНОМ ПОЕДИНКЕ ПОБЕДИЛА ДРУЖБА

В честь Международного женского дня профсоюзный комитет АО «АГД ДАЙМОНДС» организовал дружеский кулинарный поединок среди сотрудников Общества и членов их семей, который прошел 9 марта в кафе «Терраса».

Участники кулинарного поединка разбились на четыре команды, каждой выдали набор продуктов, из которых было необходимо под присмотром профессионального повара приготовить киш, пиццу, суши или несколько видов закусок. На приготовление отводилось 40 минут.

Жюри, состоящее из профессиональных поваров и организаторов праздника, оценивало не только вкус блюда, но и его творческую подачу командой. Представление съедобных работ прошло с танцами, песнями, шутками и сюрпризами от сотрудников АГД. В результате, каждая команда получила приз в виде торта или сертификата на обед в «Террасе». Приготовленные блюда были дружно съедены участниками поединка и болельщиками.



ЗАРЯД БОДРОСТИ ПЕРЕД ВАХТОЙ

В честь Дня защитника Отечества и Международного женского дня профсоюз АО «АГД ДАЙМОНДС» организовал 27 февраля поездку работников обогатительной фабрики ГОКа им. В. Гриба на базу отдыха «Мечка».

Горячий чай и шашлыки не дали коллективу замерзнуть, так что метель и ветер не стали помехой для того, чтобы отлично провести время, катаясь на коньках, лыжах и ватрушках. Нашлись и экстремалы, решившиеся в этот день покорить горнолыжный склон. Позитивные эмоции, заряд бодрости и хорошего настроения перед трудовой вахтой был обеспечен.



ОБЪЯВЛЕНИЯ

ГОТОВ К ТРУДУ И ОБОРОНЕ

На базе профсоюзной организации все желающие могут централизованно сдать нормы ГТО в составе коллектива АО «АГД ДАЙМОНДС». При необходимости есть возможность организовать сдачу нормативов прямо на ГОКе им. В. Гриба. Ознакомиться с нормативами и особенностями сдачи можно на официальном сайте ГТО.

Сдача нормативов запланирована на июнь 2019 года. Для этого необходимо создать личный кабинет на сайте ГТО: <https://user.gto.ru/user/register>. После регистрации каждому пользователю будет присвоен уникальный номер (УИН). Его, а также ФИО и дату рождения необходимо отправить ведущему гидрогеологу производственного управления Василию Алексееву на почту valekseev@agddiamond.com, +7 (963) 200-73-30 для формирования списков.

ТУРНИР НАСТОЯЩИХ ОХОТНИКОВ

По многочисленным просьбам профсоюзный комитет АО «АГД ДАЙМОНДС» вновь организует для сотрудников компании, владеющих гладкоствольным оружием 12 калибра с действующим разрешением РОХА, турнир по стрельбе на стрелковом стенде в туристическом комплексе «Малые Карелы». Напомним, подобные соревнования среди работников прошли в сентябре 2018 года.

Соревнования состоятся 6 и 27 апреля 2019 года. Желающие принять в них участие могут подать заявку на электронный адрес инженера отдела горного оборудования Юрия Владимировича Попова (тел. 46-40-46, вн. 52-75, моб.номер +7 (965) 730-85-74) в срок до 29 марта 2019 года с указанием ФИО, даты соревнований (6 или 27 апреля), калибра оружия.



«РОДИНА» ПИНГ-ПОНГА

Профсоюзный комитет объявляет о проведении турнира по настольному теннису среди сотрудников АО «АГД ДАЙМОНДС» 20 апреля в Клубе настольного тенниса «Родина», расположенном по адресу: г. Архангельск, ул. Розы Люксембург, д. 1.

Желающим принять участие в турнире необходимо направлять заявку на электронную почту председателя профкома Инны Боровых (IBorovich@agddiamond.com). Победителей ждут призы.



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: К. Л. КУЗНЕЦОВ
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР: О. Ф. ГРИГОРАШ
КОРРЕСПОНДЕНТ: И. А. ФОКИНА
УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! СВОИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ГАЗЕТЫ, А ТАКЖЕ ИНТЕРЕСУЮЩИЕ ВАС ВОПРОСЫ ВЫ МОЖЕТЕ НАПРАВЛЯТЬ В АДРЕС РЕДАКЦИИ
ПО ФАКСУ (8182) 46-40-19, ПО ТЕЛЕФОНУ (8182) 46-40-46 (ДОБ. 5178)
E-MAIL: OGrigorash@agddiamond.com
ТИРАЖ 400 ЭКЗЕМПЛЯРОВ