

# АЛМАЗЫ ПОМОРЬЯ

№9 (31) СЕНТЯБРЬ 2020

КОРПОРАТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

## В ЦЕНТРЕ СОБЫТИЙ

### СНОВА В РАБОТЕ

Горно-обогатительный комбинат им. В. Гриба вышел на полные производственные мощности после вынужденного простоя, связанного с пандемией. На алмазоносном карьере вновь кипит работа. Коронавирусная «пауза» никак не отразилась на эффективности и качестве добычи руды на месторождении.

Во время вынужденного простоя технические подразделения ГОКа им. В. Гриба не теряли время даром, в частности, состояние дорог в карьере буквально доведено до идеального состояния. Теперь Бела-Зам не страшны осенние ливни, ведь дороги ровные и вовремя отсыпаны щебнем.

Также во время остановки работ на месторождении карьерный водо-

отлив был перенесен на восточный борт карьера, теперь карьерные воды поступают на очистные сооружения по новым трубопроводам, сооруженным во втором квартале 2020 года.

Перед тем, как выйти на линию после простоя, вся горная техника была проверена механиками. По словам заместителя начальника горного участка Ивана Гмырина, первые двое суток автосамосвалы загружали на 70% от нормы, чтобы избежать поломок и нештатных ситуаций. Затем – без каких-либо технических проблем – карьер заработал в полную силу.

На данный момент в горных работах задействовано 4 экскаватора с объемом ковша 15 куб. м и

три 4-кубовых экскаватора. Еще одна машина стоит в резерве. На линию каждый день выходит 25 автосамосвалов, 6 тяжелых и 2 колесных бульдозера, 2 погрузчика и 3 автогрейдер. В работе задействован фрезерный комбайн.

В сентябре было добыто 460 тысяч тонн руды – в строгом соответствии с производственной программой Общества. В целом за 2020 год будет добыто 3 507 тысяч тонн руды. «Коронавирусное» отставание от плановых показателей, утвержденное ранее, будет наверстано в ближайшие 2-3 года. Технические службы Общества уже сегодня ведут необходимые расчеты для подготовки производственной программы 2021 года.



## КОНТРОЛЬ

### БЕЗ ЕДИНОГО НАРУШЕНИЯ

23 сентября на опасных производственных объектах ГОКа им. В. Гриба – площадке хранения мазутного топлива и складе ГСМ – завершилась внеплановая проверка Северо-Западного управления Ростехнадзора. По результатам проверки не выявлено ни одного нарушения.

Комплекс мер по обеспечению безопасности на производственных объектах АО «АГД ДАЙМОНДС», разработанный отделом промышленной безопасности и охраны труда Общества, является актуальной рабочей системой устранения нарушений и недопущения опасных ситуаций в производственном процессе. Тем не менее, в связи с аварией, произошедшей в мае 2020 года на одной из ТЭЦ компании «Норильский никель» в Арктике, отдел ПБ и ОТ совместно с управлением по энергетике и другими производственными службами Общества провел дополнительный анализ работы данной системы.

Готовность к безаварийной рабо-

те опасных производственных объектов ГОКа им. В. Гриба – площадки хранения мазутного топлива и склада ГСМ, на которых осуществляется хранение и обращение горюче-смазочных материалов, подтверждена в ходе внеплановой проверки Северо-Западного управления Ростехнадзора, по результатам которой не выявлено ни одного нарушения законодательства в сфере обеспечения промышленной безопасности.

Напомним, 19 ноября 2019 года ГОК им. В. Гриба с деловым визитом посетил руководитель Северо-Западного управления Ростехнадзора Константин Давыдов. Подводя итоги визита, он дал высокую оценку уровню промышленной безопасности и охраны



## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ



### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ГОКА ИМ. В. ГРИБА В ИЮЛЕ 2020 Г.

Объем горной массы – **54** тыс куб м.

Добыча руды – **119** тыс тонн.

Реализация основной продукции – **68 835** тыс руб.

Налоги в бюджет Архангельской области – **202 699** тыс руб.

На природоохранную деятельность затрачено – **1 015** тыс руб.



**Кристалл добыт 01.08.2020**

Размер **11,6 x 11,0 x 9,0 x 9,2 мм**

Масса **15,75 ст**

Форма **октаэдр**

Качество **ювелирный**

## ЗНАК КАЧЕСТВА

### 108-КАРАТНЫЙ АЛМАЗ АО «АГД ДАЙМОНДС»

19 сентября на горно-обогатительном комбинате (ГОКе) им. В. Гриба АО «АГД ДАЙМОНДС» добыт алмаз ювелирного качества массой **108,38 карат**.

Инновационные, высокотехнологичные технологии при обогащении кимберлитов позволяют АО «АГД ДАЙМОНДС» регулярно добывать крупные алмазы высокого качества.

Напомним, что в январе 2020 года на ГОКе им. В. Гриба был добыт алмаз весом 86,46 карат, в марте – алмаз весом 53,95 карат, в апреле – алмаз весом 50,36 карат. В 2019 году на ГОКе им. В. Гриба было добыто 11 уникальных алмазов, вес каждого из которых превысил 50 карат.

Месторождение алмазов им. В. Гриба является одним из крупнейших в мире, занимая 4-е место по запасам в России и 7-е на планете.





# ТЕСТИРОВАНИЕ MICROMINE НА НОВОМ УРОВНЕ

АО «АГД ДАЙМОНДС» вошло в мировую десятку тестировщиков обновленной версии программного обеспечения «Micromine». Данную систему специалисты Общества успешно используют с самого начала разработки месторождения им. В. Гриба.

АО «АГД ДАЙМОНДС» на протяжении уже 6 лет эффективно применяет в работе программное обеспечение «Micromine» и находится в тесных партнерских отношениях с разработчи-

ми данной компьютерной программы. Благодаря инициативам производственных служб сотрудники компании являются высококвалифицированными сертифицированными специалистами, обладающими полным спектром углубленных знаний пользования ПО «Micromine» и заслуженно имеющими репутацию международных экспертов в горном деле.

Программное обеспечение «Micromine» является комплексным решением для 3D-моделирования ме-

сторождений, предлагающим средства оценки, проектирования, оптимизации и планирования горных работ. Система разработана специально для горных специалистов, включает в себя интуитивно понятные инструменты для планирования и проектирования открытых и подземных процессов добычи полезных ископаемых. Один из несомненных плюсов «Micromine» заключается в том, что эта программа позволяет охватить весь производственный цикл – от геологоразведки

и трехмерного моделирования до контроля над горным производством, планированием и управлением данными.

«Micromine» регулярно выпускает обновления системы. В ноябре 2020 года компания выпустила новую версию программы Micromine-2021. В ней будет реализовано много улучшений и доработок, в частности, добавлены новые инструменты проектирования и планирования горных работ.

Сегодня обновленная программа проходит закрытое альфа-тестирование десятком специалистами со всего мира. По результатам каждый тестировщик напишет развернутый отзыв с комментариями и пожеланиями к новым функциям программного обеспечения. Одним из рецензентов обновлений стал заместитель начальника горнорудного управления ГОКа им. В. Гриба Евгений Стрелка, наряду с коллегами по Обществу имеющий репутацию одного из самых профессиональных пользователей ПО «Micromine» в России.

Напомним, в мае 2018 года благодаря решению руководства АГД в офисе предприятия прошел учебный курс для группы специалистов геологической, горной и маркшейдерской служб под руководством официальных представителей «Micromine» в России. В октябре того же года специалисты служ-

бы главного инженера продолжили обучение в Московском государственном горном университете и прошли продвинутый горный курс обучения работе в системе «Micromine».

Во время учебы были детально изучены принципы работы информационной системы с геологическими данными, с инструментами проектирования карьера, новейшие методы обработки маркшейдерской съемки, шаги по дальнейшей оптимизации и планированию горных работ. Все участники курса получили сертификаты, свидетельствующие об углубленном изучении программы «Micromine».

В 2019 году АО «АГД ДАЙМОНДС» получило высшую награду на VIII Конференции пользователей «MICROMINE», прошедшей в рамках горно-геологического форума «Майнекс Россия» – крупнейшего в РФ международного симпозиума по актуальным вопросам разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых.

Главный геолог ГОКа им. В. Гриба Роман Пенделяк выступил с докладом «Опыт применения программного обеспечения «Micromine» при отработке месторождения им. В. Гриба». По итогам голосования всех участников форума, презентация АГД была признана лучшей и получила приз «Самый ценный доклад».



## ВЫБОРЫ-2020

# НА ГОКЕ ИМ. В. ГРИБА ПРОГОЛОСОВАЛИ ЗА ГУБЕРНАТОРА

13 сентября работники ГОКа им. В. Гриба вместе со всем регионом отдали свои голоса на выборах губернатора Архангельской области. Избирательный участок организовали в помещении ФОК «Горняк».

Избирательная комиссия Архангельской области подвела итоги голосования на выборах губернатора региона, победу в которых одержал Александр Цыбульский. По результатам обработки 100% протоколов, его поддержали 69,65% избирателей.

Кандидат от «Справедливой России» Ирина Чиркова набрала 16,9%, у представителя ЛДПР Сергея Пивкова – 6,75%, Андрей Есипов от «Коммунистической партии социальной справедливости» – 2,13%, Николай Вакорин от «Российской партии пен-

сионеров за социальную справедливость» – 1,78%, Айман Тюкина от «Зеленой альтернативы» – 1,24%.

Как сообщил председатель избирательной комиссии Архангельской области Андрей Контиевский, всего в избирательные списки были включены 924 009 человек, из которых приняли участие в голосовании 301 673 жителя региона.

«Явка избирателей на прошедших выборах в целом по Архангельской области и Ненецкому автономному округу составила 32,64%. Отличительной чертой этой кампании являлось то, что впервые выборы, за исключением общероссийского голосования, проходили в течение трех дней. Активнее всего голосовали Новая Земля – более 97% избирателей приня-

ли участие в голосовании, и Мирный – более 48%», – отметил Андрей Контиевский.

Также активны были избиратели в Вилегодском районе, где явка составила более 43%. В Мезенском районе более 40% граждан пришли на избирательные участки.

В малочисленных населенных пунктах были развернуты 99 придомовых участков для голосования. В дни досрочного голосования жители отдаленных территорий могли проголосовать в специально оборудованных автобусах.

За соблюдением законности избирательного процесса и порядком на всех 855 участках следили общественные наблюдатели, делегированные региональной Общественной палатой

и самими кандидатами.

«За ходом голосования на выборах губернатора Архангельской области следили 527 наблюдателей, направленных от Общественной палаты. Всего в этом процессе участвовали 877 человек. Вместе с избирательными комиссиями составляли графики работы на участках, где голосовали более двух тысяч человек, чтобы там наблюдатели были в обязательном порядке. От жителей мы получили всего два звонка, полученную информацию проверили вместе с избирательной комиссией, после чего недочеты были устранены», – рассказал председатель Общественной палаты Архангельской области Юрий Сердюк.



## РАЗВЕДКА

# 15 МИЛЛИОНОВ НА ПОИСКИ АЛМАЗОВ

Российский научный фонд выделил 15 миллионов рублей на поиск алмазов в Арктике. Масштабные исследования перспектив алмазоносности северных районов Архангельской области позволят в будущем продолжить добычу алмазов, когда ресурсы разрабатываемых месторождений закончатся.

Напомним, что сегодня Архангельская область является одним из двух регионов России, на территории которого находятся крупные месторожде-

ния алмазов. Речь идет о месторождении им. М. В. Ломоносова, разработку которого ведет компания «Севералмаз», и месторождении им. В. Гриба, где работает компания «АГД ДАЙМОНДС». Эти два месторождения, как и все остальные известные кимберлитовые трубки региона – а их около 70, расположены на арктических территориях области, в пределах Архангельской алмазоносной провинции. По словам Елены Агашевой, старшего научного сотрудника Института геологии и минералогии им. В. С. Соболева Сибирского отделения РАН, со времени открытия на территории Архангельской области последней алмазоносной кимберлитовой трубки – им. В. Гриба – прошло уже 24 года.

– И за этот период не было обнаружено ни одного нового высокоалмазоносного магматического объекта, – поясняет

она. – При этом поисково-разведочные работы на алмазы в регионе ведутся несколькими крупными геологическими компаниями, такими как «АГД ДАЙМОНДС», «Севералмаз», «Архангельские алмазы» и юниорской компанией «Прозекс-Сервис».

По мнению ученого, основная причина неудач в поиске – это отсутствие полноценной реконструированной картины состава и строения литосферной мантии в пределах алмазоносной провинции. Это приводит к тому, что поисковые работы ведутся на изначально бесперспективных территориях. Дело в том, что алмазы образуются в литосферной мантии на глубинах в среднем 100–200 километров и выносятся на поверхность кимберлитовым расплавом. При подъеме он прорывает литосферную мантию и захватывает фрагменты пород, из которых она состоит. Изучая эти породы, можно выявить особенности строения мантии в районе кимберлитового объекта и определить, могли ли в данном участке литосферной мантии образовываться и сохраняться алмазы. Если ответ будет положительный, то вероятность

алмазоносности кимберлитовой трубки будет высокая.

– В рамках исследовательского проекта мы планируем произвести реконструкцию состава, строения и эволюции литосферной мантии и нижней коры северных территорий Архангельской области, в районах высоко- и слабо- и неалмазоносных кимберлитовых объектов, – рассказывает Елена Агашева, – и создать общий разрез для Архангельской алмазоносной провинции. Речь идет об этапах кимберлитового магматизма, которые произошли 390–340 миллионов лет назад. Эта информация поможет в открытии новых месторождений алмазов на арктических территориях области.

Отметим, что Российский научный фонд, в рамках Президентской программы исследовательских проектов, уже второй раз поддерживает проекты по изучению алмазного потенциала Архангельской области.

– Нам уже удалось выявить четыре новые перспективные в плане алмазной разведки площади, – рассказывает Елена Агашева. – Две в пределах Архангельской алмазоносной провин-



Елена Агашева, старший научный сотрудник Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения РАН

ции и две на юге области – в районе Няндомы-Коноша-Каргополь. Новый исследовательский проект, который рассчитан на 2020–2023 годы, – это огромный шанс не только реализовать наши идеи и наработки, но и сделать их доступными для использования производственными компаниями при поисково-разведочных работах на территории региона. А это в свою очередь может внести вклад в освоение богатых природных ресурсов Арктического макрорегиона.

(«Правда Севера»)



Включения фрагментов пород литосферной мантии в кимберлите из трубки им. В. Гриба



# ГИГАНТ «ЧИСТОЙ ВОДЫ»

**Рудник Куллинан, расположенный в ЮАР, прославился благодаря добытому на нем одноименному алмазу, который стал самым крупным за всю историю алмазодобычи – 3106,75 карат. Но помимо этого гиганта, месторождение может похвастаться другими удивительными кристаллами и носит звание самого богатого в мире источника очень редких голубых алмазов.**

Изначально Куллинанский Алмазный рудник (Cullinan Diamond Mine), названный так в 2003 году, носил другое имя – Премьер (Premier Mine). Он был открыт в 1902 году.

## УДИВИТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ

На руднике Премьер в Трансваале, недалеко от Претории, был обнаружен самый большой алмаз всех времен – Куллинан массой 3106,75 карат. Более того, было доказано, что это лишь осколок в два с лишним раза более крупного октаэдрического кристалла. На найденном обломке величиной 10 x 6,5 x 5 см уцелели три естественные грани и была хорошо выражена плоскость спайности, по которой он откололся от исходного камня. Куллинан – алмаз «чистой воды», бесцветный и совершенно прозрачный. Находка этого камня имеет свою историю и даже предысторию.

В 1898 году Томас М. Куллинан, в ту пору строительный подрядчик из Йоханнесбурга, встретил человека, показавшего ему красивый алмаз-трехкаратник. Этот человек утверждал, что нашел камень у ограды одной фермы недалеко от Претории – столицы республики Трансвааль (а ныне и всей ЮАР).

Т. Куллинан был в курсе алмазных событий в Капской колонии, знал о рудниках района Кимберли и достаточно разбирался в геологии, чтобы определить алмазоносную породу и оценить перспективность того или иного участка. Осмотрев названную ему местность, Куллинан увидел там холм, в котором, как он был уверен, скрывался выход кимберлитовой трубки: уж очень этот холм походил на Колсберг, где заложили рудник Кимберли.

И хотя Претория находится далеко от Кимберли, Куллинан был убежден, что не ошибся, и интуиция его не подвела. Однако ферма принадлежала частному владельцу – буру по имени Иоахим Принслу, который, когда ему было сделано предложение продать ферму за вполне приличные деньги, пришел в неописуемую ярость.

Дело в том, что это была уже третья подряд ферма, с которой ему предлагали расстаться! До того ему пришлось продать один за другим два дома (правда, каждый раз за достойную сумму) и переселиться с семьей и всеми пожитками в другое место. В первый раз его ферма оказалась на золотоносном участке, второй раз – на алмазоносном. А он был потомственным крестьянином и хотел всего лишь спокойно пахать, сеять и разводить скот.

Так Куллинану и не удалось договориться с Принслу, и он совсем уж было отказался от своей затеи, но в 1902 году, узнав о смерти фермера, предпринял еще одну попытку. И тут ему повезло: дочь и наследница покойного согласилась уступить ферму за 52 тысячи фунтов.

Куллинан немедленно приступил к проведению разведки месторождения, которое действительно оказалось на этом участке. Мало того, открытая Т. Куллинаном алмазоносная кимберлитовая трубка, которую он назвал Премьер, оказалась самой большой в стране. Форма ее выхода на поверхность – почти овальная, а размеры 924 x 462 м (по другим данным, 860 x 400 м).

Одновременно велась и разработка месторождения с тем, чтобы добытыми алмазами окупить затраты на его освоение. В качестве менеджера-управляющего новым рудником Премьер, заложенным в 1903 году, был приглашен капитан М. Ф. Уэллс. Томас Куллинан основал компанию «Премьер Даймонд Майн» и стал ее президентом (в 1922 г. она вошла в состав компании «De Beers»). Дела шли успешно, рудник оказался достаточно богатым. Правда, большинство извлекавшихся из карьера алмазов были техническими, но попадались и прекрасные ювелирные камни (около 16% общего количества добытых алмазов).

Вечером 26 января 1905 года, когда новому руднику не исполнилось еще и двух лет, капитан Уэллс совершал традиционный осмотр рудника, наблюдая за ходом работ. И вдруг в стенке карьера, в скальном выходе кимберлитов, ему бросилось в глаза странное сверкающее пятно, переливавшееся всеми красками заката. Он подошел поближе и увидел, что сияние исходит от огромного, невиданной величины алмаза. Уэллс достал перочинный нож, осторожно извлек камень из породы, дрожащими руками счистил с него налипшую грязь...

Уэллсу казалось, что все это ему только снится. Но нет – камень был вполне реальный, несмотря на его абсолютно нереальную величину. Когда Уэллс показал свою находку Томасу Куллинану, оба они от волнения долго не могли проронить ни слова. Придя, наконец, в себя, Куллинан решил вознаградить Уэллса и выдал ему... 2000 фунтов.



А в 1907 году правительство Трансвааля – тогда уже английской колонии – по инициативе Эрнста Оппенгеймера (в то время члена совета директоров компании «De Beers») приобрело этот гигантский алмаз за 150 тысяч фунтов, и 17 октября 1907 года генерал Луис Бота, глава правительства Трансвааля, предложил его английскому королю Эдуарду VII в качестве подарка ко дню рождения.



Алмаз Куллинан благополучно прибыл в английскую столицу и был вручен королю, который, поглывая его, оказался явно разочарован его невзрачным видом и сказал: «Попадись этот камень мне, я бы принял его за обыкновенную стекляшку и презрительно отшвырнул ногой». Тем не менее, огранку кристалла поручили знаменитой голландской фирме Й. Я. Ашера, слывшего в те годы лучшим в мире гранильщиком алмазов.

Камень под охраной доставили в Амстердам, на гранильную фабрику. Йозеф Ашер лично несколько месяцев изучал алмаз и пришел к выводу, что из-за имеющихся в нем дефектов – единственного черного включения, а также нескольких мелких трещинок спайности, которые Ашер сумел в нем разглядеть, огранить камень как единое целое, сделав из него один огромный бриллиант, вряд ли удастся, и лучше его расколоть.

Тогда – а произошло это 10 февраля 1908 г. – Ашер в присутствии группы известных ювелиров, собравшихся по его приглашению в качестве свидетелей торжественного исторического события, нанес на алмаз едва заметную царапину и, приставив к ней лезвие тонкого стального ножа, служившего в те годы для колки алмазов, в напряженной тишине нанес удар молотком... Но раскололся не алмаз – сломался нож! Напряжение собравшихся и самого Ашера достигло предела.

Сменив нож, он сделал вторую попытку, при которой алмаз распался на две части, в точном соответствии с тем, как задумал Ашер, а сам мастер от волнения лишился чувств. Придя в сознание, он был вполне удовлетворен достигнутым результатом. Два спайных осколка, на которые разбился Куллинан, весили 1977,5 и 1940 карат. Их подвергли дальнейшей колке и затем огранили.

Всего из Куллинана получилось 105 бриллиантов – 9 крупных и 96 мелких. Самый большой, в 530,2 карат, была наречен королем Георгом

V (который сменил на английском троне скончавшегося в 1910 году Эдуарда VII) «Звездой Африки». Этот крупнейший в мире ограненный алмаз вмонтирован в верхнюю часть скипетра Эдуарда VII, хранящегося вместе с другими сокровищами английской короны в Лондонском Тауэре.

Второй по величине бриллиант Куллинан-II имеет слегка продолговатую, почти квадратную форму, близкую к античной; он весит 317,4 карат, насчитывает 66 фасетов и сверкает в короне Британской империи.

Следующие два камня – панделок Куллинан-III (94,95 карат) и квадратный, ограненный в форме «каре» Куллинан-IV (63,65 карат) – были в 1911 году вставлены в английскую малую королевскую корону – корону королевы Мэри (бабушки нынешней королевы Елизаветы II).

Бриллианты Куллинан-II, -III и -IV известны также как «Малые звезды Африки». Общая масса всех бриллиантов, ограненных из алмаза Куллинан, – 1063,65 карат; потери при огранке составили 65,75%.

В том же 1905 году, когда был найден Куллинан, на руднике Премьер нашли еще два крупных (но не «чистой воды») алмаза – в 334 и 600 карат; в 1919 году там же обнаружили обломок кристалла, весивший 1500 карат, а в 1954 году – крупный ювелирный кристалл «Снежная королева» массой 426,5 карат, из которого изготовили три бриллианта.



## СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП

Рудник Премьер был переименован в Куллинан в честь столетнего юбилея месторождения и для того, чтобы связать рудник с выдающимся наследием одноименного бриллианта.

В 2008 году алмазный рудник Куллинан приобрела у «De Beers» компания Petra Diamonds. По состоянию на июнь 2019 года алмазные запасы Куллинана составили 154,9 млн карат. Текущий план добычи подземным способом (ведется с 1946 года) рассчитан до 2030 года, но специалисты компании предполагают, что он может быть значительно продлен (на 50 лет). Максимальная проектная глубина карьера – 1073 метра, текущая глубина отработки – 880 метров.

План развития компании привел к увеличению объема подземной выработки рудника с 3,7 млн тонн руды в 2018 финансовом году до 4 млн тонн руды в 2020 финансовом году. Специалисты предприятия продолжают изучать оптимальный план полного использования крупного рудного тела Куллинана (около 16 га при текущей глубине добычи).

Куллинан подарил человечеству более 800 камней весом более 100 карат, 140 камней весом более 200 карат и около четверти всех алмазов весом более 400 карат в мире. На этом месторождении по сей день добывают редкие алмазы, в том числе особо ценные голубые. Например, в 2009 году за 9,49 млн долларов был продан бриллиант «Звезда Жозефины», ограненный из алмаза весом 26,6 карат, добытого на руднике. Исключительный алмаз весом 424,89 карата был продан в мае 2019 года за 15 млн долларов.

В сентябре 2017 года Petra Diamonds завершила строительство

и ввод в эксплуатацию современной обогатительной фабрики на месторождении Куллинан производительностью 6 млн тонн руды в год.

Она заменила предыдущую фабрику, которая работала еще с 1947 года. Из-за своего возраста и сложности эксплуатации прежняя установка стала дорогой в обслуживании, требовала значительных капиталовложений, особенно с учетом большого размера – 26 га. Завод также был основан на старой технологии дробления, которая влияет на извлечение крупных камней, поскольку, хотя алмаз является очень твердым минералом, он не выдерживает ударов, поэтому очень большие камни могут быть повреждены во время процесса обогащения.

На новой фабрике используют более щадящие методы обработки руды, которые, как ожидается, уменьшат растрескивание алмазов и улучшат извлечение всего спектра кристаллов, включая более крупные и исключительные камни (новая фабрика позволяет извлекать без повреждения алмазы массой более 3 тысяч карат).

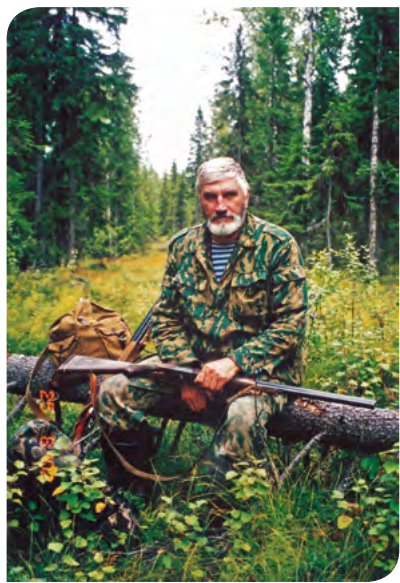
Кроме того, новый завод повысил показатели эффективности потока руды, что значительно снизило эксплуатационные расходы, и занимает гораздо меньшую площадь, всего 5 га, с соответствующим сокращением развернутой инженерной инфраструктуры. Например, количество используемых конвейерных лент сократилось с 151 до 22 (с 15 км до всего 3 км); количество используемых водяных насосов – с 121 до 9; количество электродвигателей – с 589 до 84. Модернизация обогатительной фабрики привела к уменьшению потребления электроэнергии на 12% и воды на 65%.





# НАСТОЯЩИЕ ОХОТНИКИ

В АО «АГД ДАЙМОНДС» работают несколько десятков талантливых охотников, которые умеют держать ружье в руках с самого детства. Профсоюз предприятия поддерживает сотрудников в их увлечении и ежегодно организует соревнования по стрельбе. В честь Дня охотника, выпавшего в 2020 году на 12 сентября, «Алмазы Поморья» публикуют рассказы работников о своем хобби.



**Владимир Щукин, главный геолог АО «АГД ДАЙМОНДС»:**

— Охотником я стал очень рано, просто не мог им не стать. Дед, которого я знал только по фотографиям и рассказам отца, и сам отец были страстными охотниками. Отец был художником и при этом отменным рассказчиком. В нашем доме часто собирались его друзья, и рассказов про охоту было великое множество, а мы, мальчишки, впитывали их и представляли себя большими, сильными, обязательно с ружьём и собакой.

Ружья у отца в комнате висели на стене под великолепными оленьими рогами. Непременными атрибутами также были ягдташ, охотничий нож с ручкой из оленьего рога и медный рог, похожий на пионерский горн, только очень короткий. Иногда мне со старшим братом позволялось потрогать и даже подержать ружья в руках, что доставляло нам огромную радость. Зимой, когда охотничий сезон заканчивался, длинными и темными вечерами у нас дома устраивались соревнования по стрельбе. Стреляли из охотничьих ружей по зажженной свече, при этом патроны были снаряжены только капсюлем. При правильном прицеливании свечу можно было погасить с 8-10 метров. Для нас эти соревнования были праздником.

С двенадцати лет я уже самостоятельно охотился на зайцев и водоплавающую дичь, а в шестнадцать — получил охотничий билет и стал полноправным охотником. Достаточно быстро определились и мои охотничьи приоритеты — одной из любимых стала охота на вальдшнепа на осенних высипах.

Жили мы в небольшом городе, поэтому многие охотники хорошо друг друга знали и с удовольствием общались между собой. Центром общественной жизни был охотничий магазин. Магазинчик был небольшой, метра четыре шириной: прилавок от стены до стены, небольшое пространство для продавца, затем полки-витрины для демонстрации обычно не очень богатого ассортимента, и дверь, ведущая в глубь магазина. В магазине также размещалось правление общества охотников: здесь принимались в охотники, выдавались путевки в уголья, да и просто встречались увлеченные охотой люди. Особенно многолюдно здесь бывало перед открытием охоты.

В один из таких дней мы с моим другом зашли в магазин, чтобы купить дробь и пороха. Народу было много, места всем посетителям не хватало,

поэтому люди большей частью стояли на улице перед открытыми дверями магазина и ждали своей очереди. Погода была хорошая, настроение перед открытием охоты — приподнятое, поэтому ожидание сопровождалось рассказами про удачные и не очень охоты, байками и анекдотами. Перед нами стоял незнакомый нам мужчина лет двадцати пяти, как мы для себя определили — из военных, и долго рассматривал содержимое витрин. Наконец, он решил на покупку — одну пачку патронов с мелкой дробью. Учитывая наше нетерпение, мы не могли не съязвить и спросили: «Не маловато ли десяти штук для открытия?»

«Нет, — ответил он, — я мало стреляю».

«А как же на вальдшнепа будешь охотиться?», — не унимались мы.

«А я их сидячими на воде бью», — невозмутимо ответил он.

Образовалась короткая пауза, потом разразился дикий хохот. Другие охотники, не слышавшие нашего диалога, стали расспрашивать, над чем смеются. И вскоре смех волнообразно распространился на всю улицу. Парень попытался нам что-то объяснить, но слушать мы ничего не хотели и предложили ему почитать охотничью литературу, чтобы вальдшнепа от утки отличать. Позже эта короткая история многократно рассказывалась в нашей охотничьей компании, а фраза: «я их сидячими на воде бью» стала синонимом незнания и непонимания охоты.

В середине семидесятых годов я уехал жить и работать на Крайний Север. По профессии я геолог, большую часть жизни провел в поле, и ружье стало моим немым спутником: оно кормило, согревало, спасало. Работать приходилось в различных природных условиях, соответственно, менялись виды охот, но охота на вальдшнепа оставалась самой любимой. Вальдшнеп гнездится в северных лесах европейской России, здесь пре-



красные весенние тяги, но хороших осенних высипок видеть не приходилось. Встречал я эту птицу и далеко на севере, на побережье Баренцева моря. Было очень удивительно услышать знакомое «хор-хор» в голой тундре, где из деревьев только небольшие поросли ивняка по долинам небольших рек и ручьев. Чтобы убедиться, что это не случайно залетевшая сюда птица, пришлось отыскать гнездо с кладкой из пяти яиц (обычная кладка вальдшнепа — четыре яйца). Несколько лет я видел в этом районе вальдшнепов, и даже в июне можно было побывать на весенней тяге, но стрелять по ним рука не поднималась.

Прошлой осенью поздним вечером я ехал на машине в охотничий домик под Архангельском, чтобы ранним утром отправиться за глухарями. Осень выдалась дождливая, и езда по проселочной дороге, где было множество луж, напоминала горнолыжный слалом. Внезапно фары высветили странную утку размером с цирка, сидящую на большой луже. Птица за-

вертелась из стороны в сторону и явно готовилась взлететь с воды. Я остановился, чтобы разглядеть необычную утку, и увидел... вальдшнепа! Вальдшнеп сидел на воде и вел себя, как обычная водоплавающая птица. Некоторое время понаблюдав за ним, я вышел из машины. Вальдшнеп тут же поднялся и скрылся в темноте. Мгновенно в памяти всплыли рассказы стариков об охоте на вальдшнепов «на воде», когда в лесу отыскивались лужи со следами посещения их вальдшнепами и там делались засидки, и... история в магазине. Все ещё не веря в водоплавающего вальдшнепа, я надел сапоги и пошел мерить глубину лужи, на которой сидел вальдшнеп. Лужа оказалась достаточно глубокой, а в том месте, где сидела птица, глубина составляла 25-30 сантиметров, так что моё предположение, что вальдшнеп просто ходил по луже, не подтвердилось. Он плавал, и очень искусно! Получается, что зря мы много лет назад смеялись над молодым охотником — можно охотиться на вальдшнепа, сидящего на воде! Правда, в своей жизни я такое видел один-единственный раз.

## ВЕСЕННЯЯ ТЯГА

Как-то так случилось, что мы с моей Чарой, западносибирской лайкой, состарились одновременно. Собаке исполнилось десять лет, и я перевалил за шестьдесят. Наши многодневные охотничьи маршруты по северным лесам быстро превратились в легкие 6-8-километровые прогулки. Несмотря на сохранившийся азарт у нас обоих и бывшую мастерскую работу собаки по боровой дичи, глухари и тетерева в моем рюкзаке стали появляться значительно реже. Похоже, что дичи в лесу стало меньше.

Весенняя охота присутствовала в нашей жизни и раньше, но теперь она становилась чуть ли не главным событием года. Весной, когда открывалась гусиная охота, Чара была не-

пременным спутником и участником охоты. Она спокойно лежала в скрадке, а при приближении гусей приподнимала голову, поворачивала её в сторону приближающейся стаи и напряженно ждала выстрела. После выстрелов она вылетала из скрадка, быстро отыскивала битую птицу, доставала её с воды, добирала подранков. При неудачных выстрелах Чара долго провожала взглядом улетающую стаю и потом медленно возвращалась в скрадок.

По вечерам, когда гусиный лет практически прекращался, мы с друзьями уходили к краю леса на вальдшнепиную тягу. Обычно мы не брали своих собак на эту охоту, оставляя их в лагере. Но однажды, после охоты на тяге, наша компания за разговорами и байками засиделась у костра далеко за полночь, и все это время с интервалом около 15 минут на костер налетал вальдшнеп. При первых налетах Чара пыталась преследовать птицу, но та быстро исчезала в темноте. Потом собака стала садить-



ся в стороне от костра и внимательно слушать темноту. Мы стали наблюдать за ней. При приближении вальдшнепа Чара напрягала уши, сдвигая их близко друг к другу, как будто увеличивая в размере, затем вскакивала и напряженно всматривалась вдаль. Через 10-15 секунд появлялся вальдшнеп. Подобные сцены повторялись неоднократно, пока налеты вальдшнепа не прекратились.

На следующий день я взял Чару на вальдшнепиную охоту. Придя на место, нашел удобную для сидения вальдшнепа, соорудил для собаки подстилку из сухой травы, дал Чаре команду «лежать» и стал ждать. Через некоторое время собака подняла голову, потом села на подстилку, головой показывая направление, откуда она ожидает вальдшнепа. Я встал и приготовился к выстрелу. Секунд через пятнадцать появился вальдшнеп. Первый же выстрел оказался удачным. Битая птица

упала в густой мелкий кустарник, но собака быстро её отыскала, немного трепанула и отошла в сторону. Я подобрал птицу и посмотрел на собаку — её морда просто светилась от удовольствия. В этот вечер мы взяли четырех вальдшнепов, и ни один налет не был для меня неожиданностью.

На следующий день Чара стала показывать мне не только «наших» вальдшнепов, но и тех, что пролетали за перелеском, которых мне не было видно. Через четыре вечерние тяги я мог сосчитать количество налетов вальдшнепов на моих друзей, стоявших от меня на расстоянии 100-150 метров. Отмечались все вальдшнепы, по которым были сделаны выстрелы, и которые прошли без выстрела. За несколько дней охоты возрастная лайка освоила новый для неё вид охоты и радовалась этому не меньше, чем её хозяин.

Эти охоты доставляют нам огромное удовольствие, и каждую весну, когда мы планируем гусиную охоту, подбираем места, где можно охотиться и на вальдшнепов.

**Евгений Апицын, ведущий инженер отдела капитального строительства:**

— Вырос я в деревне, поэтому ружье стал держать в руках еще в детстве. На охоту отец и два деда брали с собой начиная с детского сада. Они же прививали культуру охоты. В те времена нужно было добывать себе пищу, сегодня можно все купить в ма-

газине. Правда, качество мяса оставляет желать лучшего.

Сейчас на охоту у меня остается не так много времени, выезжаю, в основном, чтобы разнообразить повседневную жизнь, отдохнуть. При этом, если возвращаюсь без добычи, не расстраиваюсь. Бывает даже, что просто не стреляю по зверю или птице. Основное правило охотника — любить природу, брать от нее столько, сколько необходимо тебе в данный момент.

**Константин Шенин, инженер транспортного управления:**

— И меня, и старшего брата приучил к охоте отец. В периоды отпусков осенью принимаю участие в охоте на зайца с подружейной собакой, люблю бывать на глухаринном току, ждать налета гусей весной.

Зимой уже несколько лет подряд участвую в коллективной охоте на волков, которую организует мой отец.



Охота на хищника — важное, но трудное занятие. Много подготовительной работы. Например, необходимо разматывать и сматывать флажки длиной по 10-15 км. Они нужны, чтобы оцепить территорию и загнать волков в тупик. Зверь боится незнакомых предметов, от которых пахнет человеком, и не перепрыгивает через флажки.

Такой охотой занимаются только настоящие увлеченные энтузиасты. После того как «оклад» (замкнутое пространство внутри контура флажков) сформирован, внутри него находятся несколько особей, и на «номера» приглашаются практически все желающие, прошедшие соответствующий инструктаж. Уже сформировалась целая бригада, которая занимается этим ежегодно.

В ноябре-декабре 2019 года таким образом удалось добыть 16 крупных волков. Результат не заставил себя ждать. В начале сентября я видел в лесу множество лосиных следов.





# «ЦЕЛЬ, КОТОРУЮ НИКТО НЕ ВИДИТ»

В сентябрьском выпуске «Алмазов Поморья» мы предлагаем вашему вниманию воспоминания доктора геолого-минералогических наук Андрея Васильевича Сеницына (1939 – 2014) – соратника легендарных первооткрывателей Анатолия Федоровича Станковского и Владимира Павловича Гриба в деле открытия Архангельской алмазональной провинции.

Осень 1968 года. Я, геолог тематической экспедиции бывшего Северо-Западного геологического управления, вернулся в Ленинград после первого полевого сезона в Архангельской области, где наша группа занималась оценкой никеленосности Ветреного пояса. После очередной перетасовки рабочих мест оказываюсь с Анатолием Станковским в одном кабинете на первом этаже известного здания № 61 на Большом проспекте Васильевского острова в Ленинграде. Анатолий Федорович вернулся с полевых работ на Кольском полуострове, где занимался, как я понял, малоинтересной ему локальной тектоникой сульфидно-никелевых месторождений. Мы под-

ружились. Он был влюблен в Север, особенно в архангельское Беломорье.

Вскоре, отказавшись от работы на Кольском, он переходит в Архангельскую геологоразведочную экспедицию, где становится руководителем проекта по геологической съемке Онежского полуострова и переезжает в Архангельск.

Где-то через полгода Станковский приезжает в Ленинград и рассказывает мне историю, которую я знал до этого только понаслышке, а именно – на Онежском полуострове, который по существовавшим представлениям целиком сложен кембрием, в районе Нёноксы в 1936 году геологом Николаем Кольцовым была пробурена скважина на соляные рассолы, которая неожиданно вскрыла экзотические образования непонятной природы – одни специалисты считали их граувакками, другие – туфами основных эффузивов, третьи – туфами пикрит-порфириров. Споры были много, но керн не сохранился. Война надолго прервала геологические работы, и съемочный проект Станковского стал, по су-

ти, первой работой нового этапа.

Анатолий Федорович рассказал, что на площади, прилегающей к старой скважине, проведена наземная магниторазведка, выделившая семь локальных аномалий, три из которых заверены буровыми скважинами, а одна – канавами. Они вскрыли те же странные породы, что и скважина 1936 года. Было ясно, что это не осадочные породы. Но точнее определить без специальных исследований было невозможно.

Обратившись к специалистам ВСЕГЕИ, прежде всего к признанным авторитетам в этой области Г. М. Галеевой и Н. Н. Сарсадской, я получил подтверждение, что это кимберлиты (хотя и неалмазональные) или очень близкие им щелочные базальтоиды.

Была составлена докладная записка руководству Северо-Западного территориального геологического управления (СЗТУ), подписанная А. Ф. Станковским, М. А. Даниловым, В. П. Грибом и мною. На хозяйственном-партийном активе 1971 года начальник СЗТУ С. А. Голубев (кстати, горячо поддерживавший эти работы) объявил об открытии кимберлитов в Архангельской области, назвав его главным достижением года.

Дальше начались проблемы. Голубев уехал руководителем геологических работ в Иран, где попал в пекло исламской революции. Архангельская экспедиция стала частью Архангельского геологоразведочного треста (а потом и управления) и перешла в прямое подчинение Министерству геологии, постепенно приобретая нефтяную направленность.

Что касается докладной записки, то на следующий полевой сезон группа специалистов головного института во главе с рецензентом выехала в Архангельскую область. В результате появилось заключение о бесперспективности Беломорья для поиска алмазов, а в качестве района действительно перспективного был выдвинут Северный Тиман, где были известны находки аллювиальных алмазов. На Беломорье на какое-то время был поставлен жирный крест, в выделении отраслевых денег на поиски алмазов было категорически отказано.

Надо сказать, что уже тогда нам было понятно, что найти алмазональные кимберлиты на Онежском по-

луострове невозможно, и что поиски надо смещать вдоль границы палеозойского чехла либо на северо-восток, либо на юго-запад. В этой ситуации Станковский проявил свои лучшие качества стратега и организатора – он с энтузиазмом взялся за проект групповой съемки на Зимнем берегу Белого моря, там, где, как он верил, должны залегать алмазональные кимберлиты.

Невиданное дело, на съемочной стадии Анатолий Федорович добился проведения чисто поисковой высоко-точной съемки, которая выявила аномалии Поморской и ряда

других трубок. Он правильно выбрал площадку и правильно выбрал методику. В этом его высокий профессионализм, который в соединении с настойчивостью и целеустремленностью стал главным залогом успеха. При этом как в начале работ, так и на стадии открытий огромное значение имела постоянная поддержка со стороны главного геолога Архангельского управления Владимира Павловича Гриба. Его именем заслуженно названа самая богатая кимберлитовая трубка Зимнего берега.

Скважина, пробуренная в 1980 году, на магнитной аномалии, оказавшейся Поморской трубкой, вскрыла красновато-бурую эруптивную брекцию, до боли похожую на брекцию Нёноксы. Никакого энтузиазма у руководства это не вызвало. Отобранная керновая проба долго дождалась очереди на обогащение в ИМРе (г. Симферополь). Когда же в ней обнаружили алмазы на уровне 1 карат на тонну, узнали об этом в Архангельске из Москвы. Директор ИМРа С. И. Кирикилица, не мешкая, доложил в Министерство геологии СССР об открытии нового промышленного месторождения алмазов, а из министерства позвонили в Архангельск и вместо поздравлений дали нагоняй за задержку важной ин-



Анатолий Федорович Станковский.

формации.

Дальше завертелось все быстро, так как сомнения отпали, у всех появилась уверенность и желание участвовать. Поэтому оперативно нашлись деньги, оборудование и специалисты.

Один интересный эпизод. В 1991 году на V международной кимберлитовой конференции в Бразилии мне поручили огласить коллективный доклад об открытии Архангельской алмазональной провинции. Для меня это была большая честь, но по сути, я лишь зачитал заранее согласованный текст, в котором, кроме Н. Ф. Кольцова и А. Ф. Станковского, другие имена вообще не упоминались. После доклада ко мне подошел рецензент нашей статьи в «Советской геологии» и строго поинтересовался, почему в докладе я не отразил его важное участие в открытии Архангельской провинции. Я до сих пор иногда спрашиваю себя – почему?

В заключение небольшая цитата. «Талант – это тот, кто попадает в цель, в которую никто не может попасть. Гений – тот, который попадает в цель, которую никто не видит» (Гилберт Кит Честертон). По-моему, второе в полной мере относится к Анатолию Федоровичу Станковскому – главному герою архангельской алмазной эпопеи.



Одна из первых скважин на трубке Поморской.

## РАКУРС

# «НЕ КРИЧИ: «ВОЛКИ!»

В честь Дня охотника мы решили познакомить вас с замечательной, хотя и спорной книгой.

Книги канадского биолога и путешественника Фарли Моуэта (1921–2014) популярны во всем мире, а его заслуги в области литературы и защиты дикой природы отмечены десятками международных наград. Многие его произведения, в том числе «Люди оленьего края» и «Собака, которая не хотела быть просто собакой» не раз издавались на русском.

Документальный бестселлер «Не кричи: «Волки!», впервые изданный на Западе в 1963 году, в свое время повлиял на отношение к волкам не только в Канаде, но и в нашей стране.

В начале 1960-х годов молодой ученый Моуэт по заданию Службы дикой природы Канады отправился на Крайний Север, в тундру, чтобы узнать, как волки влияют на сокращение поголовья оленей (а по факту, подписать волкам обвинительный приговор). Будущего писателя забросили на вертолете на территорию, где на сотни вёрст вокруг единственные носители цивилизации – представители крошечного стой-

бища эскимосов.

Поначалу автор был полон страхов и предрассудков, но постепенно Моуэт привязался к волчьему семейству, на протяжении всей осени вживую наблюдая будни двух поколений хищников с расстояния, по сути, в сотню метров. Взрослым волкам он дал имена. Георг, Ангелина, Дядюшка Альберт и их волчата оказались совсем не похожи на традиционный образ жестокого зверя.

В результате Фарли Моуэт на какое-то время стал в мировой литературе едва ли не самым горячим, искренним и влиятельным защитником волчьего племени на планете Земля. О своем потрясающем опыте, когда на протяжении нескольких месяцев автору приходилось жить чуть ли не нос к носу с волками, он крайне убедительно рассказал в своей книге.

Важные составляющие произведения Моуэта – азарт, динамика и искрометный юмор. Плюс, несомненно, яркая оригинальность. Нужно вычислить питательную ценность мышей-полевков в рационе хищника? Моуэт освоит тысячу и один способ того, как самому

приготовить и съесть мышью обыкновенную, и не просто съесть, а начать питаться мышами, педантично фиксируя уровень собственного самочувствия в специальном дневнике. Нужно обозначить свою территорию? Моуэт воспользуется ведром чая и способом древним, как мир. Нужно изучить волчьи экскременты? В богатом арсенале исследователя припасен противогаз, и вовсе не для того, о чем вы подумали.

О своих полевых изысканиях автор пишет легко и весело, вот только к выводам приходит невеселым. Волки волками, а более опасного хищника, чем человек, природа еще не придумала. И если бы этот хищник почаще держал в рамках свои охотничьи инстинкты, мир стал бы гораздо уютнее.

Подытожим. «Не кричи: «Волки!» – книга отличная, но это все-таки книга, а не монография. Насколько она соответствует истине, сложный вопрос. Например, соотечественник Моуэта канадский биолог Уильям Банфилд подверг книгу жесткой критике. Банфилд утверждал, что произведение основано не столько на личном опыте автора, сколько на работах других исследователей и представляет собой «вымысел, основанный на фактах». При этом некоторые утверждения (например, что волки питаются в основ-

ном грызунами), не соответствуют действительности.

В свою очередь, российский зоолог Михаил Павлов обратил внимание на тот факт, что не все выводы, сделанные при наблюдениях волков в условиях севера Канады, можно переносить на другие территории. Опасность волков для человека зависит от плотности размещения хищников в дикой природе и обеспопеченности их естественной добычей. Кроме того, население тех мест, где работал Моуэт, не занималось животноводством и не было вынуждено защищать домашний скот от волков. Применительно же к ряду очень многих стран (от Индии до России) постулаты Фарли Моуэта выглядят слишком идеалистически.

Не поддерживая ни сторонников канадца, ни его противников, отметим, что истина находится где-то посереде-



Фарли Моуэт (справа) с семьей.

не. Периодически волков приходится уничтожать, периодически они нуждаются в защите. Важен разумный баланс, как и во всём, что связано с живой природой.



# БЛЕСТЯЩЕЕ ПАДЕНИЕ

**Мировой рынок алмазов ушел в пике – лидеры отрасли друг за другом отчитываются о снижении прибыли, в то время как близкий к отрасли рынок золота возвращает утраченные позиции. Причина проста – рынок завален небольшими и дешевыми алмазами. Избыток сырья потянул за собой даже уникальные камни, которые также начали дешеветь. Кризис перепроизводства серьезно ударил по всей индустрии – компании вынуждены пересматривать собственные стратегии, подстраиваться под рынок и закрывать целые рудники. Типичные проблемы для уникальной отрасли – в материале «Ленты.ру».**

## ПОМАНИЛО НА ДНО

Лидеры алмазной индустрии один за одним отчитываются о снижении прибыли и объемов продаж. Продажи южноафриканской компании De Beers по итогам полугодия рухнули на 500 миллионов долларов, а средняя цена за карат упала на 7 процентов. Перепроизводство уже внесло серьезные коррективы в работу мирового гиганта – компания намерена снизить производство, дабы сократить присутствие камней на рынке.

По итогам 2018 года компания продала в общей сложности 35 миллионов каратов, за половину 2019 года – всего лишь 15,6 миллиона, а цель на текущий год – 31 миллион каратов. В компании признают, что проблема в переизбытке алмазов на рынке, высоких остатках непроданных бриллиантов, а также торговой войне, которая создает риски неопределенности в экономике и не дает возможности богачам лишний раз раскошелиться на люксовые подарки.

Еще хуже дела у российской госмонополии «Алроса», продажи которой по итогам второго квартала упали на 22 процента. Невзирая на текущий кризис перепроизводства, глава госкомпании Сергей Иванов-младший (сын бывшего главы администрации президента Сергея Иванова) мыслит десятилеткой – по его мнению, в ближайшие 7-10 лет нас ждет дефицит алмазов и, как следствие, дефицит бриллиантов.

«В течение семи лет рынок потянет около 15 миллионов каратов алмазов, то есть более 10 процентов», – сказал он. Иванов связывает это с истощением действующих месторождений, а также сложностями с разработкой новых. Не прошел Иванов и мимо торговой войны, в которой он также видит риски снижения спроса на бриллианты. Вносить серьезные коррективы в работу компании не придется, так как крупнейший рудник «Алросы» – «Мир» – не работает в связи с трагическим затоплением в 2017 году, а компания во многом опирается на запасы, подбрасывая на рынок уникальные камни.

Падение прибыли зафиксировали и в австралийско-британском концерне Rio Tinto Group. Чистая прибыль компании в первом полугодии упала на 6 процентов – до 4,13 миллиарда долларов. Причина падения аналогичная – низкие цены на сырье и камни. Некоторые партнеры компании даже приостановили закупку сы-

рья, ожидая, что цены на первичное сырье продолжат падение. Компания уже объявила о внесении значительных корректив в свою работу, главное из которых – закрытие крупнейшего в мире алмазного рудника Argyle в западной Австралии.

## БОТСВАНСКИЙ КЛУБ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Избыток камней уже ударил по производству сырья, только по итогам первого полугодия 2019 года добыча алмазов упала на 4 процента. Закрытие крупнейшего рудника в мире однозначно увеличит объемы сокращения производства, да и конкуренты Rio Tinto не будут стоять в стороне, пытаясь нарастить эффективность.

De Beers, например, уже идет на уступки своим партнерам, причем настолько, что параллельно умудрилась развалить вековой «алмазный синдикат» крупнейших ювелирных домов, среди которых Signet Jewelers, Graff и Tiffany & Co. Долгосрочные контракты между компаниями предполагали, что De Beers продает им свои камни чуть ниже рыночной стоимости, делая таким образом этот картель выгодным для всех. Закрытые аукционы среди приближенных компаний проводились в Ботсване.

Однако обвал цен на алмазы привел к тому, что De Beers больше не смогла удерживать партнеров привлекательными ценами, наоборот, мировой алмазный гигант предлагал ювелирным домам камни по завышенным ценам. Это логично разозлило старых партнеров, и синдикат, который проводил закрытые торги камнями с 1890 года, просто развалился – рынок победил.

## УНИКАЛЬНЫЕ СРЕДИ ИЗБРАННЫХ

Стоимость каждого алмаза зависит от его уникальности. Самые распространенные камни имеют белый и желтоватый оттенки, они же считаются и самыми доступными в плане цены, если в них нет ничего уникального. Самыми редкими и, соответственно, дорогими считаются камни красного, синего, зеленого и фиолетового оттенков. Под «особенностями» могут пониматься различные вкрапления в камень, которые сами по себе уникальны, а также наличие определенных свойств, таких как насыщенность цвета и флуоресцентность и, конечно, каратность. Для бриллиантов к этим характеристикам добавляется сложность огранки.

Уникальные камни компании зачастую придерживают, чтобы создать искусственный ажиотаж и, как следствие, продать подороже. Многие фирмы даже ведут тайные переговоры и договариваются о том, когда проводить аукционы своих камней, чтобы получить максимальную выгоду. Однако подобные меры хорошо работают с реально уникальными камнями, в то время как основное производство – это небольшие алмазы. Самый маленький сегмент (до 0,3 карата), согласно данным одной из крупнейших торговых площадок RapNet, только за последние полгода рухнул в цене на 12 процентов, а если сравнивать с ана-

логичным показателем на июль 2018 года, то падение составило и вовсе 20 процентов.

Причем мелкие камни тянут за собой и крупные. Наглядно это стало видно по итогам майских торгов аукционных домов Sotheby's и Christie's в Женеве. Бриллиант весом 12,5 карата удалось продать всего за 68 тысяч долларов за карат, что оказалось почти на треть (27,5 процента) ниже ожидаемой цены. Один из брокеров на условиях анонимности рассказал, что некоторые покупатели не торопятся заключать сделки, ожидая дальнейшего падения цен.

## ЛЮКСОВЫЙ СЕГМЕНТ

Переизбыток сырья, который называют причиной падения цен на алмазы и бриллианты, не до конца отражает реальное положение дел – есть еще несколько причин, почему рынок крупных алмазов сейчас находится в свободном падении. Развитие технологий позволяет компаниям находить крупные алмазы гораздо чаще, чем раньше, – они перестают быть редкими, что и делало их нереально дорогими.

Еще одна причина – изменение структуры потребления состоятельных граждан. Во-первых, у бриллиантов сильные конкуренты в люксовом сегменте – от сумочек до спорткаров и яхт. Во-вторых, сами состоятельные люди уже не стремятся подчеркивать собственную успешность подобными показными атрибутами. Наконец, кризис 2008 года многих научил быть менее расточительными, а в условиях экономической неопределенности люди не планируют делать столь дорогих трат – отсюда и падение спроса.

«Единственные американцы, кто демонстрирует дорогие вещи, – это рэперы или звезды телешоу, а состоятельные люди им подражать не хотят. Обеспеченные люди отказываются выставлять свое состояние напоказ», – отмечает Элизабет Остин из Diamond Runway, которая выступает посредником между продавцами бриллиантов и покупателями. Из-за возникшей в обществе неопределенности у поставщиков на руках остается много камней.

## СПАСАТЕЛЬНЫЙ КРУГ

Поддержать цены и сократить предложение на рынке должны как раз такие меры, как закрытие Argyle, – аналитики уверены, что это поддержит рынок. Помимо массы малозаметных коричневых и желтых алмазов, этот рудник известен редкими розовыми камнями, именно на Argyle добывается 90 процентов розово-пурпурных камней, представленных на рынке.

Например, в 2017 году бриллиант, вырезанный из необработанного алмаза этой категории – Pink Star – был продан за рекордные 71,2 миллиона долларов, эксперты признали его самым дорогим драгоценным камнем, когда-либо проданным на аукционе в Азии.

В 2018-м был установлен мировой рекорд по цене за карат для розовых бриллиантов: камень Pink Legacy продали за 50 миллионов долларов (средняя цена за карат составила порядка 2,6 миллиона долларов). Предыдущий ценовой рекорд на розовые



бриллианты был поставлен в ноябре 2017 года на аукционе в Гонконге. Тогда гораздо меньший камень в 8,41 карата был продан почти за 18 миллионов долларов.

Rio Tinto не будет закрывать рудник навсегда, наоборот, из него планируют выкачать все, но позже. На текущий момент его запасы оцениваются в 150 крупных камней, которые можно выгодно продать. Как и в «Алросы», в Rio Tinto не видят больших проблем, гендиректор компании Арно Суара настаивает, что за последние 20 лет уникальные розовые камни выросли в цене на 500 процентов и продолжают расти. Тем не менее на Argyle приходится и значительная доля тех самых небольших, невостребованных рынком алмазов, стоимость которых не превышает 25 долларов за карат.

Действия крупных игроков на рынке алмазов напоминают меры по сокращению добычи нефти, на которые вынуждены были пойти члены Организации стран-экспортеров нефти (ОПЕК). Напуганные обвалом мировых цен на нефть, они пошли на беспрецедентные меры по сокращению производства, что помогает удерживать цены от обвала уже несколько лет. Причем союз был настолько беспрецедентным, что к нему присоединились даже страны, которые никогда не входили в ОПЕК, например, Россия. Тем не менее члены соглашения уже теряют свою долю рынка во многом благодаря наращиванию мощностей странами, которые не брали на себя никаких обязательств, в первую очередь, США. Рынок алмазов может постигнуть примерно та же участь.

## СКРЫТАЯ УГРОЗА

Избыток алмазов бьет не только по добытчикам и продавцам, но и

по огранщикам. Более 90 процентов рынка огранки приходится на Индию, из-за перепроизводства мелких алмазов маржа местных мастеров огранки резко упала. В итоге многие мануфактуры и заводы просто отказались принимать мелкие камни, сократив рабочее время сотрудников, – обработка подобных камней рухнула на 50 процентов. В общей сложности индийские мастера проигнорировали сырьевые примерно на 4,3 миллиона долларов.

Ситуацию усугубили новые правила, которые усложняют провоз алмазов в страну. Теперь таможенники требуют от компаний-импортеров предоставлять информацию о стране происхождения, цвете, размере, массе, форме и типе каждого ввозимого камня. Подготовка необходимых документов, занимающая много времени, в начале года привела к конфликту между фирмами-импортерами и таможенниками, который не разрешен до сих пор.

Президент Бриллиантовой ассоциации Сурата Бабу Гуджарати винит в сложившейся ситуации на бриллиантовом рынке торговую войну между США и Китаем и бум на рынке искусственных камней, которые доступнее натуральных и в низких ценовых сегментах начинают создавать природным серьезную конкуренцию.

Аналитики полагают, что в ближайшем будущем рынок, вероятно, будет ждать передел – выращенные в лаборатории камни займут собственную нишу, скорее всего, вынудив крупные компании снизить цены на свои натуральные камни. Тем не менее ждать резкого скачка от индустрии искусственных алмазов в ближайшее время не стоит – ей не хватает финансирования и производственных мощностей.

(Lenta.ru)





# ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

ДЕНЬ ЗНАНИЙ

## ЗДРАВСТВУЙ, ШКОЛА!

Наступил долгожданный для детей день – 1 сентября. Несмотря на сложную эпидемиологическую ситуацию в области, в День знаний школьники сели за парты и познакомились со своими учителями. Сотрудники АО «АГД ДАЙМОНДС» делятся фотографиями с праздничных линеек.



Дарья, дочь инженера-приемщика УД ОФ ГОКа им. В. Гриба Яны Глотовой. Архангельск, школа № 43, 4 «Б» класс.



Виктория, дочь персонального ассистента (филиал в г. Москва) Ольги Горностяевой. Москва, лицей № 1793, 4 «Э» класс.



Арсений, сын диспетчера обогатительной фабрики Александра Христофорова. Новодвинск, школа № 3, 1 «А» класс.



По доброй традиции, в канун начала нового учебного года на флагштоке рядом со зданием Мезенской средней школы было поднято корпоративное знамя нашей компании. Напомним, что школа в Мезени построена при масштабной поддержке АО «АГД ДАЙМОНДС».



Андрей, сын токаря РМУ ОФ Алексея Самойлова. Архангельск, школа № 52, 1 «В» класс.



Екатерина, дочь заместителя главного механика Дмитрия Тааха. Архангельск, школа № 11, 4 «Г» класс.



Дарья, дочь начальника отдела пресс-службы Олега Григораша, Архангельск, школа № 22, 1 «В» класс.



Дмитрий, сын старшего механика транспортного цеха ГОКа им. В. Гриба Алексея Протасова. Архангельск, школа № 50, 1 «Г» класс.



Тимофей, сын начальника транспортного управления Сергея Топчего. Архангельск, школа «Ксения», 7 «Б» класс.



Кирилл и Николай, сыновья заместителя начальника планово-экономического управления по подготовке отчетности и бюджетов по МСФО Ирины Калужских. Москва, школа № 2100, 1 и 3 классы.



Дмитрий, сын ведущего инженера ОКС ГОКа им. В. Гриба Дениса Нерадовского. Архангельск, школа № 36, 3 «А» класс.



Макар, сын ведущего экономиста отдела инвестиционного планирования и анализа Оксаны Дедешинной. Архангельск, школа № 22, 1 «Г» класс.



Виктория, дочь заместителя начальника горнорудного управления Василия Саладухи. Архангельск, гимназия № 3 им. К. П. Гемп, 6 «Г» класс.



Софья, дочь инженера транспортного управления Константина Шенина. Архангельск, гимназия № 3 им. К. П. Гемп, 1 «Б» класс.

СПОРТ

## ВРЕМЯ СТАРТА

Архангельская область постепенно возвращается к нормальной жизни после пандемии. Это особенно радостная новость для сотрудников АО «АГД ДАЙМОНДС», которые, благодаря социальным гарантиям предприятия, активно занимаются спортом. Возобновили работу спортзалы, каток, бассейн и ФОК «Горняк» на ГОКе им. В. Гриба.

15 августа начались занятия в спортивных клубах «Палестра» (Архангельск и Северодвинск), тренажерном зале «Быт» (Новодвинск), а также во всех тренажерных залах региона (Онега, Плесецк, Североонежск), в которых сотрудники АГД могли заниматься ранее.

С 1 сентября возобновились групповые занятия по футболу и волейболу, а также тренировки в бассейнах. 6 сентября состоялось первое катание на коньках в ТЦ «Титан Арена».

С 1 октября вновь откроет свои двери и любимое место отдыха всех работников ГОКа им. В. Гриба – ФОК «Горняк».





## ОСОБЕННОЕ ЛЕТО

Лето 2020 года стало особенно радостным временем для службы заместителя генерального директора – главного инженера. Сразу у пяти сотрудников подразделения родились дети. Молодые родители поделились с «Алмазами Поморья» первыми фотографиями с новорожденными.

23 мая у заместителя начальника производственного управления Дмитрия Едакина родился сын Демьян (рост – 50 см, вес – 3290 г). Он стал третьим ребенком в семье и младшим братиком для Ангелины и Нелли.



25 июня у ведущего инженера производственного управления Александра Акбарова и его жены Ирины родилась дочка Валерия (рост – 53 см, вес – 3660 г). А ее старший брат Дмитрий пошел в этом году в первый класс.



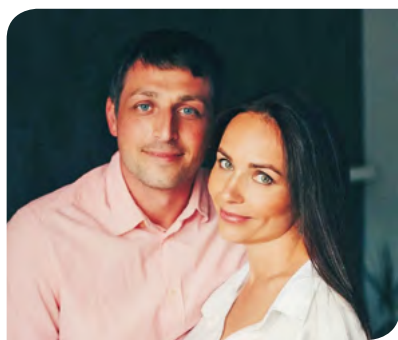
20 августа у ведущего инженера по горным работам производственного управления Ирины Миняевой и ее мужа Ивана родился сын Григорий (рост – 52 см, вес – 3640 г). Он стал чудесным младшим братом для трехлетней Александры.



21 августа у заместителя начальника горнорудного управления Евгения Стрелки родился первенец Александр (рост – 53 см, вес – 3590 г).



26 августа у главного маркшейдера Алексея Иванченко родилась дочка Кира (рост – 47 см, вес – 2810 г). Девочка стала первым ребенком в семье.



28 августа у заместителя главного инженера по науке и техническому перевооружению Ивана Иванова родился сын (рост – 47 см, вес – 2580 г). Теперь в семье Ивановых трое детей: Тимофей, Василиса и Филипп.



Кстати, «рекордсменами» по рождению детей в АО «АГД ДАЙМОНДС» стали транспортный цех и горных участок. В 2019-2020 годах у сотрудников этих подразделений родилось 13 и 10 малышей соответственно. На третьем месте (6 новорожденных) участок доводки. Теперь в «лидеры» выбилось и производственное управление.



АГД – 90!

## ЮБИЛЕЙНАЯ ОТКРЫТКА

Первичная профсоюзная организация АО «АГД ДАЙМОНДС» в преддверии 90-летия Общества объявляет конкурс открыток «С юбилеем, АГД!»

На конкурс принимаются рисованные открытки, соответствующие тематике конкурса, выполненные на бумаге (картоне) в любом жанре и технике (тушь, гуашь, акварель, пастель, карандаши, фломастеры, смешанные техники и т.д.), в графических редакторах,

на которых обязательно должна быть изображена цифра «90». В конкурсе могут принимать участие как члены профсоюза, так и их дети в возрасте до 15-ти лет. Итоги конкурса подводятся по двум номинациям: «Детский рисунок» и «Взрослый рисунок».

Рисунки на конкурс в электронном виде принимаются на адрес электронной почты А. Бараковой ABarakova@agddiamond.com в срок до 06.12.2020г.

В теле письма необходимо указать ФИО и должность участника, для детских работ – фамилию, имена и возраст детей, контактный телефон. Работы, присланные на конкурс, будут опубликованы для ознакомления в корпоративной газете. Все участники получат призы от профсоюзной организации.



ФОТОФАКТ

## АГД НА ЭЛЬБРУСЕ



В сентябре ведущий специалист по охране труда Игорь Одношевин покорил самую высокую точку Европы – гору Эльбрус, высота которой составляет 5 642 метров над уровнем моря.

С собой Игорь Анатольевич взял флаг АО «АГД ДАЙМОНДС». В следующем номере «Алмазов Поморья» читайте интервью с Игорем Одношевиным о покорении великой вершины.

## АЛМАЗНАЯ РАДУГА



20 сентября работники ГОКа им. В. Гриба наблюдали потрясающее явление – радуго, которая возникла прямо в алмазоносном карьере.

Заместитель начальника горнорудного управления Евгений Стрелка успел запечатлеть этот удивительный момент.

## СНОВА – В СПОРТ!

Наименование	Дни недели	Время
Бассейн «Норд Арена», Архангельск	Воскресенье	14:00
	Среда	20:00
Бассейн МАУ ФСК им. Личутина (Сульфат), Архангельск	Суббота	14:15
Бассейн Северодвинск (Корабел ОАО ПО «Севмаш»)	Среда	19:15
	Суббота	14:40
Бассейн «Быт», Новодвинск	Среда	19:15
	Суббота	14:45
	Воскресенье	14:45
Тренажерный зал «Быт», Новодвинск	Вторник	11:30
	Четверг	11:30
	Воскресенье	12:00
Футбол (спортзал Арктического морского института им. Воронина), Архангельск, Набережная Северной Двины, 111	Вторник	20:00
Спортзал, Онега	Любые	Любое в течение дня
Фитнес-центры «Палестра», Архангельск и Северодвинск	Любые	Любое в течение дня
Каток «Титан Арена», Архангельск	Воскресенье	12:00
Спортивный зал ФОК «Арена», п. Североонежск	Ежедневно	с 20.00 до 22.00

## СЕМЕЙНАЯ ВЕЧЕРИНКА

Первичная профсоюзная организация АО «АГД ДАЙМОНДС» приглашает принять участие в традиционной ледовой вечеринке для всей семьи в честь Дня народного единства «Праздник возвращается!», которая состоится 11 октября на ледовом катке ТРК «Титан Арена» (ул. Воскресенская, д. 20) в 12.00. В программе ростовые куклы, игры, музыка, флешмоб. По окончании мероприятия в ресторане «Соль и перец» будет организовано чаепитие на вынос. Все карантинно-ограничительные мероприятия во время проведения праздника будут соблюдены. Коньки можно взять в прокате.

Заявки на участие отправлять на адрес электронной почты И. М. Якименко IYakimenko@agddiamond.com в срок до 2 октября, указав ФИО и возраст детей, ФИО родителей (бабушек, дедушек), контактный телефон.

## СТРЕЛЬБЫ В МАЛЫХ КАРЕЛАХ

Профсоюзный комитет АО «АГД ДАЙМОНДС» организует для сотрудников компании, владеющих гладкоствольным оружием 12 калибра с действующим разрешением РОХА, традиционный турнир по стрельбе на стрелковом стенде в туристическом комплексе «Малые Карелы».

Соревнования состоятся 24 октября и 21 ноября 2020 года в 10.00. Желающие принять участие могут подать заявку на электронный адрес Ю. В. Попова PopovYV@agddiamond.com (тел. 46-40-46, вн. 52-75, моб. номер 8-965-730-85-74), с указанием ФИО, даты соревнований (24 октября или 21 ноября), калибра оружия и контактного телефона.

## ФОТОГРАФИЯ ГОДА

Весь год сотрудники АО «АГД ДАЙМОНДС» помогали корпоративной газете «Алмазы Поморья» выпускать яркую, интересную, насыщенную иллюстрациями газету: делились своими фотографиями и снимками своей семьи, фотографировали удивительную природу ГОКа им. В. Гриба.

Корпоративная газета «Алмазы Поморья» объявляет конкурс на лучшую фотографию, сделанную сотрудниками предприятия. Чтобы принять в нем участие, присылайте авторские снимки с коротким пояснением на электронный адрес И. А. Фокиной IFokina@agddiamond.com (тел. 46-40-46, вн. 53-79). В заявке укажите ФИО и должность.

## ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

В июле 2021 года АО «АГД ДАЙМОНДС» отметит 90-летний юбилей. Предприятие совместно с профсоюзной организацией предлагает сотрудникам Общества принять непосредственное участие в празднике: придумать творческий номер (танец, песня и т. п.) и выступить с ним на торжественном концерте, который состоится 16 июля в театре драмы им. М. В. Ломоносова. Заявки на участие с описанием номера и указанием состава участников необходимо присылать на электронный адрес И. М. Якименко IYakimenko@agddiamond.com (тел. 46-40-46, вн. 52-36).



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 270 ЭКЗЕМПЛЯРОВ