



Корпоративное издание • Июль 2017 г.



# АЛЕКСЕЙ ГОЛУБЕНКО

Генеральный директор «Золото Камчатки»

#### Уважаемые коллеги!

День металлурга является важнейшим праздником для золотодобытчиков. История праздника ведётся с 28 сентября 1957 года, когда Президиум Верховного Совета СССР учредил этот праздник. Указ, опубликованный в газете Правда был подписан К. Ворошиловым и М. Георгадзе. С тех пор он отмечается каждый год в третье воскресенье июля.

Именно в это время в СССР начинает активно развиваться металлургическая промышленность – строятся современные комбинаты, разрабатываются новые технологии сталеплавления, растут объёмы производства чёрных и цветных металлов, увеличивается экспорт продукции, открываются профильные факультеты в высших учебных заведениях. Поэтому учреждение Дня металлурга как нельзя точно подчеркнуло всю значимость этой профессии для развития страны.

В то же время, в 60-70 годах, на Камчатке начинается добыча россыпного золота, хотя о залегании драгметалла стало известно ещё в начале века. За эти годы было добыто более двух тонн золота. Всё изменилось в 2005 году с началом добычи рудного золота, которую первой на Кам-





чатке начала наша компания на Агинском месторождении. Только на этом комбинате добывается по полторы тонны ежегодно.

Славным продолжателем развития золотодобычи на Камчатке стал ГОК «Аметистовое», запущенный в сентябре 2015 года. Предприятие вышло на проектную мощность, производит более 4-х тонн золота и более 7 тонн серебра. Золотодобыча стала одной из ведущих отраслей экономики Камчатского края.

Сегодня мы увеличили наши усилия в геологоразведке. Это позволит не только обеспечивать рудой действующее производство, но рассматривать возможность строительства и новых добывающих объектов, создавать новые рабочие места, вносить новый вклад в экономику Камчатки и Дальнего Востока.

Геологи, горняки, обогатители, строители, автомобилисты — весь многочисленный коллектив нашего предприятия определяет сегодня будущее Золото Камчатки.

В этот праздничный день желаю вам крепкого здоровья, благополучия в семье и светлого, золотого будущего!

# Сегодня мы увеличили наши усилия в геологоразведке







## ВЛАДИМИР ИЛЮХИН

Губернатор Камчатского края

# Дорогие друзья, уважаемые труженики золотодобывающей промышленности Камчатки!

Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днём металлурга!

Долгие годы основой экономики Камчатки являлась рыбная промышленность. Именно эта отрасль составляла основу промышленного производства в крае, привлекала основной объем инвестиций, давала налоги в местные бюджеты. Сегодня наряду с рыбохозяйственным сектором, стратегически важной для Камчатки становится горная промышленность. Это одна из самых передовых и стремительно развивающихся отраслей в крае. Благодаря ей в самых отдаленных селах на Севере Камчатки появляются современные мощные производства – это градообразующие предприятия, которые дают сотни рабочих мест и сотни миллионов рублей налогов в местные бюджеты.

Во многом своему нынешнему развитию золотодобывающая промышленность края обязана геологам – романтикам, которые посвятили свою жизнь Камчатке, которые изучали наши недра, ставили на баланс и осваивали новые месторождения.

Одним из флагманов, передовиком отрасли на полуострове долгие годы является предприятие «Золото Камчатки». Как





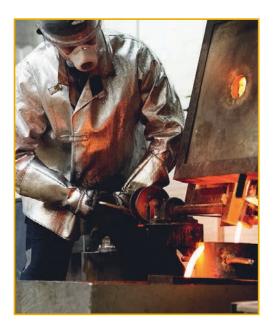
и десятки лет назад сегодня эта компания является примером социально-ответственного бизнеса, который вносит огромный вклад в экономику, участвует в социальном и экономическом развитии территории, заботится о Камчатке и ее жителях, чтит традиции этого края.

В преддверии праздника я хочу искренне поздравить коллектив и ветеранов предприятия «Золото Камчатки», всех, чьим трудом ковалась слава компании, закладывалась прочная основа отрасли на Камчатке. Я хорошо знаю, насколько это сложная и ответственная работа. Она требует высокой квалификации, напряженного труда и выдержки и именно поэтому она так уважаема в обществе.

Дорогие друзья, успешное развитие любой отрасли — это всегда результат большого труда профессионалов, преданных своему делу всей душой. Глубоко убежден, что в горной промышленности Камчатки работают именно такие люди. В День металлурга всем сотрудникам компании «Золото Камчатки», всем, кто трудится в этой сфере, я хочу сказать слова искренней благодарности. Спасибо за ваш нелегкий труд и достойный вклад в экономику края.

Желаю всем вам новых профессиональных успехов, крепкого здоровья, счастья и благополучия! С праздником!

Успешное развитие любой отрасли — это всегда результат большого труда профессионалов





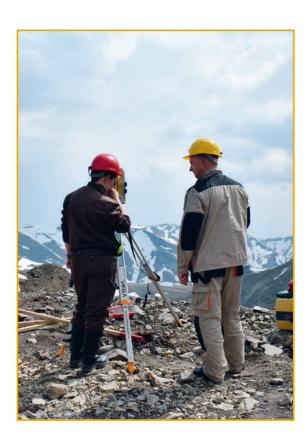
## РАЗВЕДКА В РАЗГАРЕ

«Золото Камчатки» продолжает сезон геологоразведочных работ 2017 года, стартовавших в апреле. В первую очередь буровые работы были начаты на месторождении «Аметистовое», где в этом году геологи намерены пробурить более 35 тыс. погонных метров.

Всего в этом году «Золото Камчатки» планирует пробурить более 80 тыс. погонных метров и прирастить около 20 тонн запасов золота. Общий объем инвестиций в геологоразведочные работы в 2017 году оценивается на уровне 1 млрд рублей. Программа геологоразведки 2017 года также предусматривает работы на месторождениях Южно-Агинское, Бараньевское, Кумроч, Малетойваямской площади. Разработка этих объектов создает задел для развития экономики Камчатского края и Дальнего Востока — создаются новые рабочие места, осуществляются налоговые выплаты в бюджеты разных уровней.

По словам Алексея Голубенко, генерального директора компании «Золото Камчатки», геологоразведка является одним из основных направлений работы компании на ближайшие несколько лет. В настоящее время «Золото Камчатки» сосредоточено на том, чтобы загрузить предприятия компании качественной рудой.





# ЭКОЛОГ ГОДА

Дмитрий Романенко, представитель компании «Золото Камчатки» вошел в тройку лидеров профессионального краевого конкурса «Эколог года», заняв почетное третье место. В ходе торжественного собрания 5 июня в Правительстве Камчатского края, приуроченного празднованию Всемирного дня окружающей среды, состоялось награждение победителей конкурса, организатором которого выступает Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края.

«От лица всех коллег поздравляю Дмитрия Романенко с этой наградой! Уверен, наш общий труд позволит сохранить уникальную флору и фауну Камчатки на долгие годы<mark>», — в своем п</mark>оздравлении победителя конкурса сказал Максим Карпухин, начальник отдела эко<mark>логии и охраны</mark> окружающей среды компании «Зол<mark>ото Камчатки».</mark>

Экология является безусловным приоритетом золотодобычи на полуострове. Ежегодный краевой конкурс «Эколог года» проводится в целях выявления лучших специа<mark>листов в сфере экологии, по-</mark> вышения статуса и престижа этой профессии, стимулирования профессионального роста экологов, работающих в организациях и на предприятиях Камчатского края.





#### ПЕРВЫЕ МЕТРЫ НА КУМРОЧЕ

«Золото Камчатки» приступило к реализации программы геологоразведочных работ на месторождении Кумроч, пробурив здесь первые метры. Полуостров славится снежными зимами. Столь суровые климатические условия, а также другие природные особенности позволили дать старт буровым работам на объектах со слабо развитой инфраструктурой лишь в более благоприятный летний полевой сезон. Но лето на Камчатке короткое, а планы компании — амбициозные: в этом году на объекте Кумроч планируется пробурить около 16 тыс. погонных метров.

Месторождение Кумроч только по утвержденным данным содержит в своих недрах 30 тонн золота. Однако те этапы изучения объекта, которые уже пройдены, позволяют говорить о примерно 100 тоннах золота. Данный объект в перспективе может превзойти по своим запасам Аметистовое месторождение, которое стало прорывным проектом края – добыча золота на Камчатке выросла вдвое, благодаря чему регион и оказался в первой десятке России по этому показателю.

На месторождении Кумроч к 2021 году планируется построить предприятие, которое будет производить 3500-4500 кг золота ежегодно. Это позволит увеличить годовой ВРП Камчатского края на 12 млрд рублей и создать еще 1200 рабочих мест.

## «ВИРТУОЗЫ ЯКУТИИ» НА КАМЧАТКЕ

Компания «Золото Камчатки» в честь профессионального праздника — Дня металлурга подарила жителям Камчатского края концерт ансамбля скрипачей «Виртуозы Якутии». Единственный, бесплатный для слушателей концерт состоялся 13 июля в зале «Октябрьский» Камчатского концертно-филармонического объединения.

Государственный ансамбль скрипачей Республики Саха (Якутия) «Виртуозы Якутии» — это 12 молодых одаренных скрипачей. Их имена можно видеть среди победителей различных Международных юношеских конкурсов, таких как, «Скрипка Севера», «Родина Чайковского», «Новые имена» и др. За 22 года своей творческой деятельности ансамбль дал более 2 тыс. концертов в 23 странах мира. Репертуар «Виртуозов Якутии» обширен и состоит из более 120 произведений разных эпох, жанров и стилей.

В июне 2005 года ансамбль дал 6 концертов в Париже и Страсбурге в рамках празднования 10-летия Евросоюза, за что был удостоен Почетного диплома от постпредства и консульства РФ в Совете Европы — «За важный вклад в укрепление позитивного облика России». «Виртуозы Якутии» — единственный музыкальный коллектив из регионов РФ — имел честь представлять свое искусство на 300-летии Санкт-Петербурга в конце мая 2003 года. Средства массовой информации называют ансамбль «Виртуозы Якутии» визитной карточкой Республики.



# Как рождается золото на Камчатке

Золото... Практически волшебное слово, которое исполняет мечты не только в сказках. Это символ власти и богатства, эталон экономической и политической независимости современных государств. А добывают этот металл небожителей простые люди, которые работают иногда в экстремальных условиях при температуре -50 и вносят свой посильный вклад в одно общее дело – добычу золота.

В честь Дня металлурга в этой статье мы расскажем об основных этапах геологоразведки и производства желтого металла, ведь многие сотрудники компании не знают некоторых особенностей процесса.

# ОХОТА ЗА ЗОЛОТОМ: КАК ЕГО НАХОДЯТ

В мире не так много стран, которых природа щедро одарила золотоносными месторождениями. По счастью Россия входит в тройку лидеров и по объемам добычи, и стоит сразу за Австралией и Китаем. К золоторудным районам РФ по праву относят Якутию, Приамурье, Восточную часть Сибири, Приморский край и Камчатку. Золотодобывающая промышленность держится здесь за счет труда людей самых разноплановых профессий: машинистов, электромонтеров, плавильщиков, инженеров, энергетиков, горнорабочих, взрывников и еще нескольких десятков специальностей.

Однако все они не нашли бы здесь работу, если бы не романтики-геологи, которые позабыв про комфорт и блага цивилизации, занимаются поиском золотоносной руды на обширных территориях нашей Родины. Именно им мы должны сказать спасибо в первую очередь, так как с их работы начинается долгий и сложный процесс добычи золота.

Геологи изучают горные породы, берут пробы и отправляют их на анализ. И все это в условиях сурового климата, проживания в палатках и времянках, практически в диких условиях. И вот, когда из лаборатории приходят положительные

результаты, геологи начинают строить не только радужные планы о премиях и поездке домой, но и компьютерные модели месторождения. При этом:

Изучается общая территория.

Определяются участки с повышенным содержанием драгоценных металлов.

Проводится проходка канав и бурение скважин для отбора проб.

Пробы отправляются в лабораторию.

На основе полученных результатов лабораторных анализов, создается геологическая модель, которая дает подробное объяснение о запасах и расположении золотоносной руды.

И здесь за дело берутся инженеры и энергетики, экономисты и менеджеры, которые составляют план и регламент извлечения золота из руды. Создается проект строительства горнодобывающего предприятия, которое будет выполнять весь цикл работ по добыче, переработке, хранению и транспортировке драгоценного металла.

Строительство ГОКа может занимать несколько лет. Особенно это касается проектов, реализуемых в труднодоступных районах Крайнего Севера, как комбинат «Аметистовое». За это время, когда уже выполнены все работы по проектированию, на территорию завозятся предметы первой необходимости - стройматериалы для постройки жилых и производственных объектов, генераторы, средств<mark>а связи, провиз</mark>ия и т.д. Следующим этапом, после постройки первичных объектов становится непосредственное строительство фабрики и <mark>рудника для о</mark>ткрытой или подземной добычи. При этом, грузы необходимо успеть по максимуму <mark>доставить в пе</mark>риод работы зимника – временно<mark>й дороги, функц</mark>ионирующей пока держится холодная погода. Период работы зимника – около 100 дней, поэтому нередко возникают ситуации, когда приходится доставлять грузы вертолётами. Это делается в исключительных случаях, потому что очень дорого.











# ПРОЦЕСС ПРОМЫШЛЕННОЙ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА

В фильмах про Клондайк можно было увидеть, как небритые ковбои вручную промывали золотоносный песок и зарывались по уши в грязь, чтобы найти самородок, но такая жуткая картина осталась далеко в прошлом. Технологии совершенствовались, и сегодня золото добывается путем сорбционного выщелачивания. Отчасти это связано с тем, что россыпного золота, которое можно было бы увидеть невооружённым взглядом в мире практически не осталось. Теперь основной объём золота добывают из руды – горной породы, содержащей в себе драгметалл.

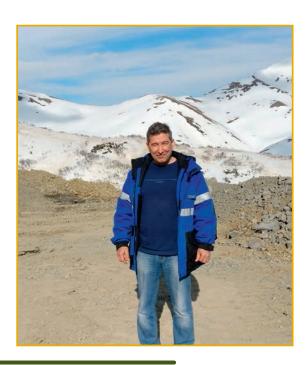
Для этого, используя информацию о залегании золотоносных жил, полученную от геологов, строится рудник. Это объект, где добывается руда, которая затем отправляется на фабрику для переработки и извлечении из неё металла.

Чаще всего, для того чтобы добраться до жилы, требуется снять верхний слой горной породы, в которой не содержится металла – вскрышу. Тут в дело вступают взрывники и специальная техника, которые «освобождают» рудую залежь из-под горной массы толщиной в несколько метров. Отколотая руда грузится на спецтехнику и доставляется на фабрику.

# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС МОЖНО УСЛОВНО РАЗДЕЛИТЬ НА ТАКИЕ ЭТАПЫ:

- 1. После доставки на фабрику, рудный материал дробится на дробильных машинах, а затем измельчается на мельнице.
- 2. В цикле рудоподготовки, описанном выше, в мельницу подаётся раствор цианида натрия.
- 3. Золото и серебро путем сорбционного выщелачивания осаживается с сорбции на активированный уголь.
- 4. Золото и серебро получают в операции десорбции на катодах в виде осадка в специальных электролизёрах.
- 5. Полученные катодные осадки подвергаются плавке до получения лигатурного сплава Доре (сплав золота и серебра с различным процентным содержанием этих металлов в слитке).
- 6. Слитки сплава Доре направляется на аффинажный завод для окончательной обработки. Однако это уже совсем другая история.

В процессе производства сплава Доре принимают участие технологи, аппаратчики, растворщики реагентов, обогатители, химики, лаборанты, операторы и многие другие специалисты, труд которых незаменим для достижения одного общего результата. Каждый из нас вносит свой вклад в развитие компании, в развитие Камчатского края. Конечный продукт, производимый на наших предприятиях – драгметалл, поэтому нашим главным профессиональным праздником в году является День металлурга!



# «Профессию геолога я выбрал с детства»

Кадиков Валерий Надирович, заместитель главного геолога АО «Камголд»

#### — Как Вы выбрали эту профессию?

— Профессию геолога я выбрал еще с детства. Решил стать геологом еще учась в 5-ом классе. Зачитывался книгами по геологии. Понравилась романтическая составляющая профессии. Также очень нравилась вулканология, мечтал попасть на Камчатку и увидеть своими глазами действующие вулканы, Долину Гейзеров. Мечты сбываются.

#### — Что для Вас значит День металлурга?

— День металлурга отмечаю уже давно с 1992 года. Это день подведения итогов производственной деятельности. А также просто праздник с приподнятым настроением, песнями и танцами, спортивными состязаниями. Следует отметить, что во времена СССР он проходил душевнее что ли. А может просто в то время я был молодой, вся жизнь была впереди, впечатления были более яркие.

#### — Какие у Вас впечатления о Камчатке?

— Впечатления о Камчатке только положительные. Считаю главной ценностью края - это живущих тут людей. Приезжая сюда и общаясь с живущими тут людьми окунаешься в атмосферу доверия и доброжелательности, как в старые добрые времена. Ну и конечно же очень впечатлила суровая, но очень красивая природа здешних мест. Величественные вулканы, одни молчаливые спящие до поры, другие грозные огнедышащие, как сказочные драконы, замурованные в земную твердь. Сюда хочется возвращаться, а это многое значит.



Ясинский Алексей Викторович, мастер-теплотехник АО «Камголд»

# — Как Вы выбрали эту профессию?

— Родители настаивали, чтобы я поступал в гуманитарный ВУЗ, видели меня юристом, финансистом, поваром на случай не поступления

в институт. Но с выбором профессии я определился еще в школьные годы, так как в Иркутской области много энергогенерирующих предприятий, да и вообще, промплощадка привлекала меня куда больше, чем перспектива гуманитария. В итоге, по окончании школы я успешно сдал экзамены и поступил на факультет Энергоснабжения промышленных предприятий.

#### — Что для Вас значит День металлурга?

— День металлурга для нашего коллектива — это приятный повод отметить заслуги работников, которые этого заслуживают.

#### — Какие у Вас впечатления о Камчатке?

— Когда в 2014 году я впервые прилетел на Камчатку, у меня сложились самые положительные эмоции от видов природы, вулканов и замечательных людей, с которыми мне приходилось общаться. Отчасти красоты Камчатки похожи на природу Байкала откуда я родом, поэтому я чувствую себя здесь как дома.

**Беленков Виктор Сергеевич**, инженер по планированию планово-предупредительных ремонтов службы главного механика АО «Аметистовое»

#### — Как Вы выбрали эту профессию?

— Данную профессию я выбрал случайно, изначально собирался быть специалистом Таможенного дела, но



сложилось так, что интерес к автотранспорту взял верх. Решил попробовать что из этого получится. Работа в этой должности достаточно разнообразная и интересная, так как существует множество разновидностей техники, у каждой своя специфика, свои проблемы и достоинства. Всё это позволяет наращивать и улучшать свои знания и навыки.

#### — Что для Вас значит День металлурга?

— Для меня, как и для тысяч россиян этот день очень значимый, ведь в России есть даже звание «Заслуженный металлург РФ». День металлурга отмечают представители разных профессий, каждая из которых так или иначе связана с черной или цветной металлургией, также своим этот праздник считают и горняки, которые добывают руду. Мы все делаем общее дело для устойчивого роста металлургической и других отраслей российской экономики.

#### — Какие у вас впечатления о Камчатке?

— Впечатления только положительные. Прилетая в аэропорт Елизово сразу видишь большие вулканы, это очень красиво. Поначалу не привычно что практически весь автотранспорт праворульный. Ну и цены на продукты и топливо здесь конечно очень отличаются от цен центральной части России. Но всё это мелочи на фоне великолепной и удивительной природы этого края!





**Мерлин Виктор Васильевич,** водитель автомобиля (самосвала) АО «Камголд»

# «Это моя Родина, мой дом»

#### — Как Вы выбрали эту профессию?

— Я всегда хотел работать водителем, поэтому после училища пошёл работать на предприятие ДРСУ, где стал водить КАМАЗ. Перейдя работать в «Камголд» 12 лет назад, пересел на УРАЛ, а после обновления автопарка мне достался 725-ый самосвал САТ. Теперь же я вожу самосвал IVECO. Работать в «Камголде» мне нравится, здесь я приобрёл много опыта. Работа здесь разная и интересная.

#### — Что для вас значит День металлурга?

— День металлурга всегда застаёт меня на работе. Не было года, чтобы я встречал его на межвахте. А вообще, День металлурга – повод собраться с коллегами и в хорошем настроении интересно провести время.

#### — Какие у ва<mark>с впечатления о Камчатке?</mark>

— Это моя Родина, мой дом. Камчатка очень красивая, богатая природными ресурсами. Она завораживает своей природой, великолепными пейзажами. Вулканы, огромное количество термальных источников, гейзеры — всё это привлекает туристов. Я живу в Мильково и даже в Петропавловск не тянет. Вообще я очень не люблю отсюда уезжать. Даже когда находился в другой стране, всё равно очень тянуло обратно, всегда очень скучаю, когда нахожусь за пределами Камчатки. Я очень горжусь тем, что здесь родился и живу. Люди, живущие здесь очень отличаются своей добротой и отзывчивостью и это не только мои слова, часто это слышу от других.

#### Егоров Юрий Александрович,

главный механик AO «Аметистовое»

#### — Как Вы выбрали эту профессию?

— После школы я пошел работать на шахту «Михайловская» в г. Караганде. Там попал на участок ВШТ (внутришахтный транспорт) и проработал там до армии. Уже после службы поступил в политехниче-



ский институт по специальности «промышленный транспорт». Так работа на ВШТ шахты «Михайловская» и дала толчок для выбора дальнейшей профессии.

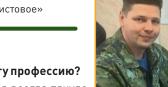
#### — Что для Вас значит День металлурга?

— День Металлурга для меня— это тот день, когда себе самому можно с уверенностью сказать о том, что это и твоя часть торжественного дня;

#### — Какие у вас впечатления о Камчатке?

 Камчатка – удивительный, суровый и, к счастью, в основном не тронутый цивилизацией край земли.

#### Потапов Алексей Александрович, заместитель главного маркшейдера АО «Аметистовое»



#### — Как Вы выбрали эту профессию?

— Еще со школы меня всегда тянуло к точным наукам. Как оказалось, не напрасно. Когда передо мной стоял

выбор профессии, я ни капли не сомневался, когда выбрал ее. Мало кто знает, кто такой маркшейдер. Ну, а те, кто знают, наверняка согласятся со мной, что эта профессия любит точность. Но, несмотря на это в маркшейдерии есть место для творчества, ежедневно возникают вопросы, решение которых требует от специалистов не только профессиональной грамотности, но и смекалки, гибкости ума и решительности...

#### — Что для Вас значит День металлурга?

— День металлурга для каждого сотрудника нашего предприятия, безусловно, является одним из главных профессиональных праздников. Ведь это день не только самих металлургов, но и всех людей, непосредственно или косвенно участвующих в процессе получения конечного продукта – металла! Это праздник сильных духом и телом, тех, кто своим ежедневным трудом вносит осязаемый вклад в развитие нашей страны...

#### — Какие у вас впечатления о Камчатке?

— Я родился, вырос и живу на Камчатке. Камчатка – это моя малая Родина. А какие впечатления могут быть от родного гнезда?! Самые сильные и теплые. Это край невероятно красивой природы, огромных диких просторов, край богатый природными ресурсами...

# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ВСТРЕЧАХ С МЕДВЕДЕМ

Кронницкий заповедник подготовил для туристов специальный комикс, где в доступной и забавной форме даются рекомендации о том, как нужно вести себя, чтобы избежать нежелательной встречи с дикими медведями.

Служба промышленной безопасности и охраны труда рекомендует вам внимательно ознакомиться с этой инструкцией. Неправильное поведение при встрече с диким медведем чревато опасными последствиями.





















#### Корпоративное издание Вестник «Золото Камчатки» • Июль 2017 г.

Главный редактор: **Денис Дунюшкин** 

Ответственный секретарь: **Анастасия Голубева** 

Редакционная коллегия: Голубенко А. В. Гаращенко Ю. А. Превыш-Квинто Е. В. Фефелов А. В. Петров Е. Л. Стефанов В. Ю. Адрес редакции:

Россия, 683000, г. Петропавловск-Камчатский, Камчатский край, ул. Ленинская, д.59, 000 «Интерминералс»

Редакция ждёт ваши отзывы, обращения, предложения и вопросы по адресу: vestnik@imm-kamchatka.ru