

Поздравляет работников и ветеранов геологической отрасли с Днем геолога!



ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

январь – апрель 2020 года

выпуск № 1 (47)





НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО
«ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ»



ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выпуск № 1 (47) январь – апрель 2020 года

Издаётся с ноября 2007 года
(3 выпуска в год)

г. Петропавловск-Камчатский
2020 год

Региональный информационно-аналитический журнал «ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ»

Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский

Учредитель

НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Редакционная коллегия

Главный редактор – А. А. Орлов

Выпускающий редактор – Б. А. Шеунов

Члены редколлегии – Л. А. Браун, В. Н. Федореев, В. М. Окрugin

Редколлегия выпуска № 1 (47) – А. А. Орлов, В. Н. Федореев, Б. А. Шеунов

Вёрстка – Б. А. Шеунов

Адрес редакции и издательства

683016, Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 106

Тел. 8-963-834-40-28 эл. почта: kamchatgorprom@yandex.ru

Дата выхода в свет – 15 апреля 2020 г.

Отпечатано в ООО «ВУОКСА».

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская, 100

Тираж – 120 экз.

Журнал распространяется бесплатно.

Распространение – Камчатский край

Адрес размещения журнала в Интернете – www.tfikamchatka.ru

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Все права защищены Законом РФ «Об авторском праве и смежных правах».

СОДЕРЖАНИЕ:

ПОЗДРАВЛЕНИЯ	4
Поздравление Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края	4
Поздравление НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»	5
ХРОНИКА	6
Б. А. Шеунов. Краткий обзор текущих событий (январь – апрель 2020 г.)	6
75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ	22
Геологи в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.)	22
В.Н. Федореев, Б.А. Шеунов. Камчатские геологи – участники Великой Отечественной войны и войны с Японией	26
ИТОГИ – 2019	35
Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края. Итоги деятельности горнодобывающих предприятий и результаты геологических работ на территории Камчатского края за 2019 год	35
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	55
Протокол заседания отраслевой группы Инвестиционного Совета в Камчатском крае по развитию минерально-сырьевого комплекса от 04.03. 2020 г. № 2	55
Список лиц, внесших решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых Камчатского края	58
Рекомендации конференции руководителей и членов общественных объединений золотодобывающих предприятий Дальнего Востока	65
ПУБЛИЦИСТИКА	68
А. Матвеев. Живая вода и отписки чиновников	68
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	74
Е.С. Татаржицкий. Непридуманные истории (короткие рассказы от камчатских геологов)	74
В. А. Лахтин. Аметистовое: взгляд в прошлое (записки полевого геолога)	85
ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ	97
Б. А. Шеунов. Юбилеи и памятные даты (апрель – август 2020 года)	97



*Дорогие геологи
Камчатки!*

*От лица Министерства
природных ресурсов и экологии
Камчатского края поздравляю
вас с профессиональным
праздником –*

Днем геолога!

*Геолог – это не только профессия,
но и призвание тех, кто ради заветной
цели готов встретиться с любыми преградами
и во что бы то ни стало преодолеть их.*

*Славные профессиональные традиции советской и
российской геологии, хранимые и дополняемые вами,
являются эталоном упорства, преданности делу,
высокой ответственности, взаимовыручки и особенного,
трепетного отношения к родной земле.*

*Благодаря вашим усилиям сформирован и продолжает
расти минерально-сырьевой потенциал нашего региона, являющийся
гарантией его экономического развития и успешного
решения социальных задач!*

*В этот прекрасный весенний день искренне желаю вам и вашим близким
счастья и благополучия, крепкого здоровья, неиссякаемой жизненной энергии,
молодости души и стабильности!*

*Пусть вам всегда сопутствует геологическая удача, а нелегкий
труд ведет к новым открытиям и достойно
финансово вознаграждается!*

*С уважением,
Министр*

Игорь А.А. Кумарьков

НАВСТРЕЧУ 75-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

В 2020 году геологи отмечают свой профессиональный праздник – День Геолога в канун 75-летия Победы в Великой Отечественной войне (1941-1945 гг.). В связи с этим особо хочется отметить значительный вклад геологической службы СССР в историческую победу над фашистской Германией и милитаристской Японией.

Многие геологи были призваны в армию в первые дни войны, ещё больше отправились на фронт добровольно. Немало из них трудились на фронтах по своей гражданской специальности. В составе Военно-геологических отрядов они выполняли геологическое обеспечение боевых действий войск Красной Армии: давали оперативные сведения о рельефе, составе грунтов, глубине залегания подземных вод и т. д. Для обеспечения боевых операций составлялись карты проходимости, подготавливались инженерно-геологические характеристики стратегических плацдармов, районов водных преград, оборонительных сооружений. Военно-геологические отряды прошли боевой путь до Берлина, принимая участие во всех сражениях, в том числе в борьбе с японскими милитаристами.

В это же трудное военное время геологические партии и экспедиции, рудники и нефтяные промыслы, действуя в тылу, в сжатые сроки и в экстремальных условиях обеспечивали стратегически важными видами энергетического и минерального сырья потребности фронта и оборонно-промышленных предприятий, эвакуированных в сибирские и восточные регионы страны.

В итоге геологическая служба с поставленными перед ней задачами, требовавшими самоотверженности и самоотдачи, новых открытий и трудовых подвигов, героически и успешно справилась. Многие геологи – фронтовики-участники боевых действий и доблестные труженики тыла – были награждены боевыми и трудовыми орденами и медалями СССР.

В послевоенные годы геологическое изучение территории страны, особенно на Дальнем Востоке, получило активное развитие. Именно тогда на Камчатке впервые появилась территориальная геологическая служба: в 1949 году была создана геологоразведочная контора «Камчатнефтегеология», преобразованная в 1951 году в Камчатское геологическое управление (позднее – КТГУ, ПГО «Камчатгеология», АО «Камчатгеология»).

Стержнем геологической службы Камчатки стали геологи, недавно вернувшиеся с фронта. Среди них можно упомянуть таких известных специалистов как Е.А. Баженов, Д.В. Богданов, Л.П. Грязнов, В.В. Караман, М.М. Лебедев, А.Ф. Марченко, К.П. Ржаницын, Д.Е. Саватеев, Е.И. Тухтин, Ю.А. Шаров. В геологических партиях и отрядах трудились десятки участников войны и тружеников тыла. Благодаря их лучшим человеческим качествам: мужеству, целеустремленности, энтузиазму, ответственности, преданности делу на Камчатке был сформирован сплоченный коллектив геологов, способный в сложных и тяжелых условиях добиваться высоких результатов. В течение всего нескольких десятилетий этому коллективу совместно с более молодыми поколениями геологов удалось открыть и разведать сотни месторождений самых разнообразных полезных ископаемых. Тем самым, была создана мощная минерально-сырьевая база, ставшая основой для развития горнодобывающей отрасли и повышения экономического потенциала Камчатского края в современных условиях.

Уважаемые работники и ветераны геологической отрасли Камчатского края!

От имени НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» сердечно поздравляем Вас с Днем Геолога и наступающим юбилеем – 75-летием Великой Победы! Выражаем глубокую признательность ветеранам труда за Ваш многолетний труд и большие заслуги в деле изучения камчатских недр! Новому поколению тружеников геологической отрасли желаем всегда помнить и сохранять славные трудовые традиции Ваших предшественников, в том числе геологов-фронтовиков, – настоящих первопроходцев земли камчатской!

Пусть Вам всегда сопутствует оптимизм, успех и удача в делах! Здоровья Вам, счастья, благополучия, новых свершений и уверенных перспектив в обозримом будущем!

*А.А. Орлов, президент Партнерства
Б.А. Шеунов, директор Партнерства*

ХРОНИКА



Камчатка. Авачинская бухта вечером. Вид с микрорайона «Геологи». Март 2020 г.

КРАТКИЙ ОБЗОР ТЕКУЩИХ СОБЫТИЙ (январь – март 2020 г.)

Врио губернатора Камчатки назначен Владимир Солодов



3 апреля временно исполняющим обязанности губернатора Камчатского края был назначен Владимир Солодов. До этого он работал председателем правительства Якутии.

«Назначить Солодова Владимира Викторовича временно исполняющим обязанности губернатора Камчатского края до вступления в должность лица, избранного губернатором Камчатского края», – говорится в президентском указе. Тем же указом освобожден от должности Владимир Илюхин.

Биография В.В. Солодова:

Родился 26 июля 1982 года в Москве. В 2004 году окончил факультет государственного управления Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. В 2002 году обучался в Институте политических наук в Париже (Франция). Прошел обучение по программе развития управленческого кадрового резерва, реализуемой на базе Высшей школы государственного управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при президенте России (РАНХиГС). Кандидат политических наук.

С 2005 года занимался преподавательской и научной деятельностью на факультете государственного управления МГУ имени М.В. Ломоносова, возглавлял Центр новых технологий государственного управления. Принимал участие в разработке и запуске ряда программ подготовки госслужащих, включая программу подготовки базового и перспективного уровней федерального резерва управленческих кадров, по которой прошли обучение более 300 государственных служащих. Автор более 30 статей по вопросам государственного управления.

С 2013 года – руководитель департамента проектов и практик направления «Молодые профессионалы» АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов». Эту должность Солодов занял по результатам успешного прохождения всех этапов открытого отбора кадров в направление «Молодые профессионалы» АСИ в 2012 г. Он занял первое место в итоговом рейтинге финалистов открытого отбора, участие в котором принимали 250 человек.

С 2015 года работал в должности заместителя полномочного представителя президента России в Дальневосточном федеральном округе. Он также являлся инвестиционным уполномоченным в ДФО. В 2017 г. возглавил совет директоров Фонда развития Дальнего Востока.

С июня 2018 года возглавил правительство Республики Саха (Якутия).

Владимир Солодов происходит из московской семьи. Их род живет в Москве достаточно давно. Еще в нашествие Наполеона (1812 г.) предки жили в Белокаменной. Дворянских, графских корней и другой голубой крови в роду нет, были ремесленники, горожане. Родители по образованию математики, окончили МГУ. Супруга также окончила МГУ, медик.

По словам главы республики Саха (Якутия) Айсена Николаева, Солодов внес большой вклад в развитие региона.

«Благодаря Владимиру Солодову нам удалось привлечь в республику серьезное федеральное финансирование – на строительство кардио-сосудистого и онкологического центров, на ликвидацию ветхого и аварийного жилья. Его работа во многом способствовала тому, что в 2019 году Якутия вошла в десятку самых привлекательных регионов России по уровням международных кредитных рейтингов», – сказал А. Николаев.

Из открытых источников СМИ

Владимир Солодов рассказал о своих приоритетах в работе на Камчатке

04 апреля 2020. Об этом Солодов рассказал в небольшом интервью корреспонденту телеканала «Россия 24».

Отвечая на вопрос, насколько он хорошо знаком со спецификой Камчатки, исполняющий обязанности заявил, что Камчатка для него не новый регион.

«Я достаточно долго работаю на Дальнем Востоке в аппарате полномочного представителя президента и, безусловно, знаком с Камчатским краем не понаслышке и могу сказать, что Камчатка – это поистине благодатный край благодаря природным ресурсам, красоте и, особенно, тем людям, которые живут, любят свой край, инициативе, которую проявляют. Я неплохо знаком с теми проблемами, которые есть и теми вызовами, которые стоят перед регионом в настоящее действительно непростое время», – заявил Владимир Солодов.

Он сказал, что сейчас главной своей задачей видит защиту населения края от массового распространения коронавирусной инфекции. *«Для этих целей будут реализованы полностью все те ограничения, которые сейчас апробируются в регионах, где вирус, к сожалению, получил распространение – это механизм самоизоляции, учет и самоизоляция всех прибывающих в регион из-за его пределов, это оценка доступных средств диагностики и лечения в случае возникновения такой необходимости. Также буду обращаться в органы государственной власти федерального уровня для наращивания количества коечного фонда, оборудованного специализированными аппаратами для специализированного лечения. Ну и, конечно, в этой ситуации в большой степени результат будет зависеть от усилий всех граждан, поэтому уверен, что граждане Камчатки с дисциплиной и с пониманием относящиеся к тем мерам, которые вводятся, и демонстрируют ответственное отношение, позволят нам сохранить регион, чтобы он минимально был затронут этой бедой», – пояснил он.*

Отвечая на вопрос о том, как и когда он будет формировать свою команду, Солодов заявил, что планирует вылететь на Камчатку ближайшим рейсом, чтобы оценить ситуацию на месте.

«Я знаком со многими членами команды, поскольку пересекался с ними по работе по рабочим вопросам, работая в аппарате полномочного представителя президента в ДФО и Республике Саха (Якутия), безусловно, мы имели тесные профессиональные контакты. В тоже время мне нужно будет провести оценку, рекогносцировку на месте, после этого уже будут приниматься решения. Но в любом случае, я хочу сказать, что в значительной мере буду опираться на те кадры, которые живут и работают в Камчатском крае, показывают свой профессионализм, любовь к своей родной земле, поскольку считаю это очень

важным качеством, которое отличает жителей и которое вообще важно для достижения позитивного результата», – поделился планами Владимир Солодов.

Он отметил, что для него сейчас первое, и главное, – это и во время пандемии, и после нее, удержать наиболее уязвимые отрасли экономики, малый и средний бизнес.

«Это туризм, гостиницы, рестораны и кафе, другие сферы, которые будут максимально затронуты разворачивающимся кризисом. Это первоочередная задача. В целом я бы выделил две вещи.

Первое – нам необходимо обеспечить устойчивый рост экономики, для этого в Камчатском крае все возможности есть. Есть системообразующие отрасли, которые имеют огромный потенциал для роста – это рыбная отрасль, одна из ключевых для региона, на нее приходится более 30% всего вылова рыбы в России. А мы знаем, что рыбный ресурс высоко востребован и в России и в мире, и эта востребованность будет только повышаться с учетом нестабильности турбулентности, которые мы сейчас наблюдаем.

Второе чтобы я выделил, это выгодное географическое положение Петропавловска-Камчатского, Камчатка – это издавна один из опорных портов России, и с развитием Северного морского пути логистика через порты края может иметь стратегическое значение для экономики и в целом для России.

Также считаю важной задачей, чтобы развитие экономики ощутили на себе жители края. В этом смысле благополучие жителей для меня будет для меня всегда главным приоритетом, главным мерилom наших успехов. И такие вещи, как доступность продуктов, как уровень жизни, как качество городской среды, будут в зоне моего внимания, безусловно. Потому что считаю, что мы в своих решениях должны исходить из благополучия наших граждан и в этом смысле мнение наших граждан очень важно, и я буду в своих решениях на нём базироваться и исходить из него», – сказал Владимир Солодов.

Кам24

Итоги правления Владимира Илюхина

2 апреля губернатор Камчатского края Владимир Илюхин подал заявление об отставке по собственному желанию. Глава государства отставку принял и 3 апреля своим указом освободил Владимира Илюхина от должности.

Владимир Илюхин возглавил Камчатский край 25 февраля 2011 года.

За время его правления население края сократилось на 2,9% – с 321,7 тыс. человек на 1 января 2011 года (76-е место среди субъектов РФ) до 312,4 тыс. на начало 2020 г. (79-е место).

Рождаемость снизилась на 12,5% – с 12 на 1 тыс. населения в 2010 году (54-е место) до 10,5 (29-е) по итогам 2019 г. Смертность за тот же период сократилась на 12,7% – с 12,6 на 1 тыс. населения (19-е место) до 11,0 (18-е).

Уровень безработицы в регионе снизился на 3,2 п. п. – с 7% по итогам 2010 года до 3,8% по итогам 2019 г. Среднемесячная зарплата выросла в 2,3 раза – с 34,8 тыс. руб. в 2010 году до 79,1 тыс. руб. по итогам 2019 г. (в обоих случаях – 7-е место по стране). Средние пенсии за тот же период выросли в два раза – с 11,7 тыс. руб. (3-е место) до 23,4 тыс. руб. (4-е место).

Валовой региональный продукт края увеличился в 2,6 раза – с 98,12 млрд. руб. в 2010 году до 236,48 млрд. руб. в 2018-м. Бюджет региона по итогам 2010 года был профицитным: доходы составили 44,6 млрд. руб., расходы – 42,7 млрд. руб. В 2019 году бюджет был исполнен с дефицитом: доходы равнялись 92,8 млрд. руб.,

расходы – 94,2 млрд. руб. Индекс промышленного производства в 2010 году составлял 101,5%, в 2019 году – 98,2%.

Владимир Илюхин возглавлял Камчатский край 9 лет, 1 месяц и 9 дней. Регион за это время нередко оказывался в эпицентре скандалов, а чиновники регулярно становились фигурантами уголовных дел. Кого-то из них посадили, кого-то оправдали. При губернаторе Илюхине как перчатки менялись главы Петропавловска-Камчатского. В прошлом году начался исход министров из краевого правительства – уволились десять человек. Но сам Илюхин оставался на плаву. Это связывали с тем, что его поддерживает миллиардер Вексельберг, у которого на полуострове есть горнодобывающие предприятия.

Однако на этот раз связи Илюхину не помогли. Последней каплей в череде скандалов, которая, возможно, и предопределила его будущее, стала ситуация с коронавирусом. 1 апреля главный санитарный врач РФ Анна Попова заявила, что «Камчатский край при наличии 6 приборов тестирования и возможности проводить 600 исследований в сутки не произвел и не запросил у Роспотребнадзора ни одну тест-систему». 2 апреля Илюхин объявил об отставке.

Из открытых источников СМИ

Минприроды Камчатского края публично отчиталось за 2019 год

3 февраля 2020. Объем отгруженной продукции в минерально-сырьевом комплексе Камчатского края за 2019 год составил 21,6 млрд. рублей в денежном эквиваленте. Об этом в ходе публичного отчёта о деятельности регионального Правительства сообщил министр природных ресурсов и экологии края Алексей Кумарьков.

«По данным Федеральной службы государственной статистики по Камчатскому краю, доля минерально-сырьевого комплекса в экономике Камчатки в 2019 году составила 12,6%. По отношению к 2018 году, объем отгруженной продукции увеличился на 117%. Одним из наиболее перспективных направлений развития горнодобывающей отрасли и экономики Камчатского края является добыча драгоценных металлов. В 2019 году горнодобывающими предприятиями полуострова были добыты 5 753 кг золота, 14 т серебра и 177 кг металлов платиновой группы», – сообщил Алексей Кумарьков.

Объем инвестиций в основной капитал по горнопромышленной отрасли в 2018 году составил 6,6 млрд. рублей, были созданы 755 рабочих мест. По сведениям, которые представляют недропользователи, налоговые поступления и другие платежи от деятельности предприятий горнодобывающей промышленности субъекта в бюджеты всех уровней составили порядка 3,5 млрд. рублей. Из них в краевой бюджет поступили 1,42 млрд. рублей.

«Добыча газа в 2019 году осуществлялась ООО «Газпром добыча Ноябрьск» на Кшукском и Нижне-Квакчикском газоконденсатных месторождениях. Всего за 2019 год добыто 368,47 млн. м³ голубого топлива и 8,94 тыс. т газового конденсата, что составляет соответственно 90,5 % и 63,9 % от уровня добычи за 2018 год. Снижение уровня добычи связано с ограничениями по давлению в газотранспортной сети до момента ввода второго и третьего этапов дожимной компрессорной станции Нижне-Квакчинского месторождения. Постепенное увеличение объемов добычи природного газа планируется с 2023 года», – добавил министр.

Отдельное внимание он уделил добыче пароводяной смеси. В 2019 годы её извлечение проводилось на Мутновском и Паужетском месторождениях, на запасах

которых работают одноименные геотермальные станции. В 2019 году объём добытой термальной воды зафиксирован в размере около 20,2 млн. тысяч т, что составляет 102,6% от уровня добычи в 2018 году.

«Извлечением общераспространённых полезных ископаемых в 2019 году занимались 17 предприятий. Всего по данным недропользователей добыто почти 2 млн. м³, что составляет 157,5% от уровня добычи в прошлом году. Так, строительного камня было извлечено 545,7 тыс. м³ (174,3%), песчано-гравийной смеси – 1,3 млн. м³ (163,4%), строительного песка – 114,4 тыс. м³ (83,8%). Рост объёмов добычи связан с вовлечением в эксплуатацию новых месторождений и увеличением объёмов дорожно-строительных работ», - отметил Алексей Кумарьков.

В мероприятиях, посвящённых Дням защиты от экологической опасности в Камчатском крае, приняли участие порядка 30 тысяч человек – представителей всех муниципалитетов полуострова. Около 3 тысяч камчатцев приняли участие в краевом фестивале «Море жизни», в том числе 1200 человек – в шествии в защиту морских млекопитающих. Более 21,5 тысяч жителей полуострова приняли участие в 631 эколого-просветительском мероприятии, которые организовали сотрудники КГБУ «Природный парк «Вулканы Камчатки» в ряде муниципалитетов региона.

«Кроме того, в 2019 году на Камчатке от мусора очищено 125 километров береговых линий водных объектов. Это в 73 раза больше, чем планировалось региональным проектом «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» в минувшем году. В этих экологических акциях в течение года приняли участие 2886 жителей края, из них 224 – официально зарегистрированы в Единой информационной системе «Добровольцы России». Особо отмечу, что вопросы экологии на Камчатке находятся на личном контроле губернатора Владимира Илюхина», - добавил Алексей Кумарьков.

Официальный сайт Минприроды Камчатского края

Камчатка в рейтинге инвестиционной привлекательности регионов

Национальное рейтинговое агентство опубликовало седьмой ежегодный рейтинг инвестиционной привлекательности регионов.

«Методика рейтинга предполагает сравнение показателей региона с лучшими, худшими и средними показателями по стране, поэтому в большинстве случаев для сохранения позиций регионам необходимо демонстрировать хотя бы небольшой рост. Однако для перемещения в более высокие группы этот рост должен быть прорывным – такого результата удалось достичь 20 регионам, чьи рейтинговые оценки в 2019 году были повышены», — подчеркнули в Национальном рейтинговом агентстве.

В число двадцати субъектов, получивших повышенные оценки, вошли два дальневосточных региона – Камчатский и Забайкальский края. По словам губернатора Камчатского края Владимира Илюхина, достойная оценка инвестиционной привлекательности края – это результат системной работы, проводимой на протяжении нескольких лет

«Мы получаем положительную оценку по целому ряду направлений. Работа по ним ведется посредством как уже отработанных за последние годы, так и новых инструментов: коммуникаций с бизнесом, актуализации нормативной базы, улучшению регуляторной среды, созданию цифровых и дискуссионных площадок. Кроме того, в нашем крае действует организационный штаб по улучшению инвестиционного климата. Этот коллегиальный орган, в который

входят представители власти, бизнеса, контролирующих органов, действительно эффективен. Мы открыто обсуждаем проблемы, иногда спорим, но, самое главное, всегда приходим к общему мнению в интересах роста инвестиционной привлекательности Камчатки», – добавил Владимир Илюхин.

Инвестиционный портал Камчатского края. Дайджест №02/2020

Камчатский край значительно улучшил позиции в рейтинге ГЧП

Минэкономразвития России сформировало рейтинг регионов по уровню развития сферы ГЧП за 2019 год. В рейтинге ГЧП Камчатский край поднялся на 9 позиций и занял 21 место среди субъектов России.

Теперь при расчёте рейтинга, начиная с 2020 года, применяется новая методика. Эта методика предполагает некоторые нововведения, направленные на повышение прозрачности процедуры расчёта рейтинга. Например – привлечение пула независимых экспертных организаций к оценке показателей развития институциональной среды и нормативно-правового обеспечения сферы ГЧП в регионах.

«Важно отметить, что в течение 2019 года органы власти Камчатского края уделили значительное внимание сфере государственно-частного партнерства: доработана и актуализирована нормативно-правовая база, формируется институциональная среда, накапливается опыт реализации проектов. Так, на муниципальном уровне реализуется порядка 60 проектов с механизмами ГЧП, а на региональном уровне рассматриваются два проекта – один из них в сфере спорта и второй в сфере IT», – рассказала руководитель Агентства инвестиций и предпринимательства края Оксана Герасимова.

Справка: ГЧП (Государственно-частное партнерство) – это форма взаимодействия государства и бизнеса для решения общественно значимых задач на взаимовыгодных условиях. ГЧП позволяет реализовывать важные для регионов инвестиционные проекты в условиях бюджетных ограничений.

Инвестиционный портал Камчатского края. Дайджест №02/2020

Сколько золота добыли в России в 2019 году

Всего в России в 2019 году было произведено порядка 350 т золота, в том числе 314 т первичного металла. Это добыча (280 т), попутное извлечение при добыче и производстве цветных металлов (17 т), и в концентратах (17 тонн). Рекордсменом в золотодобыче традиционно остаётся Дальневосточный федеральный округ. Большой вклад в российскую золотодобычу внесли также предприятия Сибири. Больше всего золота на аффинаж поступило из Красноярского края, второе место по объёмам поставок заняла Иркутская область, третье – Забайкальский край.

А теперь рассмотрим в региональном разрезе. На сегодня большая часть российского золота добывается в Красноярском крае (более 70 %). Первое золото в этих краях нашли ещё в 1654 году, но власти не обратили на него внимания, будучи поглощены добычей более выгодной на тот момент пушнины. Поэтому разработка месторождений стартовала лишь в 1812 году, когда горным делом разрешили заниматься в частном порядке. Лидером и рекордсменом по добыче золота в стране является компания «Полюс», которая в Красноярском крае чувствует себя очень комфортно. Всего за прошедший 2019 год объем производства золота на предприятиях «Полюса» составил более 88,6 тонн, из которых 56,3 тонны добыто только в одном Красноярском крае. Крупнейшее месторождение «Полюса» в

Красноярском крае, да и не только – это «Олимпиада», расположенное в Северо-Енисейском районе.

На Колыме добыли рекордное количество золота в прошлом году. В 2019 году добывающие предприятия Магаданской области извлекли 46,36 т рудного и россыпного золота – на 9,4 т больше, чем в прошлом году. При этом изначально в регионе рассчитывали добыть 42,7 т этого драгоценного металла. Из общего объёма золотодобычи на рудное пришлось 27,95 т, на россыпи – 18,41 т.

По итогам 2019 года добывающие компании Республики Саха (Якутия) получили 36,5 т золота, что на 23,7% больше, чем в 2018 году. Рост объёмов золотодобычи обусловлен наращиванием производственных мощностей на предприятиях ООО «Рябиновое» (входит в состав ПАО «Селигдар»), АО «Полюс Алдан» (входит в состав ПАО «Полюс»), ООО «Нерюнгри-Металлик» и ООО «Рудник Таборный». Кстати, план на 2019 год по добыче золота в регионе составлял 28,8 т золота. Таким образом, по итогам года он был выполнен на 126,7%.

В 2019 году в Амурской области добыли 26,284 т золота. А это на 15,3% больше чем годом ранее. На долю коренного драгметалла в ушедшем году пришлось 17,627 т (+25,4%). Объёмы добычи россыпного золота остались на прежнем уровне – 8,656 т. Рост объёмов добычи золота в регионе произошёл за счёт старта активного освоения Маломырского месторождения (ГК «Петропавловск»). По итогам минувшего года на руднике добыли 5,607 т драгметаллов, увеличив производительность в 2,3 раза по сравнению с 2018 годом. Высокий результат показал ещё один актив «Петропавловска» – Албынский рудник: за 12 месяцев там получено 5,317 т (+13,2%). Падение объёмов производства в 2019 году зафиксировано на Покровском месторождении из-за завершения его отработки. Результат в 3,769 т золота оказался на 14% ниже, чем в 2018 году.

В Иркутской области по итогам 2019 года извлекли 25,257 т золота, что на 0,7% больше, чем годом ранее. На долю рудного золота пришлось 14,867 т (+6,7%); добыча россыпного золота составила 10,39 т (-6,7%). Наибольший объем золота за отчетный период получили организации ПАО «Полюс» и ПАО «Высочайший». В частности, АО «Полюс Вернинское», осваивающее месторождения рудного золота, произвело за год 7 902 кг драгметалла. Силами группы компаний «Лензолото» добыто на россыпях 4 529 кг золота. Обе структуры входят в состав «Полюса». Вместе с тем, «Высочайший» выпустил за прошлый год 3 438 кг. Еще 2 350 кг произвела дочерняя организация компании – ООО ГРК «Угахан».

Хабаровский край в 2019 году увеличил добычу золота на 1,7%. Здесь добыли 25,2 т золота. Традиционно наибольший объем производства золота обеспечивают предприятия АО «Многовершинное» (НГМ/ООО «Руссдрагмет»), ООО «Охотская горно-геологическая компания» и ООО «Амур Золото» (ГК «Русская Платина»). В общем объеме добыча рудного золота составила 21 т, россыпного – 4,2 т. Среди компаний, добывающих россыпное золото, отличились «Золото Керби», «Конкорд», «Дальневосточные Ресурсы» и А/С «Восток».

На Чукотке в 2019 году было получено 24,45 т золота (+1,34%). На долю коренного золота пришлось 22,1 т, россыпного – 2,4 т. Самой продуктивной стала Чукотская горно-геологическая компания, добывшая 11,2 т золота.

В Бурятии по итогам 2019 года добыли 5,563 т золота. Таким образом, местные золотодобытчики перевыполнили план почти на 16%. Изначально ожидалось достичь результата в 4,8 т. Объёмы производства золота в Бурятии выросли из-за повышения добычи россыпного золота. В 2019 году старатели получили 2,499 т россыпного драгметалла (+24,9%). Больше всего драгметалла из

россыпей извлекли ООО «Прииск Ципиканский» и ООО «Кардинал». Касаемо рудного золота в регионе наблюдается спад: за год объёмы добычи снизились на 5,6% и составляют 3,063 т. Больше всего драгметалла из россыпей извлекли ООО «Прииск Ципиканский» и ООО «Кардинал».

Около 5,753 тонн золота добыли горнодобывающие предприятия Камчатки в 2019 году. Это на 2,2% больше, чем за аналогичный период в 2018 году. 99% от всей добычи обеспечили предприятия, осваивающие месторождения рудного золота – 5 730 кг. На россыпях старатели получили за сезон 24 кг золота. В годовом сопоставлении, производство рудного металла увеличилось на 2,5%, россыпного – снизилось на 40%. Всего добычу золота осуществляло 9 предприятий. Наибольший объем золота получили АО «Аметистовое» (входит в АО «Золото Камчатки») и АО «Тревожное зарево» (предприятие британской Trans-Siberian Gold plc). Так, «Аметистовое» выпустило 3 040 кг золота, а «Тревожное зарево» – 1 352 кг золота.

Справка По итогам 2019 года золотой запас Российского Центрального банка вырос на 7,5%. За год ЦБ приобрёл 158,6 тонн монетарного золота для своих международных резервов. Так по состоянию на 1 января 2020 г. в золотом запасе банка хранилось 2 270,56 т драгметалла общей стоимостью 110,376 млрд. долларов.

ZAVODFOTO.RU

Минерально-сырьевая база ОПИ Камчатского края увеличилась

По итогам проведенных геологоразведочных работ на участках недр местного значения Камчатского края в 2019 году разведаны 2 месторождения камня для строительства (Щёкинское в Тигильском районе и Кунчиловское в Елизовском районе), месторождение песка строительного Песчаное в Елизовском районе, 4 месторождения песчано-гравийной смеси (Североколпаковское, Карьер Колпаковский и Карьер Кшукский в Соболевском районе и Южнохуторское-1 в Елизовском районе). Утверждены и поставлены на государственный учёт балансовые запасы камня для строительства в объёме 18,61 млн. м³, песка строительного – 0,54 млн. м³, песчано-гравийной смеси – 1,97 млн. м³.

Также выполнена оценка запасов питьевых подземных вод на участках недр местного значения Правокорякский, Заозёрный-2, Чаячий-1, Таловский-3, переоценены по категории В запасы питьевых подземных вод на УНМЗ Шанучский-2. Утверждены и поставлены на государственный учёт балансовые запасы питьевых подземных вод в объёме 1,37 тыс. м³/сут.

Минприроды Камчатского края

«Росгеология» развела убыток

Как стало известно “Ъ”, «Росгеология» завершила 2019 год с максимальным убытком с момента создания в 2011 году. По данным источников “Ъ”, компания оценила убыток в 3,5 млрд. руб. в своей отчетности. В самой «Росгеологии», которую с апреля прошлого года возглавляет экс-глава ВЭБа Сергей Горьков, называют 2019 год «кризисным», связывая его итоги с деятельностью предыдущего руководства. Эксперты считают, что финансовая ситуация в компании может и дальше усугубляться на фоне снижения цен на сырье, сокращения темпов геологоразведки и уменьшения госфинансирования.

«Росгеология» закончила 2019 год с чистым убытком в размере 3,5 млрд. руб., рассказали несколько источников “Ъ”, знакомых с ситуацией. Это худший финансовый результат с момента создания компании в 2011 году. В 2018 году компания получила 0,5 млрд. руб. прибыли, из которых заплатила 146 млн. руб. дивидендов. Собеседники “Ъ” указывают на рост операционных расходов

компании, в том числе и на расширение штата, а также на ухудшающуюся ситуацию с выполнением госконтрактов.

В «Росгеологии» сообщили, что отчетность за 2019 год по МСФО сейчас проходит независимый аудит и планируется к раскрытию в апреле 2020 года в соответствии с установленными законом сроками. В холдинге называют прошлый год «кризисным», что «оказало прямое влияние на смену руководства холдинга». «Ухудшение финансового положения компании было связано с поздним заключением госконтрактов, созданием резервов по судебным разбирательствам и резервов по заведомо убыточным контрактам прошлых периодов», — заявили в холдинге. В соответствии с разработанной долгосрочной стратегией, «Росгеология» проводит масштабный комплекс мероприятий по оптимизации и повышению эффективности, которые позволяют прогнозировать положительный экономический результат 2020 года, добавили в холдинге.

Основным источником выручки «Росгеологии» является выполнение госконтрактов на геологоразведку. Компания является единственным исполнителем государственной подпрограммы по воспроизводству минерально-сырьевой базы. В апреле прошлого года в холдинге сменилось руководство: вместо Романа Панова тогда компанию возглавил бывший глава ВЭБа Сергей Горьков. Отставка Романа Панова произошла вскоре после скандала с его заместителем Русланом Горрингом.

С лета прошлого года «Росгеология» неоднократно предпринимала попытки получения господдержки или дополнительного заказа от государства. В частности, в июле 2019 года «Росгеология» просила выделить до 2045 года около 300 млрд. руб. на разведку в Арктике. В августе господин Горьков попросил выделить из бюджета на докапитализацию холдинга 10,3 млрд. руб., которые требуются на обновление оборудования (позже сумма выросла до 25 млрд. руб.). Без докапитализации «возможностей холдинга недостаточно для поддержания его конкурентоспособности», сообщал глава «Росгеологии» уже в октябрьском письме первому вице-премьеру Антону Силуанову. Затем компания пыталась получить 65 млрд. руб. из Фонда национального благосостояния на расширение геологоразведки. Ни одна из этих просьбы не была удовлетворена. Источники “Ъ” отмечают, что и при Романе Панове холдинг безуспешно просил значительные средства для увеличения разведки.

Сейчас цены на сырье, в том числе на нефть и газ, серьезно упали из-за последствий коронавируса и развала сделки ОПЕК+. При неблагоприятной ценовой конъюнктуре инвестиции в геологоразведку будут снижаться, отмечает Екатерина Грушевенко из Центра энергетики МШУ «Сколково», как это было и после снижения цен в 2014 году. Инвестиции в геологоразведку из бюджета в среднем сокращались в 2015–2017 годах на 10 млрд. руб. ежегодно, напоминает эксперт, и еще большее падение инвестиций было со стороны недропользователей – в среднем ежегодно на 60 млрд. руб. в 2015–2016 годах.

*Дмитрий Козлов
Газета «Коммерсантъ» №53 от 25.03.2020*

Недропользователи Дальнего Востока создали единый координационный совет

17 февраля 2020 г. NEDRADV. Решение о создании нового координационного органа, который объединит все золотодобывающие предприятия ДФО (Дальневосточного федерального округа), приняли участники прошедшей в Благовещенске конференции представителей некоммерческих организаций золотодобывающей отрасли Дальнего Востока и Забайкалья.

В конференции, которая состоялась 14-15 февраля, приняли участие более 60 недропользователей со всего Дальневосточного федерального округа. В ходе мероприятия заслушан доклад Союза старателей России о проблемах, которые влияют на развитие золотодобычи в стране, а также выступления руководителей региональных ассоциаций, которые обсуждали законодательные аспекты извлечения золота.

При этом основным вопросом конференции стало создание Координационного совета недропользователей Дальнего Востока и Забайкалья. Как сообщил NEDRADV избранный глава новой организации Валерий Паршинков, резолюцию об учреждении Совета подписали все участники мероприятия.

Новый орган объединит пять существующих региональных ассоциаций золотопромышленных предприятий – из Хабаровского, Забайкальского и Камчатского краев, Республики Саха (Якутия) и Магаданской области. Также в совет войдет директор ООО «Курилгео» в качестве представителя организаций Сахалинской области. Недропользователи из Приморского края и республики Бурятия создадут свои ассоциации для дальнейшего вступления в объединение.

– Новый совет будет собираться раз в квартал для обсуждения деятельности. В четвертом квартале, в конце ноября, планируем подвести итоги работы за 2020 год, – заявил Валерий Борисович.

Основная задача Координационного совета – объединение усилий недропользователей ДФО в борьбе за свои права. По словам Валерия Борисовича, в настоящее время золотопромышленники подают претензии и просьбы к правительству либо лично, либо в составе региональных общественных организаций.

От редакции: Резолюция конференции опубликована на стр. 65-67.

«Аметистовое» получило разрешение на изучение Ичигинской и Тклаваямской площадей

30 января 2020 г. NEDRADV. АО «Аметистовое» (входит в состав АО «Золото Камчатки») получило лицензии на геологическое изучение, поиски и оценку двух перспективных площадей – Ичигинской и Тклаваямской. Лицензии получены по заявительному принципу.

Новые участки расположены в Пенжинском районе Камчатского края вблизи ГОК «Аметистовое» и примыкают к другим лицензионным площадям недропользователя – Иволга и Аметистовое.

Как сообщили NEDRADV в пресс-службе организации, совокупные прогнозные ресурсы обоих участков по категории Р₂ оцениваются в 12 тонн золота и 960 тонн серебра.

- Новые лицензии позволят расширить ресурсную базу ГОК «Аметистовое» и увеличить запасы ведущего предприятия нашей компании, – заявил генеральный директор АО «Золото Камчатки» Александр Голованов.

Приступить к геологическому изучению новых лицензионных площадей компания планирует в полевом сезоне 2020 года.

Газпром пробурит разведочную скважину на Северо-Колпаковском ГКМ

Якутск. 05.03.2020. ИНТЕРФАКС. «Газпром» приступил к вышкомонтажным работам на Северо-Колпаковском газоконденсатном месторождении на Камчатке, сообщает корпоративное издание ООО «Газпром добыча Ноябрьск», которому принадлежит лицензия на ГКМ.

«Вскоре на месторождении будет вестись бурение разведочной скважины № 67 с целью подтверждения геолого-геофизических характеристик продуктивного горизонта и его фильтрационно-емкостных свойств», - пишет издание.

На месторождении планируется построить пилотный вертикальный ствол, а также боковой субгоризонтальный. Всего предстоит пробурить порядка 3,6 км. После завершения бурения будет проведен расширенный комплекс геофизических работ.

На Бараньевском месторождении завершается строительство современного вахтового посёлка

06.02.2020. АО «Камчатское золото» (входит в ГК «Золото Камчатки») продолжает строительство современного вахтового поселка на месторождении «Бараньевское».

В поселке на финальной стадии монтажа два общежития для размещения 256 человек персонала. Столовая, санитарно-бытовой комплекс, административно-бытовой комплекс. Близки к завершению строительства наружные инженерные сети электроснабжения, водоснабжения, канализационная насосная станция. Общежития соединены закрытым пешеходным переходом.

«Новый современный вахтовый поселок позволит создать для работников «Камчатского золота» условия проживания на уровне международных золотодобывающих компаний. Мы понимаем, что работа на месторождении – это тяжелый труд, и поэтому стараемся сделать для работников максимально комфортные условия» - заявил генеральный директор АО «Золото Камчатки» Александр Голованов.

zolkam.ru

На ГОК «Аметистовое» поступила новая техника

16.03.2020. На ГОКе «Аметистовое» приступила к работе новейшая техника. Экскаватор большой мощности CAT 390 FL, позволит увеличить выработку руды открытым способом более чем на 20 процентов. Обновление техники происходит комплексно, для доставки большего объема руды на золотоизвлекательную фабрику приобретены 9 новых самосвалов, в том числе карьерные самосвалы «БЕЛАЗ».

«Мы постоянно обновляем технику, работающую на ГОКе «Аметистовое», приобретаем как импортную, так и лучшие аналоги от отечественных производителей. Новая техника позволит нам качественно улучшить добычу руды открытым способом» – рассказал генеральный директор АО «Золото Камчатки» Александр Голованов.

zolkam.ru

Камчатские геологи готовятся к поисковым работам на рудное золото

ОСП «Камчатская группа партий» (ранее – «Камчатгеология», с 2017 года входит в состав АО «Северо-Восточное ПГО»), приступило к непосредственной организации полевых работ 2020 года. С этой целью в начале марта в пос. Тымлат вылетела ремонтно-транспортная бригада в составе 10 человек под руководством начальника Кичигинской партии Л. Семерикова.

Еще осенью 2018 года в поселок были завезены жилые балки, горное и буровое оборудование, топливо и другой груз, необходимый для полевых работ на рудопроявлении Эвевпента, расположенном в 40 км пос. Тымлат. В связи с поздним началом зимнего завоза весной 2019 году доставка грузов к месту работы из-за

распутицы сорвалась, в итоге весь полевой сезон оказался провальным. Выполнялись только геолого-геофизические работы.

К настоящему времени ремонт и транспортировка бурового и вспомогательного оборудования из пос. Тымлат на Эвевпенту благополучно завершены, в апреле планируется закончить обустройство базы, а с мая геологи должны приступить к буровым и горным работам. В этом году предстоит завершить и проследить выявленные в 2018-2019 гг. аномалии и рудные зоны проходкой канав в объеме порядка 20-30 тыс. м³ и бурением скважин в объеме 3-5 тыс. пог. м.

Прошлый год сложился негативно и для другого объекта работ ОСП «Камчатская группа партий» – Карымшинского рудного поля. Не все перспективные рудные зоны, предусмотренные проектом работ, удалось заверить колонковым бурением. В результате завершение работ по проекту и сдача отчета были перенесены на 2020 год. В полевой сезон необходимо пробурить около 1500 пог. м скважин и дополнить составляемый отчет полученной информацией.

Все полевые работы на обоих объектах планируется завершить до ноября т. г. Судя по своевременному и успешному началу организации работ, есть основания полагать, что задачи, стоящие перед камчатскими геологами в 2020 году, будут выполнены.

Собств. информация

Началась подготовка ко Дню горной промышленности Камчатского края

Летом 2020 года впервые состоится празднование нового регионального праздника – Дня горной промышленности Камчатского края. Этот праздник учрежден в 2019 году Законом Камчатского края от 05.07.2019 № 354 в знак признания весомых заслуг горной промышленности в социально-экономическом развитии региона. Инициатором установления единого профессионального праздника для тружеников минерально-сырьевого сектора экономики региона выступило НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

Дата празднования приурочена к открытию первого в Камчатском крае ГОКа «Агинский» с полным циклом от добычи руды до получения конечного продукта её переработки – сплава Доре в слитках, которое состоялось 11 июля 2006 года.

В настоящее время горная промышленность является одной из ведущих и перспективных отраслей экономики Камчатского края. Деятельность в сфере недропользования осуществляют порядка 50 предприятий, на которых трудоустроено более 4 тысяч человек. Успешно работают Агинский, Асачинский, Аметистовый, Озерновский ГОКи; рудники Шануч и Бараньевский; Верхне-Мутновская и Мутновская ГеоЭС; более 10 лет функционирует магистральный газопровод; увеличивается добыча термальных и пресных вод, общераспространённых полезных ископаемых.

Распоряжением Правительства Камчатского края от 23.03.2020 80-РП образован организационный комитет по проведению праздника – Дня горной промышленности Камчатского края под председательством министра природных ресурсов и экологии Камчатского края А.А. Кумарькова, в состав которого входят представители ведущих предприятий, НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», исполнительных органов государственной власти Камчатского края и органов местного самоуправления.

Праздничные мероприятия в честь Дня горной промышленности Камчатского края включены в План основных организационно-массовых мероприятий исполнительных органов государственной власти Камчатского края, утверждённый

распоряжением Правительства Камчатского края от 11.03.2020 №68-РП. Их проведение запланировано на период с 4 по 19 июля 2020 года.

Основное праздничное мероприятие намечено провести 4 июля 2020 года в г. Петропавловске-Камчатском на площади им. В.И. Ленина, в ходе которого состоится чествование передовиков производства и ветеранов отрасли; демонстрация современной горной техники; проведение различных конкурсов для взрослых и детей; выступление популярных творческих коллективов Камчатки, звёзд российской эстрады и многое другое.

В предпраздничный период предполагается снять видеоролики о деятельности предприятий горной промышленности для трансляции их по телевидению, а также подготовить серию репортажей об отрасли для их размещения в СМИ. Запланировано проведение дружеских соревнований по мини-футболу, шахматам, теннису с награждением победителей во время основного мероприятия на площади им. В.И. Ленина.

Предварительная стоимость всех праздничных мероприятий оценивается в 5,5-6,0 млн. рублей.

Члены организационного комитета с большой ответственностью относятся к подготовке праздничных мероприятий и ставят своей целью сделать День горной промышленности ярким и заметным событием в общественно-культурной жизни Камчатского края не только для работников горнопромышленного комплекса, но и для членов их семей, ветеранов труда, работников смежных отраслей и других жителей Камчатки.

Собств. информация

ООО «Палана-уголь» находится на грани банкротства

ООО «Палана-уголь», единственное угледобывающее предприятие на Камчатке, поставляющее местный уголь для отопления п.г.т. Палана, в последние годы находится в крайне сложном финансовом положении.

Такая ситуация вызвана тем, что потребитель – АО «Горсети», начиная с 2015 года, регулярно и необоснованно снижает индексацию закупочной цены на уголь, поставляемый ООО «Палана-уголь». Так, если до 2015 года индексация цены составляла 08-12% в год, то в 2019 году цена на уголь поднялась лишь на 3.5%. Более того, на 2020 год планируется повышение цены всего на 3%, и только во 2-м полугодии.

Вместе с тем, анализ, проведенный предприятием, показал, что за последние 10 лет удорожание горнотранспортного оборудования и землеройной техники составило 100-130%, дизтоплива и ГСМ – 160%, транспортные расходы выросли на 90%, НДС увеличился с 18% до 20%. Всего за указанный период затраты на добычу угля выросли примерно на 110%, то есть в среднем на 11% в год.

За этот же период закупочная цена на уголь увеличилась только на 68% (с 4302 руб/т в 2010 г. до 7219 руб/т в 2019 г.), в среднем – на 6.8% в год. Исходя же из фактически сложившейся инфляции и реальной себестоимости цена на местный уголь, добываемый ООО «Палана-уголь», должна составлять как минимум 9000 руб/т. Такая цена дала бы возможность для устойчивой и рентабельной работы предприятия.

АО «Горсети», которое приобретает уголь у ООО «Палана-уголь», объясняет заниженную индексацию тем, что цену на уголь не дает повышать Региональная служба по тарифам и ценам Камчатского края.

Как следствие, в результате необъективной ценовой политики, действующей в отношении местного угля, ООО «Палана-уголь» находится в настоящее время в предбанкротном состоянии: имеется серьёзная задолженность по заработной плате, налогам, платежам в бюджет, не обновляется горная техника и т. д.

В декабре прошлого года НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» обратилось к губернатору В.И. Илюхину (письмо от 16.12.2019 г. № 140) с просьбой помочь установить справедливую и экономически обоснованную закупочную цену на местный уголь, поставляемый ООО «Палана-уголь». После этого заместитель председателя правительства Камчатского края М.А. Суббота несколько раз проводила совещания с привлечением представителей всех заинтересованных сторон, но положительного результата так и не было достигнуто.

Если региональные власти не смогут в самое ближайшее время решить проблему с закупочной ценой на местный уголь, то ООО «Палана-уголь» будет вынуждено прекратить свое существование уже летом этого года.

Можно напомнить, что за последние 10 лет ушли в небытие такие угледобывающие предприятия как «Камчатлестопром» (2010 г.), «Корякуголь» (2012 г.), «Хайрюзовский угольный разрез» (2015 г.). Теперь, видимо, пришел черед и для ООО «Палана-уголь» – последнего камчатского угледобывающего предприятия, которое надежно обеспечивало местным углем п.г.т. Палану с 2007 г.

Уже много лет на Камчатке складывается удивительная ситуация, что местный уголь, практически не уступающий по качеству привозному углю, а по цене в полтора-два раза его дешевле, оказался по существу невостребованным. Как-то очень всё это странно...

Собств. информация

Военные не разрешают «НОВАТЭК» строить терминал для газификации края

01 апреля 2020. ВМФ России не дал разрешение ПАО «Новатэк» на строительство терминала для сжиженного природного газа в Авачинской губе. Хранилище необходимо для газификации региона.

О том, что ВМФ не дает разрешение на пленарном заседании в Совете Федерации накануне рассказал заместитель председателя правления компании Денис Соловьев, сообщает РБК.

«В Авачинской бухте было выбрано место для терминала, но было письмо от Военно-морского флота, что плавучий регазификационный терминал там нет возможности разместить», – заявил Соловьев.

Вместе с тем он отметил, что компания ведет конструктивную работу с Минобороны в этом направлении и рассматривает также возможность газификации военных объектов на Камчатке.

Как сообщалось ранее, «НОВАТЭК» хочет построить в бухте Бечевинская на восточном побережье Камчатки хранилище СПГ объемом более 20 млн. тонн. Терминал нужен компании, чтобы сэкономить на поставках топлива в Юго-Восточную Азию. Планируется, что с завода по сжижению газа на полуострове Ямал танкеры ледового класса будут привозить СПГ на Камчатку. Затем газ будут перегружать в обычные танкеры, которые доставят его покупателям. В «НОВАТЭКе» заявляли, что такая логистика лучше, поскольку возить газ потребителям танкерами ледового класса слишком дорого.

Камчатские власти рассчитывают, что работа терминала компании обеспечит газификацию края за счет отпарного газа, который образуется во время перевалки и хранения топлива. Рассматривался вариант строительства газопровода от бухты

Бечевинская до Петропавловска-Камчатского. Но позже выяснилось, что идея слишком затратная, и от газопровода отказались.

Затем решили, что отпарной газ в столицу края будет доставлять небольшой танкер. Однако для него нужен терминал на побережье Авачинской губы для регазификации и хранения топлива. Поэтому сейчас рассматривается вариант строительства такого приемного терминала СПГ в Петропавловске мощностью до 1 млрд. кубических метров газа.

Кам24

Камчатский край многократно перевыполнил показатели по объему инвестиций и созданию рабочих мест, запланированные при создании ТОР «Камчатка»

27 марта 2020. Об этом в ходе заседания Наблюдательного совета ТОР «Камчатка» заявили представители Корпорации развития Дальнего Востока.

Так, по информации, озвученной директором дочернего общества АО «КРДВ» Анатолием Кимом, при создании ТОР было запланировано привлечение 27,75 млрд. рублей инвестиций и создание 2 456 рабочих мест.

«На сегодняшний день этот план многократно перевыполнен. Статус резидентов ТОР получили 98 предприятий, общий объем инвестиций по заключенным с АО «Корпорация развития Дальнего Востока» соглашениям составляет 120,6 млрд. рублей, планируется создание 7 962 новых рабочих мест. В реализацию своих инвестпроектов резиденты уже вложили 11,955 млрд. рублей и создали 3778 рабочих мест. Введено в работу 21 предприятие, в текущем году запланирован пуск еще 20», - сказал Анатолий Ким.

Председатель Правительства Камчатского края Роман Василевский заявил, что сегодня для камчатских предпринимателей очень важны сроки создания инфраструктуры, финансирование которого производится за счет средств АО «КРДВ», ведь именно от этого во многом зависят сроки реализации самих инвестиционных проектов.

Согласно утвержденному Минвостокразвития России плану-графику, к реализации предусмотрены 52 мероприятия по обеспечению резидентов электро-, газо-, водо- и теплоснабжением, автотранспортными сетями и водоотведением. Их общая стоимость составляет 9,76 млрд. рублей, финансирование выполняется из федерального и регионального бюджетов и внебюджетных источников. Реализованы 9 мероприятий, 43 находятся в стадии реализации со сроками выполнения в 2020-2023 годах.

«Приняты принципиальные решения по созданию инфраструктуры на территориях ТРК Паратунка и «Зеленовских озерков». Сегодня с Минвостокразвития нам важно решить вопросы, связанные с ускорением сроков согласования генеральных планов для предоставления земельных участков нашим инвесторам, - сказал Роман Василевский. - Также значимым решением является утверждение на сегодняшнем Наблюдательном совете порядка определения и привлечения иностранных работников, который предусматривает, что иностранцы будут привлекаться только в случае отсутствия жителей Камчатского края с соответствующей квалификацией».

Участники заседания также обсудили реализацию трех крупных инвестпроектов: строительство угольного разреза и добычу каменного топлива на Крутогоровском месторождении компанией «Фар Истерн Нэйчэрл Рисорсис», создание курорта международного стандарта «Парк Три вулкана» и строительство

морского перегрузочного комплекса сжиженного природного газа компанией «НОВАТЭК».

Добавим, что распространение на территорию Камчатского края особых правовых режимов ТОР и СПВ значительно повысило инвестиционную активность в субъекте. Только в 2019 году резидентами ТОР «Камчатка» стали 20 инвесторов, а статус резидента СПВ получили 23 проекта. Объем инвестиций, осуществленный резидентами ТОР и СПВ в 2019 году, составил 6,8 млрд. рублей, это пятая часть (порядка 20%) в общем объеме инвестиций в основной капитал. Основные вложения приходятся на проекты, связанные с туризмом, добычей и переработкой водных биологических ресурсов.

Официальный сайт правительства Камчатского края

На ГОКе «Аметистовое» приобретено оборудование для занятий спортом на уровне хорошего фитнес-центра

18.03.2020 Работники ГОКа «Аметистовое» приступили к занятиям спортом в заново оборудованном спортивном центре. К услугам работников «Аметистового» тренажерный зал, оборудование для кардионагрузок, возможность развивать навыки единоборств. Все тренажеры для спортивного центра сертифицированы и поставлены от дистрибьюторов ведущих мировых фирм.

«Коллектив «Аметистового» молодой и поэтому для нас было важным создать на предприятии полноценный спортивный центр. Мы считаем, что находясь на вахте, сотрудники должны иметь отличные условия для своего досуга, в том числе, и для занятий спортом» - заявил генеральный директор АО «Золото Камчатки» Александр Голованов.

zolkam.ru

США ввели пожизненное полное обеспечение для 100 000 шахтеров

Законопроектом предусмотрено полное медицинское обслуживание и проживание за счет американского бюджета, а также ряд льгот и преференций.

Сенатор США Джо Манчин объявил в пятницу о предоставлении пенсий и медицинского обслуживания почти 100 000 шахтеров, их вдовам и их семьям.

Этот законопроект обеспечивает пожизненные медицинские льготы для 13 000 шахтеров, которые полностью потеряли бы свои льготы, и для 92 000 шахтеров, которые могли в следующем году потерять часть своих льгот без участия Конгресса.

«Сегодня мы пришли к соглашению, которое, наконец, обеспечит пенсии и здравоохранение для наших шахтеров и их семей. Мы выполнили обещание, данное им этой страной в 1946 году. Для меня было честью вести эту борьбу и собрать коалицию, которая сделала это возможным. Я хочу поблагодарить моих коллег по Конгрессу, демократов и республиканцев за то, что они сделали это поистине двухпартийным», - заявил Манчин.

Президент США Дональд Трамп отреагировал на новый законопроект в своём Твиттере, написав: «Мы сделаем это для наших великих шахтеров!».

Соединенные Штаты входят в пятерку главных мировых производителей угля.

Согласно новому исследованию Международного энергетического агентства (МЭА), в 2019 году глобальное потребление угля снизилось. В первую очередь это связано с тенденцией к отказу от угольных электростанций в пользу газа и возобновляемых источников энергии в Европе и США.

metallurgprom.org

Обзор подготовил Б. Шеунов

75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ**ГЕОЛОГИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941–1945 гг.)**

Годы войны охарактеризовались небывалым единством советского народа. Ежедневно и ежечасно каждый гражданин страны делал все от него зависящее для приближения желанной Победы. Особенно наглядно это видно на примере представителей одной из самых мирных профессий – геологов.

Бесценны воспоминания о геологах, вставших с оружием в руках на защиту нашей Родины, тех, кто самоотверженно трудился в тылу, обеспечивая бесперебойную работу оборонных предприятий. Нельзя забывать о геологах, не доживших до этого светлого дня Победы, сложивших свои головы на фронтах и ушедших из жизни в мирное время, о тех, кто прошел через все испытания Великой войны, вышел из нее победителем и сейчас находится на заслуженном отдыхе. Самоотверженный труд советских геологов позволил к началу Великой Отечественной войны добиться полного самообеспечения почти всеми видами минерального сырья, что, в конечном счете, сыграло решающую роль в гигантской битве Советского Союза и его союзников с фашистской Германией, овладевшей к 1941 году материальными ресурсами практически всех стран континентальной Европы.

В войне прямо или косвенно участвовали многие тысячи геологов, несмотря на то, что решениями Государственного комитета обороны (ГКО) призыв в армию работников геологической службы был ограничен: большая часть их подпадала под бронирование. Это в значительной мере позволило обеспечить ритмичную работу оборонных предприятий, использующих минеральное сырье и продукты его переработки. Знаменательный факт: число инженерно-технических работников Комитета геологии, числившихся в его производственных подразделениях на

начало и конец войны, осталось практически на одном уровне. В послевоенный период ряды работников геологической службы пополнились десятками тысяч бывших фронтовиков.

Геологи работали на оборону как непосредственно на фронте и ближних к нему подступах (в составе военно-геологических отрядов), так и в тылу – от передовых окопов на западе до дальних рубежей нашей страны на востоке, юге и севере. Однако их задачи были разными.

Условно можно выделить семь «линий геологической обороны», увязав их с расстоянием от фронта. Это позволит систематизировать данные о характере деятельности территориальных подразделений, входивших в годы войны в состав единой геологической службы страны.

I линия – непосредственно линия фронта, где действовали военно-геологические отряды, обеспечивавшие инженерно-геологическую и картографическую подготовку оборонительных и наступательных операций;

II линия – оккупированные территории западных районов Советского Союза, откуда приходилось в срочном порядке, часто под огнем противника, эвакуировать персонал геологоразведочных организаций, геологоразведочное оборудование, отчетно-фондовые материалы и первичную геологическую документацию;

III линия – непосредственно прифронтный тыл, где задача геологоразведочных отрядов и партий заключалась в первую очередь в содействии в обустройстве прибывающих на фронт воинских подразделений (изыскание местных строительных материалов и топлива, источников водоснабжения и др.), выборе мест для строительства военных аэродромов, складов боеприпасов и др. и участии в проектировании военно-полевых дорог (главным образом рокадных автомобильных и железнодорожных); эта линия геологической обороны отличалась крайней нестабильностью, особенно в первые и последние месяцы войны;

IV линия – ближайший фронтовой тыл – районы, находившиеся в пределах досягаемости вражеской авиации, однако именно здесь формировались стратегические войсковые и материально-технические резервы Ставки Верховного Главнокомандующего; в самые напряженные этапы войны – вторая половина 1942 – начало 1943 г., когда разворачивалась ожесточенная битва за Сталинград, передний край её проходил на востоке по Волге, а на юге – по осевой части Главного Кавказского хребта; основной целью геологической службы здесь было выявление и максимально оперативное использование местных ресурсов минерального сырья;

V линия – Урал и Предуралье – «Становой хребет» России и одновременно основная линия геологической обороны во время Великой Отечественной войны: именно здесь концентрировались горнодобывающие и перерабатывающие минеральное сырье предприятия страны, и потому именно сюда эвакуировалась с запада большая часть оборонных заводов; задача геологической службы, в первую очередь отраслевой, заключалась в максимально возможной интенсификации работ по детальной и эксплуатационной разведке уже разрабатывавшихся месторождений и ускоренному выявлению новых источников стратегического и местного минерального сырья; актуальной была также неожиданно возникшая проблема инженерно-геологической подготовки площадок под прибывающие с запада заводы, выявления источников их водоснабжения, обеспечения местными строительными материалами и топливом;

VI линия – Западная Сибирь, Казахстан и Средняя Азия – районы, прямо не затронутые военными действиями, поэтому сюда была эвакуирована значительная

часть гражданского населения, а также направлялись эшелоны с оборудованием предприятий как военного назначения, так и выпускавших «мирную» продукцию; существовавшая здесь сеть геологоразведочных организаций, усиленная персоналом эвакуированных с западных районов, Москвы и Ленинграда геологических управлений, научно-исследовательских и учебных институтов, была переориентирована на работы по расширению сырьевой базы действующих горно-добывающих предприятий, в первую очередь топливно-энергетических отраслей, а также на выявление источников особо дефицитных видов минерального сырья, имеющего важнейшее оборонное значение (редкие металлы и др.);

VII линия – далекий тыл: Восточная Сибирь и Дальний Восток; несмотря на значительную удаленность от фронтов Великой Отечественной войны, обстановка здесь также была достаточно напряженной: буквально «под боком» находилась милитаристская Япония, продолжавшая устраивать военные провокации, задерживать, в частности, наши торговые корабли, шедшие с грузом из Америки; исходя из этого в Приморье и Хабаровском крае приходилось по-прежнему держать крупные военные контингенты, что потребовало от местных геологов значительных усилий по инженерно-геологической подготовке мест их расквартирования, обеспечения водоснабжения, изыскания местных стройматериалов и др.; в остальных районах этого обширного и тогда еще довольно слабо изученного края велись поиски стратегически важных видов минерального сырья, в первую очередь транспортабельного (олово, вольфрам и др.), и валютных металлов (золото Колымы, Якутии, Приморья и др.).

Память о тех, кто обеспечивал под огнем врага проведение оборонительных и наступательных операций, бережно хранится и по сей день. Бойцы и командиры военно-геологических отрядов, саперных, инженерно-геологических, гидрогеологических и других вспомогательных подразделений внесли крупный вклад в дело приближения Победы. Свою роль сыграли и героические труженики тыла – геологи, которые в тяжелейшие годы войны, работая на рудниках, шахтах и промыслах, способствовали бесперебойному снабжению оборонных заводов необходимыми видами топливно-энергетического и минерального сырья, не забывая при этом и о перспективе: вели поиски новых месторождений полезных ископаемых, осуществляли региональные геологические исследования, прокладывали новые пути в науке.

Инженерно-геологические и гидрогеологические исследования по заданиям Министерства Обороны СССР выполнялись еще задолго до начала Отечественной войны. Направлены они были в основном на создание оборонительных рубежей и организацию водоснабжения. С этой целью было организовано 8 военно-геологических отрядов (ВГО), входивших в состав треста «Спецгео».

Необходимо особо подчеркнуть, что, в отличие от Германии, активно готовившейся к агрессии, в задачи ВГО не входило изучение территорий как возможных театров военных действий.

С началом Великой Отечественной войны круг задач ВГО резко расширился – важное значение приобрело изучение природных условий театра военных действий, влияющих как на планирование, так и на осуществление боевых операций. В связи с этим число ВГО возросло до 20. Они первоначально подчинялись отделу военной геологии треста «Спецгео», который возглавляли Русанов П.Д., а затем Котлов Ф.В. и Коломенский И.З. Позже часть отрядов была

передана непосредственно в ведение штабов инженерных войск отдельных фронтов.

Военно-геологической работой Комитета по делам геологии при СНК СССР в годы Великой Отечественной войны руководил заместитель председателя и одновременно управляющий трестом «Спецгео» Бондаренко М.Н., а с 1942 г. – управляющий указанного треста специального геологического картирования («Спецгео») доктор геолого-минералогических наук Синягин Г.С. В системе Комитета были организованы военно-геологические отряды, выполнявшие задания штабов инженерных войск действующих фронтов и армий.

Сотрудники ВГО считались гражданскими лицами, и лишь в марте 1943 года Государственный комитет обороны и Наркомат обороны приняли постановление о том, чтобы числить гражданских геологов, находящихся на фронтах, «... на положении состоящих в рядах Красной Армии». Среди начальников ВГО были инженер-майор Бабинец А.Е. (впоследствии чл.-корр. АН УССР), инженер-майор Русанов Б.Д. (в будущем – профессор Ленинградского гидрометеорологического института) и др.

В условиях оборонительных боев ВГО давали сведения о рельефе, типе грунтов, глубине залегания подземных вод и их источниках, местных строительных материалах и др. Для обеспечения наступательных операций составлялись карты проходимости, подготавливались развернутые инженерно-геологические характеристики отдельных плацдармов, особенно в районах водных преград и долговременных оборонительных сооружений и др.

Большинство военно-геологических отрядов прошло с нашими войсками путь до Берлина, принимая участие во всех важнейших операциях Красной Армии. Сыграли они свою роль и в борьбе с японскими милитаристами, а также в налаживании мирной жизни на освобожденных от врага территориях.

Деятельность военно-геологических отрядов получила высокую оценку командования, часть их личного состава была награждена боевыми орденами и медалями СССР.

Великая Отечественная война и послевоенные годы прервали стремительно нараставший объем геологических исследований и значительно задержали дальнейшее изучение перспектив, в первую очередь золотороссыпных, на территории Чукотки. Все было сосредоточено на обеспечение минерально-сырьевой базы работающих рудников и приисков на уже известных площадях, широкие же поисковые работы были свернуты.

Но даже и в этот суровый период при отсутствии разбросанных продовольственных баз и топлива работать в поле было чрезвычайно тяжело, и если геологи все же работали успешно, то это удавалось сделать за счет предельного напряжения физических сил.

В этот период был открыт Приколымский оловоносный район (Швецов А.М. и Снятков Б.А.), что подтвердило существование Чукотского оловоносного пояса прослеживаемого от устья р. Колымы на восток до Иультинского месторождения более чем на 900 км. Выявлены месторождения олова – Кукенейское и Кевеемское, (Жилинский Г.Б.), олововольфрамовые – Солнечное и Светлое (Шульц Л.М.), Таризельское (Злобин М.Н.), россыпи олова бассейна р. Куйвиеем (Крутяков С.А.), россыпи олова в окрестностях рудника Валькумей (Злобин М.Н., Кикас Н.И.), Северное месторождение урана (Рождественский И.Е.).

75 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

КАМЧАТСКИЕ ГЕОЛОГИ –
УЧАСТНИКИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ И ВОЙНЫ С ЯПОНИЕЙ*В.Н. ФЕДОРЕЕВ, руководитель Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДФО»**Б.А. ШЕУНОВ, директор НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»*

В преддверии знаменательной даты – 75 -летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне, необходимо отметить, что в партиях и экспедициях камчатской геологической службы («Камчатнефтегеология», Камчатское РайГРУ, КТГУ, ПГО «Камчатгеология» и т. д.) трудились десятки участников Великой Отечественной войны и войны с Японией. В годы войны они с честью защищали нашу Родину, освобождали Европу от немецко-фашистских захватчиков, а страны Азии – от японских милитаристов. В послевоенные годы они достойно трудились, создавая минерально-сырьевую базу страны и, в частности, Камчатки.

Трудно перечислить всех поименно, но некоторые имена мы все-таки назовем.

БАЖЕНОВ Евгений Александрович (1926 г. – ?)

Родился 20 января 1926 г. в г. Сормово Горьковской области.

В начале 1943 года добровольно ушел на фронт в войска 47-й армии Степного фронта. При форсировании Днепра был тяжело контужен. После госпиталя вернулся в свою часть, которую перебросили в Хабаровск. Там попал в учебный отряд Амурской флотилии, после которого был зачислен в группу морского десанта и отправлен на Камчатку. В августе 1945 года в составе Камчатского десанта участвовал в Курильской операции.



Е.А. Баженов служил в армии до 1952 г. Сержант, помощник командира взвода. Награжден орденом Красной Звезды; медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За победу над Японией».



В 1956 году, после окончания с отличием Новочеркасского геологоразведочного техникума, вернулся на Камчатку. Работал коллектором, прорабом-поисковиком, геологом, начальником поискового отряда, начальником партии. В 1969 году окончил Всесоюзный заочный политехнический институт. Ветеран геологической службы Камчатки, являлся крупным специалистом по геохимии. Написал воспоминания «С молотком и рюкзаком» («Геологическими маршрутами Камчатки»). В 1989 г. уволился по уходу на пенсию.

БОГДАНОВ Дмитрий Васильевич (1925 г. – ?)

Родился 01 января 1925 г. в г. Хабаровске. Окончил Амурский политехнический техникум (1962 г.).

Участник Великой Отечественной войны в 1942-1945 г. г. В 1943 году был ранен под Сталинградом. Освобождал Румынию, Венгрию, Австрию. Награды: медали «За освобождение Вены», «За освобождение Будапешта», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

В геологической службе Камчатки Д.В. Богданов трудился в 1953-1989 гг. Работал коллектором, прорабом, начальником отряда, начальником





партии Геологосъемочной экспедиции, старшим инженером Центральной лаборатории, начальником геолого-картографического отряда.

Занимался геологопоисковыми работами на природные стройматериалы и камнесамоцветное сырье.

Ветеран геологической службы Камчатки. В 1989 г. уволился по уходу на пенсию.

БУХАНОВ Александр Михайлович (1921 г. – ?)

Родился в 1921 году в дер. Строилово Ленинградской области. Участник Великой Отечественной войны, в рядах Красной Армии служил в 1942-1946 г. г. Принимал участие в боевых действиях. Имеет ранения и награды. Воинское звание – старшина. Награжден медалями «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

После войны окончил машиностроительный техникум. На Камчатке работал в 1958-1969 г. г. старшим техником-геофизиком, начальником геофизического отряда.

ВИЗГУНОВ Вениамин Владимирович (1924 – 2000 гг.)



Родился в г. Шеньян (КНР). Участник Великой Отечественной войны. Воевал с сентября 1942 г. по май 1945 г., в составе 1-го Белорусского фронта. Воинское звание – лейтенант, танкист.

Награжден орденами Отечественной войны I и II степени; медалями «За отвагу», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

На Камчатке работал техником-картографом, техником-картографом-оформителем, старшим техником-картографом (1963 -199? гг.).

ВЛАСЕНКО Матвей Филиппович (1924 г. – ?)

Родился 25 июня 1924 г. в д. Голяковка Брянской области. Участник Великой Отечественной войны. Служил в рядах Красной (Советской) Армии в 1944-1947 гг. Принимал участие в освобождении от фашистов Австрии, Чехословакии, Польши, Германии. Воинское звание – сержант. Награды: медали «За отвагу», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

На Камчатке работал в 1951-198? годы радистом-коллектором, техником-оператором, техником-геологом, прорабом горных работ, геологом, старшим инженером по ТБ. Ветеран геологической службы Камчатки.



ЗИМЕНКО Степан Иванович (1927 г. - ?)

Родился в 1927 году. Участник Великой Отечественной войны. Воинское звание – младший лейтенант. Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и «За победу над Японией» (подробностей нет).



После окончания в 1958 г. Дальневосточного политехнического института был направлен для работы на Камчатку. На протяжении 30 лет трудился геологом, старшим геологом, начальником отрядов и партий на геологосъемочных и поисковых работах. Участвовал в составлении

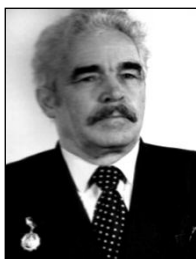


Государственной геологической карты Камчатского края м-ба 500 000. В 1978-1988 гг. работал в партии геолого-экономических исследований старшим геологом. Ветеран геологической службы Камчатки. В 1988 году уволился по уходу на пенсию.

КАРАМАН Василий Васильевич (1920 – 2002 гг.)

Родился 24 января 1920 г. в с. Дмитриевка Вознесенского района Одесской области УССР. В 1941 году окончил Одесское артиллерийское училище им М.В. Фрунзе в звании лейтенанта.

В Великой Отечественной войне принимал участие с первых дней в должности командира взвода, батареи. На границе под Брестом был ранен, в сентябре 1941 г. попал в плен и отправлен во Францию. В 1944 году был освобожден из плена американскими войсками, в СССР вернулся в 1945 году. За участие в боевых действиях был награжден орденом Красной звезды и медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».



В геологической службе Камчатки начал трудиться в 1948 году старшим коллектором Пенжинской экспедиции. В 1957 г. окончил Магаданский горно-геологический техникум. Работал начальником отряда, начальником геологоразведочной партии. В 1980-х годах работал ст. геологом тематической партии прогноза и оценки месторождений ЦКТЭ.

Ветеран геологической службы Камчатки. В 1988 году уволился по уходу на пенсию.

ЛЕБЕДЕВ Михаил Михайлович (1927 – 1999 гг.)

Участник войны с Японией.

Родился на станции Архара Амурской области. Сразу после окончания школы в возрасте 17 лет был призван в ряды Красной Армии. В августе 1945 года принимал участие в боях с Японией, был тяжело ранен. Награжден медалью «За победу над Японией».



В 1954 году М.М. Лебедев окончил Владивостокский политехнический институт. В 1957 году поступил на работу в Камчатское РайГРУ. Трудился в должностях начальника партий, ст. геолога, начальника полевых отрядов, ведущего геолога геолотдела, начальника тематической группы, ведущего геолога, главного геолога Геологосъемочной экспедиции. Является автором многих геологических отчетов, листа 57-XX 23 тома «Геологическая изученность СССР».



Кандидат геолого-минералогических наук, ветеран геологической службы Камчатки. В 1991 году уволился по уходу на пенсию. Умер в 1999 году.

МАРЧЕНКО Анатолий Федорович (1923 – 1999 гг.)



Родился 18 декабря 1923 г. в г. Москве. В 1941 году с отличием окончил 10-й класс в г. Днепрпетровске. В связи с началом Великой Отечественной войны был эвакуирован в г. Куйбышев, где трудился токарем на заводе. В 1943-45 гг. находился в действующей армии. Краснофлотец. Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

После демобилизации в 1945 году поступил в Ленинградский

горный институт, который окончил в 1951 году. По распределению был направлен трудиться на Камчатку. Работал геологом, начальником геологосъемочных и тематических партий, главным геологом Камчатской ГСЭ (1961-70 гг.), главным геологом Центральной тематической партии (1971-73 гг.).



А. Ф. Марченко – автор многих геологических отчетов, сводок, записок, карт. Принимал участие в подготовке к изданию Геологической карты Камчатской области масштаба 1:1500 000, структурно-формационной карты Камчатской и Магаданской областей и т. д.

За трудовые достижения награжден медалями «За доблестный труд и в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», «За заслуги в разведке недр», «Ветеран труда»; отраслевым знаком «Отличник разведки недр».

Ветеран геологической службы Камчатки. Умер в 1999 году, похоронен в г. Петропавловске-Камчатском.

ПЕЛАГЕЙЧЕНКО Иван Николаевич (1924 г. – ?)

Родился в 1924 году в с. Пены Курской области.



Участник войны с Японией в период с 09.08.1945 г. по 03.09.1945 г. Воинское звание – старшина 1 статьи, служил на эскадренном миноносце «Ревностный», Тихоокеанской Флот. Награжден медалью «За победу над Японией».

На Камчатке работал в 1950-1980-е годы. В 1961 году окончил Саратовский геологоразведочный техникум.

Трудился старшим коллектором, заведующим шлифовальной мастерской, старшим мастером, техником, старшим техником, заместителем начальника ГСЭ.

ПОГОЖЕВ Александр Григорьевич (1916 – 1983 гг.)

Родился в 1916 году в станице Подгорная Спокойненского района Краснодарского края.

Участник Великой Отечественной войны (подробностей нет). Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

После окончания в 1950 году Московского ордена Ленина государственного университета им. М.В. Ломоносова работал в Камчатском РайГРУ, КТГУ геологом, старшим геологом, начальником отряда на геологосъемочных и поисковых работах. За трудовые достижения награжден орденом «Знак Почета». Уволился в 1983 г.



РЖАНИЦЫН Константин Павлович (1925 г. – ?)



Участник Великой Отечественной войны. Воевал в рядах Красной Армии с июля 1943 г. по июнь 1945 г., воинское звание – старшина. Награжден медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

На Камчатке трудился около 30 лет (1957-1986 гг.). Ветеран геологической службы Камчатки. Работал старшим коллектором, техником-геологом, геологом, начальником отряда на геологосъемочных и поисковых работах.

В 1986 году уволился по уходу на пенсию.

САВАТЕЕВ Дмитрий Евгеньевич (1912 – 1968 гг.)

Родился 15 августа 1912 года в г. Ложма (Польша). В 1940 году окончил Ленинградский горный институт, горный инженер-геолог. После института работал геологом полевой партии в Дальневосточном геологическом управлении.

В декабре 1941 года был призван в ряды Красной Армии. Воевал до конца 1945 года. Войну окончил в звании старшего лейтенанта. Награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За победу над Японией».



После войны продолжил работать в Дальневосточном геологическом управлении в должности геолога и начальника полевых партий.



В 1950-1968 гг. трудился на Камчатке. Работал начальником партий, старшим геологом партии. Являлся крупным специалистом в области нерудных полезных ископаемых. Занимался поисками и оценкой месторождений строительных материалов. Положил начало созданию базы строительных материалов на Камчатке. Подготовил сводку «Ископаемые строительные материалы Камчатки» и схему их размещения (1957). Главный редактор и соавтор II и III выпусков XXIII тома «Геологическая изученность СССР. Камчатская область и Курильские острова. 1951-1955 гг. и 1918-1960 гг.».

Д.Е. Саватеев умер в 1968 году, похоронен на старом кладбище около микрорайона «Геологи».

САМКОТЯСОВ Николай Иосифович (1925 г. – ?)

Родился 23 февраля 1925 г. в с. Титово Калужской области.

Участник войны с Японией. В Красной (Советской) Армии служил в 1943-1950 гг. на Дальневосточном фронте, в Приморском военном округе. Разведчик-артиллерист, старшина батареи. Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Японией».



После армии, в 1957 году, окончил Северо-Кавказский горнометаллургический институт, горный инженер-геолог. После института работал геологом, начальником отряда, начальником геологоразведочной партии Бурятского геологического управления; начальником разведочного участка Иркутского ГУ.

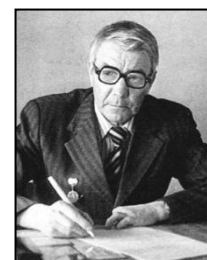
На Камчатке работал в 1967-197? гг. в качестве старшего геолога, техрука Мильковской ГРП, начальника Олюторской ГРП, заместителя начальника Олюторской ГРЭ и Геологосъемочной экспедиции.

СОКОЛКОВ Александр Михайлович (1920 – 1991 гг.)

Участник Великой Отечественной войны. В Красной Армии служил в 1942-1946 гг. Участвовал в обороне Ленинграда, был тяжело ранен. Воинское звание – младший лейтенант.

За участие в боевых действиях награжден орденом Красной звезды, медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».

В геологической службе Камчатки работал старшим экономистом, начальником планового отдела Южно-Камчатской ГРЭ, ГСЭ (1965 г).



ТИМОШЕК Михаил Иванович (1925 г. – ?)

Родился в 1925 году в с. Тихменово Приморского края.

Участник Великой Отечественной войны и войны с Японией. Был призван в Красную Армию в 1943 году со 2-го курса Владивостокского гидрометтехникума.

Подробностей участия в военных действиях нет. Награжден орденами Отечественной войны II степени, Красной Звезды; медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За защиту Ленинграда», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За победу над Японией».



На Камчатке работал в Геофизической экспедиции КТГУ младшим техником-геофизиком, техником-геофизиком, старшим техником-геофизиком (1964 – ? гг.)

ТУХТИН Евгений Иванович (1910 г. – 197?)

Родился 26 декабря 1910 года. В 1934 году окончил Ленинградский горный институт, инженер-гидрогеолог. До войны работал в Горьковском геолуправлении в должности начальника геологоразведочных и геологосъемочных партий.

В 1941 году был призван в действующую армию, где находился до окончания Великой Отечественной Войны. Воевал командиром взвода артиллерийского полка, помощником начальника штаба полка, начальником штаба артиллерии дивизии. Окончил войну в звании майора, награжден многими боевыми наградами: медалью «За оборону Москвы», медалью «За отвагу», орденом Отечественной войны II степени, орденом Красного знамени, медалью «За взятие Кенигсберга», медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Демобилизован в 1945 году.

После окончания войны до переезда на Камчатку работал начальником нефтеразведки, главным геологом Горьковского геологического управления. В 1951 году ему было присвоено звание директора геологической службы, в том же году он был назначен директором только что созданного Камчатского геолуправления.

После отъезда в 1955 году с Камчатки руководил Средне-Волжским территориальным геологическим управлением. Умер в начале 1970-х годов.

ФИЛИМОНОВ Федор Петрович (1927 г. - ?)

Родился 01 августа 1927 года в с. Уссура Нанайского р-на Хабаровского края.



Участник войны с Японией. В Красную Армию был призван в 1944 году. Командир отделения, младший сержант. Награжден медалью «За победу над Японией».

После демобилизации в 1951 году приехал на Камчатку, работал в полевых геологических условиях коллектором, техником-оператором, старшим коллектором, младшим техником-геологом, техником-геологом, старшим техником-геологом, прорабом горных работ, начальником поискового отряда, геологом. В 1961 году окончил Саратовский геологоразведочный техникум.

Ветеран геологической службы Камчатки. Участвовал в открытии россыпных и рудных проявлений золота, молибдена, меди, никеля и других полезных ископаемых.

Уволился по уходу на пенсию в начале 1990-х годов.



ШАРОВ Юрий Александрович (1921 г. – ?).

Родился в марте 1921 г. в д. Студенка Саратовской области.



Призван в Красную Армию в 1940 году. Во время Великой Отечественной войны служил радистом, радиотелеграфистом, начальником радиостанции полка связи Забайкальского фронта, расположенного в МНР (Монгольской Народной Республике). В 1945 году принимал участие в боевых действиях с японскими войсками в составе парашютно-десантного батальона. Награжден медалью «За победу над Японией».

В 1946 году демобилизовался и поступил учиться в Саратовский государственный университет им. Чернышевского, который в 1952 г окончил с отличием по специальности «Геология нефти и газа».

После окончания университета был направлен Министерством геологии СССР в Камчатское геологическое управление. Трудился геологом, старшим геологом, начальником полевых партий на геологосъемочных и поисковых работах.



Ветеран геологической службы Камчатки. В 1976 году уволился по уходу на пенсию и вернулся на родину, в г. Саратов, где в конце 1970-х годов умер.

ШЕВЕЛЬКОВ Франц Арсентьевич (1926 г. – ?)

Родился в декабре 1926 года в г. Ярцево Смоленской области.

Перед Великой Отечественной войной семья Ф.А. Шевелькова переехала жить в Петропавловск-Камчатский. В 1942 году он поступил учиться в морской рыбопромышленный техникум. В 1943 году со 2-го курса призвали в армию, служил механиком-водителем в Приморском крае и на Камчатке.

В 1945 году принимал участие в боевых действиях с японскими войсками. Награжден медалью «За победу над Японией». Демобилизовался в 1951 году в звании старшего сержанта.

После армии работал в геологических подразделениях Камчатки шлифовальщиком, коллектором, оператором-геофизиком, прорабом, начальником поискового отряда. Других сведений не имеется.

ГРЯЗНОВ Леонид Павлович (1914 – 2003 гг.)

Родился 14 марта 1914 года в селе Пятницкое Звенигородского района Московской области. Семилетнюю школу окончил в 1930 году и поступил учиться в Московский электротехникум им. Л.В. Красина. Осенью 1931 года перешел на вечернее обучение и начал работать на заводе АТЭ «Электрозавод», где трудился до 1933 года слесарем, слесарем-инструментальщиком, мастером.

В 1933 году поступил на курсы по подготовке в институт. В 1934 году сдал вступительные экзамены и был принят в Московский геологоразведочный институт им. С.Орджоникидзе. По совместительству с учебой работал техником-геологом, техником-гидрогеологом, прорабом. В мае 1939 года окончил институт с присвоением звания горного инженера по разведке полезных ископаемых.

По окончании института работал инженером-инспектором по геологии, старшим инженером-референтом в Комитете по делам геологии при СНК СССР. В сентябре 1939 года был призван в Красную Армию, в Забайкальский военный округ.



Служил рядовым сапером, командиром отделения, командиром взвода, с января 1941 года – адъютантом 124 отдельного саперного батальона (ОСБ) 94 с. д.

В мае 1941 года, после восьмимесячных курсов, сдал испытания на звание лейтенанта запаса, а в сентябре 1941 года получил звание «лейтенант». В октябре 1941 года был назначен адъютантом старшим (начальником штаба) 385 отдельного саперного батальона 210 с. д. С января 1942 до июля 1942 года служил в должности заместителя командира саперного батальона, а в июле 1942 года был назначен помощником начальника штаба инженерных войск 36 армии в Забайкальском военном округе.

В ноябре 1942 года был направлен в Военно-инженерную академию Красной Армии в г. Фрунзе, где бы зачислен на 3 курс командно-инженерного факультета.

После года обучения, в июле 1943 года был направлен на стажировку в действующую армию, на Центральный фронт. По прибытии был назначен командиром саперной роты. Участвовал в боях от г. Кролевец до г. Коростень. В сентябре 1943 года ему было присвоено звание «старший лейтенант». На реке Припять был легко ранен и контужен. За боевые действия при переправах через Днепр, Десну и Припять был награжден орденом Красной Звезды.

В конце декабря был назначен помощником начальника штаба инженерных войск 13 армии. Вместе с армией прошел путь от г. Ровно до Сандомирского плацдарма. За установку минных заграждений на плацдарме был награжден вторым орденом Красной Звезды. В октябре 1944 года получил звание «капитан».

В ноябре 1944 года был направлен в распоряжение начальника инженерных войск Войска Польского. Служил в должности адъютанта старшего саперного батальона. В районе севернее г. Варшава, на правом берегу р. Висла, заменил отсутствующего командира батальона и сам руководил разминированием и подготовкой переправ на р. Висла. В январе 1945 года батальон обеспечивал переправу 1-й армии Войска Польского (ВП), разминировал дорогу на Варшаву и сам город.

В июне 1945 года был назначен командиром саперного батальона ВП. За период с 10.06. 1945 года по 24.04.1946 года батальоном под его командованием было обезврежено до миллиона различных мин. Участвовал в установлении границы г. Брест-Рава Русская.

Звание майора получил 15. 03. 1946 г. по декрету Польской Рады Народовой. За боевые действия в составе Войска Польского был награжден третьим орденом Красной звезды, четырьмя орденами и тремя медалями Польской Народной республики, двумя медалями СССР. В мае 1947 года был уволен в запас.

После военной службы работал в Министерстве геологии СССР в должности инженера и заместителя начальника отдела Главка по геологической съемке западных районов.

В ноябре 1948 года заключил договор и в апреле 1949 года приехал на Камчатку, в Богачевскую экспедицию. Работал в разных должностях: начальником геологосъемочной партии, старшим геологом, исполнял обязанности начальника Богачевской экспедиции.

За 22 года работы в геологической службе Камчатки участвовал в подготовке 26 геологических отчетов, геологических карт, сводок, докладов, в том числе был ответственным исполнителем 19 работ.

Уволился с работы и уехал с Камчатки в 1970 году. Умер в Москве 21 октября 2003 года.

НАГРАДЫ ГЕОЛОГА ГРЯЗНОВА ЛЕОНИДА ПАВЛОВИЧА
майора Красной Армии и Войска Польского

Орден Красной Звезды



1943 г.



1944 г.



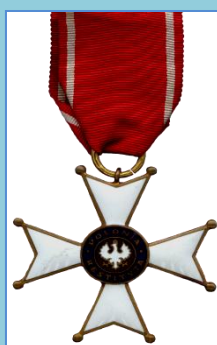
1945 г.



**Медаль "За освобождение
Варшавы» 1945 г.**



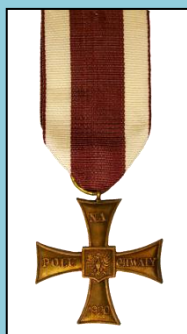
**Медаль «За победу над Германией
в Великой Отечественной войне
1941-1945 гг.» 1945 г.**



**Орден Возрождения Польши
5 -го класса (Рыцарский крест)
POLONIA RESTITUTA 1945 г.**



**Орден Крест Грюнвальда
III степени
Order Krzyża Grunwaldu 1945 г.**



**Орден Крест Храбрых
Krzyż Walecznych 1945 г.**



**Орден Серебряный Крест Заслуги
Krzyż Zasługi 1946 г.**



**Медаль за Варшаву
(Польша) 1945 г.**



**Медаль Победы и Свободы
(Польша) 1945 г.**



**Медаль Знак Грюнвальда
(Польша) 1945 г.**

ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ ЗА 2019 ГОД

(из Отчёта министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края)

ВВЕДЕНИЕ

Минерально-сырьевая база Камчатского края характеризуется наличием широкого спектра полезных ископаемых, в том числе: энергетического сырья, сырья для горнорудной и химической промышленности, строительных материалов, подземных вод.

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края по состоянию на 01.01.2019 учтено 398 месторождений, в т. ч.: горючих полезных ископаемых (газ горючий, уголь) – 11; благородных и цветных металлов – 76; титаномагнетитовых песков – 1; ртути – 3; подземных вод (в т. ч. минеральных, теплоэнергетических, питьевых и технических) – 69; грязи лечебной – 1; ювелирно-поделочных камней – 4; серы – 1; цеолитизированных туфов – 1; красок минеральных – 1; общераспространённых полезных ископаемых – 230, (в т. ч. торфа) – 106.

По состоянию на 30.09.2019 г. в Камчатском крае реестрами государственной регистрации лицензий на пользование недрами учитывается 210 лицензий на пользование недрами (без учёта одиночных водозаборов на пресные и технические подземные воды (262 лицензии) и участков недр, не связанных с добычей полезных ископаемых – 2 лицензии), в том числе: 12 лицензий на топливно-энергетическое сырьё (углеводородное сырьё, бурый уголь), 45 лицензий на драгоценные, черные и цветные металлы (платина, золото, медь, никель), 67 лицензий на пресные подземные воды (групповые водозаборы для централизованного водоснабжения населённых пунктов), 21 лицензии на теплоэнергетические и минеральные воды, 65 лицензий на общераспространённые полезные ископаемые.

Деятельность в сфере недропользования в Камчатском крае осуществляют порядка 90 предприятий (без учёта организаций, эксплуатирующих одиночные водозаборы на пресные подземные воды и участки недр, не связанные с добычей полезных ископаемых), на которых трудоустроено более 4300 человек.

1. ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Драгоценные металлы

Добыча драгоценных металлов является одним из наиболее перспективных направлений развития горнодобывающей отрасли и экономики Камчатского края.

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых федерального значения Камчатского края по состоянию на 01.01.2019 г. учитывается 67 месторождений золота, из которых 15 коренных, 1 – комплексное медно-никелевое и 51 – россыпных, с общими балансовыми запасами 197,11 т, в том числе по категории С₁ – 64,12 т, по категории С₂ – 132,99 т. Забалансовые запасы составляют 20,08 т, прогнозные ресурсы золота в Камчатском крае апробированы по 43 объектам и оцениваются в количестве 1626,4 т, в том числе: коренное – 1617,5 т, россыпное – 8,9 т.

Запасы попутного серебра учтены в 15-ти коренных сереброзолоторудных

месторождениях в количестве: категории $A+B+C_1$ – 209 т, категории C_2 – 431,6 т, Забалансовые запасы серебра по 9 объектам составляют 77,7 т, прогнозные апробированные ресурсы составляют 7792 т, в том числе по категории P_2 – 2292 т, P_3 – 5500 т.

Суммарные балансовые запасы платиноидов (C_1+C_2) учитываются по 8 месторождениям (в том числе: 5 – россыпные, 2 – техногенные россыпи, 1 – коренное комплексное медно-никелевое месторождение Шануч) и составляют 12258 кг, забалансовые запасы учтены в количестве 2072 кг. Прогнозные ресурсы россыпной платины оценены по категории P_3 в количестве 3,0 т.

В россыпных месторождениях (в том числе техногенных) сосредоточено 94,4% балансовых запасов (11 573 кг), в коренном – 5,6 % (685,0 кг).

В 2019 году на территории Камчатского края добычу драгоценных металлов (золото коренное и попутное серебро) осуществляли предприятия: АО «Камголд» (на участке Вьюн), АО «Камчатское золото» (месторождения Золотое, Кунгурцевское, Бараньевское), АО «Аметистовое» (на Аметистовом месторождении), ЗАО «Тревожное Зарево» (на Асачинском месторождении), АО «СиГМА» (на Озерновском месторождении), ЗАО НПК «Геотехнология» (попутно на комплексном кобальт-медно-никелевом месторождении Шануч). Россыпное золото добывали ООО «Аурум» (на месторождении р. Дымная) и ООО «Артель старателей «Вектор Плюс» (на месторождении р. Кичаваям), платиноиды – АО «Корякгеолдобыча» (на техногенной россыпи ручья Ледяной) и ЗАО НПК «Геотехнология» (попутно на месторождении Шануч).

Всего за 2019 год объём добычи драгоценных металлов в Камчатском крае составил: золото – 5 749,1 кг (рудное – 5730 кг, россыпное – 18,9 кг), что составляет 102,1 % по отношению к объемам добычи за 2018 год, серебро – 13 982,4 кг (86,8 %), платина – 177 кг (236%).

АО «Камголд» за 2019 год добыло 186 кг золота и 105,4 кг серебра, что составляет соответственно 65,3 % и 40,0 % от уровня добычи за 2018 год. Снижение объемов добычи драгоценных металлов связано с практически полной отработкой запасов золотосеребряных руд на месторождениях Южно-Агинское и Оганчинское. Извлечение золота и серебра происходило на Агинской золотоизвлекательной фабрике (далее – ЗИФ), конечным продуктом переработки руды является сплав Доре. Для обеспечения загрузки проектной мощности Агинской ЗИФ также используется руда месторождений южной группы Балхачского золотоносного узла (Золотое, Кунгурцевское, Бараньевское), разрабатываемых АО «Камчатское золото». Объёмы добычи АО «Камчатское золото» на данных месторождениях за 2019 год составили: золото – 626 кг (153,1 %), серебро – 374 кг (174,8 %).

АО «Камчатское Золото» реализует инвестиционный проект «Создание горно-обогатительного комбината на базе месторождений АО «Камчатское Золото» и является резидентом территории опережающего социально-экономического развития (ТОР) «Камчатка» (соглашение 1/Р-351 от 27.12.2018), что предполагает особый правовой режим осуществления предпринимательской и иной деятельности (льготные ставки арендной платы за пользование объектами недвижимого имущества; льготное налогообложение, установленное законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, особый режим осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля; приоритетное подключение к объектам инфраструктуры; применение таможенной процедуры свободной таможенной зоны и т.д.).

АО «Аметистовое» в рамках реализации проекта «Строительство подземного рудника и модернизация ГОК на базе месторождения Аметистовое» за 2019 год добыло 3 050 кг золота (98,2 %) и 9 730 кг серебра (85,3 %). Предприятие является резидентом территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка» (соглашение 1/Р-358 от 30.01.2019).

ЗАО «Тревожное Зарево» на Асачинском золоторудном месторождении за 2019 год добыло 1 352 кг золота и 3 470 кг серебра, что составляет соответственно 94,8 % и 82,6 % от уровня добычи за аналогичный период прошлого года. Объем добытого металла соответствует плановым показателям предприятия.

В сентябре 2019 года на пятом Восточном экономическом форуме ЗАО «Тревожное Зарево» подписало соглашение о намерениях с АО «Корпорация развития Дальнего Востока» в отношении реализации инвестиционного проекта «Строительство горнодобывающего предприятия на базе участка Асачинского месторождения (25 жила)» на территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка» (срок ввода в эксплуатацию – 2020 г.). Инвестиции в реализацию проекта оцениваются в размере 1,22 млрд. рублей (более 20 млн. рублей уже осуществлены инвестором), в ходе реализации проекта планируется создание порядка 68 рабочих мест. Предприятие является резидентом территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка» (соглашение 1/Р-443 от 31.10.2019).

АО «СИГМА» в рамках реализации особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края «Горно-металлургический комбинат по добыче и переработке руды Озерновского золоторудного месторождения» за 2019 год добыло 510 кг золота и 300 кг серебра. Первая очередь опытно-промышленной установки мощностью до 100 тыс. тонн руды в год введена в эксплуатацию в 2018 году. До конца 2020 года планируется достижение производительности опытного предприятия по добыче и переработки руды до 110 тыс. т в год.

Предприятие включено в реестр региональных инвестиционных проектов на территории Дальневосточного федерального округа (приказ Минэкономразвития Камчатского края от 19.03.2015 № 154-П).

Добыча золота россыпного на территории Камчатского края производилась **ООО «Аурум»** (добыто 17,5 кг золота), **ООО «Артель старателей «Вектор Плюс»** (1,3 кг золота). Всего за 2019 год добыто 18,8 кг россыпного золота.

АО «Корякгеолдобыча» за 2019 год на техногенной россыпи ручья Ледяной добыло 158 кг платины.

ЗАО НПК «Геотехнология» в отчетный период при разработке комплексного кобальт-медно-никелевого месторождения Шануч попутно добыло 6,3 кг золота и 19,0 кг платиноидов (платины и палладия).

Динамика добычи драгоценных металлов в Камчатском крае

Табл. 1

Наименование показателей	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г
1. Добыча золота, всего (т), в т. ч.:	3,379	4,179	6,421	6,841	5,629	5,749
коренное, т	3,305	4,097	6,338	6,710	5,589	5,730
россыпное, т	0,074	0,082	0,083	0,131	0,40	0,19
2. Серебро попутное, т	3,300	4,256	12,269	17,800	16,1	13,982

Наименование показателей	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г
3. Платиноиды, т	0,500	0,315	0,371	0,389	0,071	0,177

Цветные металлы

Цветные металлы в Камчатском крае представлены никелем, медью, кобальтом, ртутью. Наиболее значимым для экономики края является никель.

По состоянию на 01.01.2019 г. балансовые запасы никеля по категориям А+В+С₁ составляли 33,55 тыс. т, по категории С₂ – 16,2 тыс. т, забалансовые запасы никеля числятся в количестве 0,7 тыс. т. Прогнозные ресурсы никеля, апробированные ЦНИГРИ по 10 объектам, оцениваются по категории Р₂ в количестве 805 тыс. т.

Запасы меди и кобальта учитываются в комплексном кобальт-медно-никелевом месторождении Шануч и составляют по категории А+В+С₁: меди – 5,68 тыс. т, запасы категории С₂ – 3,21 тыс. т; кобальта соответственно 1159,3 т и 540,1 т. Забалансовые запасы меди учитываются в количестве 0,2 тыс. т, кобальта – 24,1 т. Прогнозные ресурсы меди, апробированные ЦНИГРИ по 10 объектам, оцениваются в 6 495 тыс. т, прогнозные ресурсы кобальта в авторском подсчёте составляют 25,2 тыс. т (не апробировались и не утверждались).

Все известные месторождения и проявления медно-никелевого оруденения группируются в пределах Шанучского рудного поля и Квинум-Кувалорог-Дукукского рудного узла. Наиболее изученным объектом в границах указанных площадей является Шанучское медно-никелевое месторождение, разрабатываемое ЗАО НПК «Геотехнология».

ЗАО НПК «Геотехнология» в 2019 году добыло 2,55 тыс. т никеля, что составляет 42,5 % от уровня добычи за прошлый год. Снижение объемов добычи никелевых руд связано с временной приостановкой добычных работ на объекте в 1 полугодии 2019 года в связи с необходимостью доработки и согласования проекта отработки месторождения Шануч с учетом вовлечения дополнительных запасов.

Динамика добычи рудоконцентрата с 6% содержанием Ni на руднике Шануч

Табл. 2

Наименование показателей	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г
Рудоконцентрат с 6% содержанием Ni, тыс. т	-	4,6	3,9	7,1	6,0	2,55

Газ

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края по состоянию на 01.01.2019 учтены 4 газоконденсатных месторождения (Кшукское, Нижне-Квакчикское, Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское) с общими запасами газа в объёме 8150 млн. м³, в том числе по категориям: А+В₁ – 5822 млн. м³, В₂ – 545 млн. м³, С₁ – 1783 млн. м³.

Свободный газ месторождений содержит конденсат, этан, пропан, бутан и сероводород. Содержание стабильного конденсата изменяется от 33,2 до 47,1 г/м³. По состоянию на 01.01.2019 по 4-м газоконденсатным месторождениям учтены извлекаемые запасы конденсата в количестве 284 тыс. т, в том числе категорий А+В₁+В₂ – 213 тыс. т, категории С₁ – 71 тыс. т.

Все газоконденсатные месторождения, кроме северного фланга Северо-Колпаковского месторождения, числятся в распределённом фонде недр,

владельцем лицензий является **ООО «Газпром добыча Ноябрьск»**. Кшукское и Нижне-Квакчикское месторождения находятся в разработке, Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское относятся к числу разведываемых.

Добыча газа осуществляется на Кшукском и Нижне-Квакчикском газоконденсатных месторождениях. Конденсат, являющийся побочным продуктом добычи природного газа, накапливается в наземные ёмкости и реализуется мелкими партиями. Всего за 2019 год добыто 368,5 млн. м³ газа и 8,94 тыс. т газового конденсата, что составляет соответственно 91,5 % и 86,1 % от уровня добычи за 2018 год.

Снижение уровня добычи связано с естественным падением пластового давления в газотранспортной сети. Постепенное увеличение объёмов добычи природного газа начнётся с момента ввода 2 и 3 этапов дожимной компрессорной станции Нижне-Квакчинского месторождения (2023 год).

В Камчатском крае реализован крупный инвестиционный проект по строительству магистрального газопровода Соболево–Петропавловск-Камчатский, в настоящее время продолжаются мероприятия по газификации населенных пунктов и объектов энергетики в соответствии с Программой газификации Камчатского края, утвержденной распоряжением Правительства Камчатского края от 24.06.2011 № 289-РП, в том числе перевод Камчатских ТЭЦ на газ, что усилит экономическую безопасность Камчатского края и снизит зависимость от цен на топливо.

Динамика добычи природного газа и газового конденсата в Камчатском крае

Табл. 3

Наименование показателей	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г
Добыча природного газа, млн. м ³	395,0	401,0	410,0	397	404	368,5
Добыча газового конденсата тыс. т	13,0	14,0	14,0	13,6	14,0	8,94

Уголь

Твердое топливо в Камчатском крае представлено месторождениями каменных и бурых углей. По состоянию на 01.01.2019 г. в крае учитываются 7 месторождений угля, из них 4 – каменного и 3 – бурого угля. Балансовые запасы каменного угля категорий А+В+С₁ составляют 98 545,21 тыс. т, категории С₂ – 162,27 млн т, забалансовые – 61272,2 тыс. т; бурого угля категорий А+В+С₁ – 12 487,40 тыс. т, категории С₂ – 1 689 тыс. т, забалансовые – 75 361,02 тыс. т. Прогнозные ресурсы углей, апробированные ЦНИГРИ по состоянию на 01.01.2010, составляют 4591 млн т.

В распределенном фонде недр учитывается два месторождения:

- Паланское буроугольное месторождение (участок Угольный) с запасами по категории А+В+С₁ – 1 842,90 тыс. т (недропользователь – ООО «Палана Уголь»);
- Крутогоровское месторождение каменного угля с общими запасами 258,6 млн. т (недропользователь – ООО «ФИНР» – дочерняя компания индийской компании TATA POWER).

ООО «ФИНР» 22.01.2018 получена лицензия на пользование недрами ПТР 00901 ТР с целью геологического изучения, разведки и добычи каменного угля на месторождении «Крутогоровское» (на срок до 22.01.2043). В соответствии с п. 4.2.2-4.2.3 Условий пользования недрами (приложение № 1 к лицензии ПТР 00901 ТР) срок начала проведения разведки месторождения установлен не позднее 15.05.2019, срок представления результатов разведочных работ на государственную

экспертизу запасов полезных ископаемых для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых, установлен не позднее 31.12.2020, срок ввода месторождения в разработку – не позднее 48 месяцев с даты утверждения технического проекта разработки месторождения. В 2019 году недропользователь к работам на Крутогоровском месторождении не приступил.

По состоянию на 01.10.2019 ООО «ФИНР» завершило подготовку проектной документации на проведение работ с получением положительных заключений ФГКУ «Росгеолэкспертиза», в том числе:

- Проект на геологическое изучение (поиски и оценка) флангов лицензионного участка Крутогоровского каменноугольного месторождения (положительное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» № 066-02-12/2019 от 20.02.2019). Работы по геологическому изучению недр (ГИН) зарегистрированы в реестре ГИН.
- Проект на разведочные работы на участках Правобережный, Медвежий и Глухой Крутогоровского каменноугольного месторождения (положительное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза» № 207-02-12/2019 от 21.06.2019).

ООО «ФИНР» является резидентом ТЕР «Камчатка» (соглашение от 05.09.2019 № 1/Р-419), на которой действуют особые правовые режимы для предпринимательской и иной деятельности.

На Паланском бурогоугольном месторождении добычу угля осуществляет ООО «Палана-уголь». В силу географических и экономических особенностей Камчатского края, а также отсутствия транспортной инфраструктуры предприятие ограничено рынком сбыта продукции и ведет поставку угля в близлежащий населенный пункт (п. Палана) на основании муниципальных контрактов.

За 2019 год на Паланском месторождении добыто 19,0 тыс. т бурого угля, что составляет 95 % от уровня добычи за 2018 год.

Динамика добычи угля в Камчатском крае

Табл.4

Наименование показателей	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г
Добыча угля, всего, тыс. т	23,16	20,5	20,2	21,5	20,0	19,0
в том числе:						
бурый уголь	23,16	20,5	20,2	21,5	20,0	19,0
каменный уголь	-	-	-	-	-	-

Теплоэнергетические воды

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края по состоянию на 01.01.2019 учтены 16 месторождений теплоэнергетических подземных вод с запасами пароводяной смеси по категориям А+В в количестве 57,05 тыс. т/сут., категории С₁ – 15,94 тыс. т/сут., С₂ – 45,46 тыс. т/сут.; термальной воды по категориям А+В+С₁ – 74,93 тыс. м³/сут., категории С₂ – 9,15 тыс. м³/сут. Забалансовые запасы пароводяной смеси составляют 13,5 тыс. т/сут. В распределённом фонде находится 89,5% разведанных запасов пароводяной смеси (2 месторождения) и 99,5% термальной воды (12 месторождений).

Крупнейшими предприятиями по добыче пароводяной смеси и термальных вод являются АО «Тепло Земли» и АО «Геотерм». Объёмы добычи теплоэнергетических вод за 2019 год соответствуют плановым показателям и составили: пароводяной смеси – 13 649,0 тыс. т, термальной воды – 13 509 тыс. м³, что составляет соответственно 69,4 % и 95,9 % от уровня добычи за 2018 год.

На запасах пароводяной смеси Мутновского и Паужетского месторождений работают геотермальные электростанции суммарной электрической мощностью соответственно 62 МВт и 12 МВт.

На геотермальное теплоснабжение в Камчатском крае переведены отдельные населённые пункты (Паратунка, Термальный, Эссо, Анавгай, Запорожье, Паужетка, Малки, Начики); ряд лечебных, оздоровительных и рекреационных учреждений; большое количество частных тепличных хозяйств. Термальная вода Паратунского и Малкинского месторождений используется в производственном цикле по воспроизводству лосося на одноименных лососевых рыболовных заводах ФГБУ «Северо-Восточное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов».

Минеральные воды

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края по состоянию на 01.01.2019 учитываются 3 месторождения минеральных вод (Кеткинское, Малкинское, Налычевское) с утверждёнными эксплуатационными запасами в количестве 18,844 тыс. м³/сут. В распределённом фонде недр числятся запасы Кеткинского и Малкинского месторождений в количестве 3843,4 м³/сут. (20% от запасов края). В нераспределённом фонде недр учитывается Налычевское месторождение с запасами минеральной воды 15001 м³/сут.

Добыча минеральных подземных вод и попутного углекислого газа в регионе велась на Малкинском месторождении углекислых вод (недропользователь ООО «Аквариус»). Объём добычи за 2019 год составил 26,8 тыс. м³ минеральных вод и 102,9 т углекислого газа, что составляет соответственно 115,0 % и 91,6 % от уровня добычи за 2018 год. Объём добычи термоминеральных вод регулируется потребительским спросом. На базе запасов Малкинского месторождения осуществляется бутилирование лечебно-столовых вод (ООО «Малкинское», ООО «Кампиво»).

Термоминеральные воды Кеткинского месторождения используются в рекреационных целях на базе отдыха «Зеленовские озёрки».

Динамика добычи пароводяной смеси и термальной воды в Камчатском крае

Табл.5

Наименование показателей	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г
Добыча пароводяной смеси, тыс. т	13 804,0	13 949,5	19 679,5	13 649,0
Добыча термальной воды, тыс. м ³	10 599,8	12 324,7	14 083,6	13 509,0
Добыча минеральной воды, тыс. м ³ (Малкинское месторождение)	105,0	101,0	86,44	26,8

Общераспространённые полезные ископаемые

Территориальным балансом запасов общераспространённых полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2019 учитываются 389 месторождений общераспространённых полезных ископаемых (далее – ОПИ), в том числе: камня для строительства – 12, песчано-гравийного материала – 68, песка строительного – 17, шлака вулканического – 5, туфа вулканического – 1, пемзы – 3, пемзового песка – 3, глины – 8, суглинков – 3, сланца глинистого – 1, известняка – 1, перлитового сырья – 2, торфа – 106.

В распределённом фонде недр числится 65 месторождений: 9 – камня для строительства, 47 – песчано-гравийного материала, 5 – песка строительного, 2 – шлака вулканического, перлитового сырья – 1.

Реестром лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) Камчатского края по состоянию на 31.12.2019 учитывается 66 лицензий, которыми обладают 33 субъекта хозяйственной деятельности. Добыча ОПИ осуществляется не на всех лицензированных объектах, что связано либо с отсутствием спроса на полезное ископаемое, либо с отсутствием согласованных проектных или разрешительных документов, необходимых для разработки месторождений.

Добычу ОПИ в 2019 году осуществляли 17 предприятий. Всего, по данным недропользователей, за 2019 год добыто 1 976,4 тыс. м³ ОПИ, что составляет 157,5% от уровня добычи за 2018 год, в том числе: камня для строительства – 545,7 тыс. м³ (174,3%), песчано-гравийной смеси – 1 316,7 тыс. м³ (163,4%), песка строительного – 114,0 тыс. м³ (83,8 %). Значительный рост объёмов добычи ОПИ связан с увеличением числа добывающих компаний и возросшим потребительским спросом на нерудные строительные материалы.

Динамика добычи общераспространенных полезных ископаемых

Табл.6

Наименование показателей	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г
Добыча ОПИ, тыс. м ³	820,8	694,8	667,95	1258,9	1976,4

Налоговые поступления в бюджет Камчатского края

По сведениям, представленным недропользователями, налоговые поступления и другие платежи во все уровни бюджета Российской Федерации от деятельности предприятий горнодобывающей промышленности Камчатского края за 2019 год составили 3 446,7 млн. рублей (95,7 % от аналогичного периода 2018 года), в том числе в консолидированный бюджет Камчатского края 1 420,2 млн. рублей (96 %).

По данным Министерства финансов Камчатского края, поступления в консолидированный бюджет Камчатского края платежей по налогу на добычу полезных ископаемых за 2019 год составили 219,348 млн. рублей, в том числе по налогу на добычу общераспространенных полезных ископаемых – 28,262 млн. рублей, что составляет соответственно 83,5% и 159,0% от показателей за аналогичный период прошлого года (за 2018 г. поступления в консолидированный бюджет Камчатского края платежей по налогу на добычу полезных ископаемых составили 262,711 млн. руб., в т. ч. по налогу на добычу общераспространенных полезных ископаемых – 17,775 млн. рублей).

Общий объём инвестиций в основной капитал по горнопромышленной отрасли за 2019 год составил 6 632,3 млн. руб., что составляет 102,8% от уровня 2018 года, создано 755 новых рабочих мест.

Планируемый объём инвестиций предприятий горнопромышленного комплекса в отрасль в период 2020-2022 годы составляет 17,91 млрд. руб., в том числе в 2020 г. – 3,63 млрд. руб., в 2021 г. – 5,87 млрд. руб., в 2022 г. – 8,41 млрд. руб.

Добыча минеральных и энергетических ресурсов Камчатского края

Табл. 7

№№ п/п	Наименование показателей	Единица изм.	2018 г	2019 г	2019 г. в % к 2018 г.
Драгоценные металлы					
1.	Платина	т	0,075	0,177	236,0
2.	Золото, в том числе	т	5,629	5,754	102,2
2.1.	коренное	т	5,589	5,730	102,5
2.2.	россыпное	т	0,040	0,024	59,5
3.	Серебро	т	16,100	13,982	86,8
Топливо-энергетическое сырьё					
4.	Газ	млн. м ³	407,00	368,47	90,5
5.	Газовый конденсат	тыс. т	14,00	8,94	63,9
6.	Уголь, в том числе:	тыс. т	20,00	19,00	95,0
6.1.	бурый	тыс. т	20,00	19,00	95,0
6.2.	каменный	тыс. т	0,00	0,00	0,0
Цветные металлы					
7.	Никель (рудоконцентрат с 6% содержанием Ni)	тыс. т	5309,9	2546,10	47,9
Другие полезные ископаемые					
8.	Пароводяная смесь	тыс. т	19679	13649,00	69,4
9.	Термальная вода	тыс. м ³	14083	13509,10	95,9
10.	Минеральная вода	тыс. м ³	23,3	26,8	115,0
11.	Углекислый газ (попутный)	т	112,3	102,90	91,6
12.	ОПИ	тыс. м ³	1255	1976,43	157,5

Показатели деятельности ресурсных отраслей Камчатского края за 2019 год

а) предприятия по добыче топливно-энергетического сырья

Табл. 8.1

№ № п/п	Наименование показателей	Единица изм.	Добыча нефти и газа			Добыча угля		
			2018 г	2019 г	в % к 2018	2018 г	2019 г	в % к 2018
1.	Количество предприятий	предпр.	195	196	100,5	1	1	100,0
2.	Численность работников	чел.	1159,6	1312,29	113,17	34	34	100,0
3.	Произведено товарной продукции, всего, в т. ч:	млн. руб.	877,36	844,21	96,22	136,76	129,17	94,45
	газ	млн. руб.	282,24	468,08	165,84	-	-	-
	конденсат	млн. руб.	-	-	-	-	-	-
4.	Реализовано товарной продукции, всего, в том числе	млн. руб.	877,36	844,21	96,22	136,76	129,17	94,45
4.1	газ	млн. руб.	282,24	468,08	165,84	-	-	-
4.2	конденсат	млн. руб.	195	196	100,5	-	-	-
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего, в т. ч.:	млн. руб.	125,18	136,59	109,12	30,7	12,157	39,60
5.1	в бюджет субъекта	млн. руб.	55,77	62,13	111,41	0,00	0,00	0,00
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	млн. руб.	0,11	0,10	96,42	0,22	0,09	41,93
7.	Привлечено инвестиций	млн. руб.	1075,73	2183,54	202,98	0,00	0,00	0,00
8.	Задолженность по налогам и др. платежам во все уровни бюджетов	млн. руб.	-	-	-	10,0	9,0	90,00

б) предприятия по добыче драгоценных и цветных металлов

Табл. 8.2

№ № п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Добыча драгоценных металлов			Добыча цветных металлов		
			2018 г	2019 г	в % к 2018	2018 г	2019 г	в % к 2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Количество предприятий	предпр.	8	8	100,0	1	1	100,0
2.	Численность работников	чел.	2736	2942	107,5	440	422	95,9
3.	Произведено товарной продукции, всего, в т. ч:	млн. руб.	14542	14309,2	98,40	745,0	484,0	64,97
3.1	золото	млн. руб.	13518,9	13830,2	102,3	-	-	-
3.2	серебро	млн. руб.	416,12	267,74	64,34	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.3	платина	млн. руб.	650,37	253,44	38,97	-	-	-
4.	Реализовано товарной продукции, всего, в том числе	млн. руб.	15171,9	14311,1	94,33	2163,4	1124,0	51,96
	золото	млн. руб.	13852,9	13758,2	99,32	-	-	-
	платина	млн. руб.	356,17	296,95	83,37	-	-	-
	серебро	млн. руб.	962,87	255,98	26,59	-	-	-
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего, в том числе:	млн. руб.	2133,01	2400,08	112,52	251,31	301,81	120,09
5.1	в бюджет субъекта	млн. руб.	880,66	1004,81	114,10	105,91	221,80	209,42
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	млн. руб.	0,14	0,17	119,29	0,12	0,27	231,15
7.	Привлечено инвестиций	млн. руб.	4091,94	3853,12	94,16	331,00	446,00	134,74
8.	Задолженность по налогам и др. платежам во все уровни бюджетов	млн. руб.	-	-	-	-	-	-

б) предприятия по добыче ПВС, термоминеральных вод, углекислого газа и ОПИ

Табл.8.3

№ № п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Добыча ПВС, термоминеральных вод и углекислого газа			Добыча общераспространённых полезных ископаемых		
			2018 г	2019 г	в % к 2018	2018 г	2019 г	в % к 2018
1.	Количество предприятий	предпр.	3	3	100	12	12	100,0
2.	Численность работников	чел.	511	534	105	233	196	84,1
3.	Произведено товарной продукции, всего	млн. руб.	1511,7	2042,4	135,1	396,9	560,0	141,1
4.	Реализовано товарной продукции, всего	млн. руб.	1522,6	2041,8	134,1	404,05	616,19	152,5
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего, в т. ч.:	млн. руб.	353,46	438,92	124,18	123,85	157,17	126,90
5.1	в бюджет субъекта	млн. руб.	116,01	188,33	162,34	17,921	29,041	162,05
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	млн. руб.	0,23	0,21	92,60	0,31	0,26	83,21
7.	Привлечено инвестиций	млн. руб.	409,4	338,0	82,56	26,75	224,24	838,22
8.	Задолженность по налогам и др. платежам во все уровни бюджетов	млн. руб.	-	-	-	-	-	-

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ В 2019 ГОДУ

В отчетный период геологические работы на территории Камчатского края осуществлялись за счет средств федерального бюджета, бюджета Камчатского края, а также средств недропользователей и инвестиций.

Средства федерального бюджета

Выполнение региональных геолого-геофизических, геологосъемочных, гидрогеологических и геологоразведочных работ, направленных на выявление, локализацию и оценку потенциала углеводородного сырья, твердых полезных ископаемых и подземных вод, осуществлялось единственным подрядчиком (АО «Росгеология») в соответствии с подпрограммой «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной распоряжением Правительства РФ от 15.04.2014 № 322.

Объем финансирования по подпрограмме «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» на 2019 год по Камчатскому краю составил 270,856 млн. руб. Суммарный объем финансирования работ за счет средств федерального бюджета за 2019 год составил 143,117 млн. руб., в т. ч. по объектам:

1. «Оценка теплоэнергетического потенциала Авачинской геотермальной площади (Камчатский край)».

Стоимость работ – 59 843,4 тыс. руб., на 2019 год объем неисполненных обязательств – 655,51 тыс. руб. Работы по Государственному контракту завершены, фактическая оплата выполненных работ – 655,51 тыс. руб.

2. «Оценка состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в нераспределенном фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с действующим законодательством на территории Камчатского края».

Стоимость объекта – 14 900 тыс. руб., в т. ч. на 2019 год – 5000 тыс. руб. Фактическая оплата выполненных работ за 2019 год – 5000 тыс. руб. (продолжено заполнение таблиц основными сведениями о современном состоянии месторождений питьевых и технических подземных вод нераспределенного фонда недр и их запасах и формирование компьютерной базы данных по месторождениям.

В авторском (предварительном) варианте подготовлены отчетные материалы с оценкой современного состояния месторождений, внесение изменений в категоризацию запасов и группы запасов по условиям возможности использования по целевому назначению, с предложениями по списанию с государственного баланса запасов питьевых и технических подземных вод по двум участкам месторождений нераспределенного фонда недр на территории Камчатского края.

3. «Поисковые работы на рудное золото в пределах Карымшинского рудного поля (Камчатский край)».

Стоимость объекта – 225 000 тыс. руб., стоимость работ на 2019 год – 92 000 тыс. руб. Фактическая оплата выполненных работ за 2019 год – 47 773,958 тыс. руб.

На участке Карымшинском выполнено бурение двух поисковых скважин 120401 и 120402 (300,5 п. м), которые вскрыли жильно-прожилковые зоны сложного состава и строения. В скважине 120401 выделено рудное сечение мощностью 15,7 м при средневзвешенном содержании золота 1,99 г/т. По скважине 120402 мощность рудного сечения – 10,4 м со средневзвешенным содержанием золота – 0,5 г/т, серебра – 4,72 г/т. Максимальные содержания по отдельным

пробам составили: золота – 5,6 г/т, серебра – 242,9 г/т. На участке Северный запланированные объемы бурения не выполнены.

На участке Северном пройдены и опробованы магистральные каналы МК-13, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 24 и Т34. Все горные выработки вскрыли потенциально продуктивные образования различной мощности (9-35 м) и состава.

По результатам лабораторных исследований части проб, отобранных с траншеи, в 25-ти пробах максимальные содержания золота достигают 8,98 г/т, серебра – 14,8 г/т. Выделено рудное сечение мощностью 11 м, средневзвешенное содержание золота – 3,2 г/т.

В результате проведенных работ существенно расширены параметры рудоносных и потенциально-рудоносных тел и зон Карымшинского рудного поля. Промышленные содержания золота в кварц-карбонатных жильных и жильно-прожилковых образованиях прослежены до глубины 80 м. По результатам лабораторных исследований выявлены новые золоторудные зоны на перспективных участках. Выполнен предварительный подсчет прогнозных ресурсов в пределах Карымшинского рудного поля (по категории P_1 : золота – 5,661 т, серебра – 28,21 т; категории P_2 : золота – 47,1 т, серебра – 121,3 т).

4. «Поисковые работы на рудное золото в пределах рудного поля Эвепента (Камчатский край)».

Стоимость объекта – 270 000 тыс. руб., в т. ч. на 2019 год – 70 000 тыс. руб. Объем неисполненных обязательств 2018 года составлял 30 000 тыс. руб. Фактическое выполнение и оплата работ за 2019 год – 30 289, 430 тыс. руб., оплата по неисполненным обязательствам 2018 года – 9 333,613 тыс. руб.

В 2019 году выполнены полуколичественный спектральный анализ и спектрозолотометрический анализ проб (939 анализов), отобранных в полевой сезон 2018 года; выполнен минералогический анализ шлифов (84 шл.), полное описание шлифов (18 шл.) и отбор монофракций (6 шт.), создана база первичных и производных геологических данных, составлена цифровая карта, схема районирования физических полей с элементами интерпретации по результатам геофизических работ методом БИЭП, выполненных в 2018 году, интерпретационные геоэлектрические разрезы по профилям ВЭЗ-ВП.

По итогам камеральных работ уточнены факторы локализации золото-серебряного оруденения рудопроявления Эвепента.

Горнопроходческие и буровые работы не выполнялись. В связи с этим работы по опробованию каналов и скважин, пробоподготовка и лабораторно-аналитические исследования этих проб, отбор технологической пробы не проведены.

Из-за крайне неудовлетворительной организации полевых работ (поздний выезд на полевые работы при ранней весне и снеготаянию, заброска бульдозерной техники в аварийном состоянии, которую невозможно было доставить к месту проведения работ), комплекс полевых работ – горно-буровые работы, сопутствующая полевая камеральная обработка, лабораторные работы, предусмотренные календарным планом на 3 квартал и программой полевых работ, согласованной протоколом секции НТС Дальнегеология от 14.05.2019 № 4, полностью не выполнены. Невыполнение обязательств 2019 года составило (с учетом НДС) 39710,570 тыс. руб.

По неисполненным обязательствам 2018 года выполнено:

- поисковые маршруты – 20 пог. км;
- геофизические исследования методами ВЭЗ-ВП – 3,095982 пог. км.

По результатам обработки геофизических исследований методом ВЭЗ-ВП подтверждены перспективы жильно-прожилковых зон «Лариса», «Екатерина», «Павловская»: содержания золота по зоне «Лариса» варьирует от 0,4 до 8 г/т, по жилам «Екатерина», «Павловская» - от 0,2 до 4 г/т.

Комплекс полевых горнопроходческих, опробовательских и лабораторных работ по неисполненным обязательствам 2018 года не выполнен. Невыполнение неисполненных обязательств 2018 года составило – 20,666 млн. руб. с учетом НДС.

5. «Региональные сейсморазведочные работы МОГТ-2Д на Восточно-Колпаковской площади Западно-Камчатской НГО с целью выявления объектов под параметрическое бурение».

Стоимость объекта – 147 241,73 тыс. руб., объем неисполненных обязательств 2018 года, подлежащих к выполнению в 2019 году, составлял 73 200,780 тыс. руб. Фактическое выполнение и оплата неисполненных обязательств в 2019 году составили 50,064 млн. руб. Невыполнение неисполненных обязательств 2018 года составило 23,137 млн. руб.

По неисполненным обязательствам за 2018 год в 2019 году выполнено:

- сейсморазведочные работы МОГТ-2Д в объеме 245,05 полнократных пог. км;
- цифровая экспресс-обработка первичных материалов в процессе полевых работ в объеме 245,05 полнократных пог. км;
- камеральная обработка и комплексная интерпретация полученных геофизических данных сейсморазведочных работ МОГТ-2Д в объеме 284,4 полнократных пог. км;
- работы по увязке полученных данных сейсморазведочных работ МОГТ-2Д и ретроспективных материалов на основе проведенной обработки и интерпретации.

В результате интерпретации полученных материалов в качестве потенциальных продуктивных отложений рассмотрены песчаные отложения утхолокской свиты неогенового интервала разреза, а также гакхинской и снатольской свит палеогена. Детальная корреляция перспективных отложений палеогена и неогена, проведенные с учетом результатов переинтерпретации материалов ГИС и сейсморазведки, позволила уточнить границы распространения проницаемых горизонтов и рекомендовать точку заложения проектной параметрической скважины глубиной 3200 м, проектный горизонт – фундамент (верхний мел).

Средства бюджета Камчатского края

Проведение работ за счёт средств регионального бюджета осуществлялось в соответствии с подпрограммой 2 «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Камчатского края» государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Камчатском крае», утвержденной постановлением Правительства Камчатского края от 03.11.2017 года № 460-П (далее – подпрограмма 2). Предусмотренный объём финансирования в соответствии с заключёнными государственными контрактами на 2019 год составлял 23,269 млн. руб.

В 2019 году в рамках подпрограммы 2 осуществлялась реализация следующих основных мероприятий:

1. «Геологическое изучение в целях оценки и разведки месторождения строительного камня на участке недр местного значения «Щёкинский», расположенном в Тигильском муниципальном районе Камчатского края» (государственный контракт от 22.05.2018 № 18/18, исполнитель – ООО «Геостром»); стоимость работ – 12500,0 тыс. руб., в том числе на 2019 год – 8010,0 тыс. руб.

По итогам проведённых работ в границах УНМЗ «Щёкинский» приказом Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края от 15.11.2019 № 173-П утверждены и поставлены на государственный баланс запасы камня для строительства (риолита) месторождения «Щёкинское» по состоянию на 01.09.2019 в количестве 5 245,6 тыс. м³, в том числе по категориям: С₁ – 3 217,3 тыс. м³, С₂ – 2 028,3 тыс. м³. По степени сложности геологического строения месторождение отнесено к 1-ой группе, по масштабам – к категории средних. Месторождение подготовлено к промышленной разработке открытым способом с предварительным рыхлением взрывом. Объём выявленных запасов камня для строительства соответствуют установленному ч. 7 Технического (геологического) задания.

Выполненные работы приняты и оплачены в полном объёме.

2. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района» (государственный контракт от 11.09.2017 № 27/17, исполнитель – ООО «Недра»); стоимость работ 7200,0 тыс.руб., в том числе на 2019 год – 500,0 тыс. руб.

По итогам работ составлен Отчёт с подсчётом запасов ППВ по состоянию на 01.11.2018 г., в котором, в том числе, обоснованы рациональная схема организации на базе оценочной скважины Коз20 водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения для Козыревского сельского поселения и возможность организации зоны санитарной охраны, на который получено положительное заключение государственной экспертизы, выданное Хабаровским филиалом ФБУ ГКЗ.

Отчёт и Заключение государственной экспертизы рассмотрены секцией ТКЗ Дальнегеоцентра по Камчатскому краю), протоколом от 26.04.2019 № 16 утверждены по состоянию на 01.01.2019 на 25-летний расчётный срок эксплуатации балансовые запасы питьевых подземных вод водоносного комплекса средне-верхнеплейстоценовых вулканогенных образований (vQ_{II-III}) участка Козыревский в Камчатском крае для питьевого водоснабжения в количестве 700 м³/сут по категории В; участок Козыревский по сложности гидрогеологических условий отнесён ко 2-ой группе Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, по степени изученности – к разведанным.

Выполненные работы приняты и оплачены в полном объёме.

3. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для с. Крутоберегово Усть-Камчатского муниципального района» (государственный контракт от 19.09.2017 № 29/17, исполнитель – ООО «Недра»); стоимость работ 11 000 тыс. руб., в том числе на 2019 год – 500,0 тыс. руб.

По итогам работ составлен Отчёт с подсчётом запасов ППВ по состоянию на 01.11.2018 г., в котором также обоснованы рациональная схема организации скважинного водозабора хозяйственно-питьевого назначения с. Крутоберегово и возможность организации зоны санитарной охраны, на который получено положительное Заключение государственной экспертизы запасов № 8-ПВ-ППВ/2019.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края от 16.04.2019 № 60-П в пределах участка недр «Крутобереговская площадь» утверждены и поставлены на государственный баланс по состоянию на 20.11.2018 балансовые запасы ППВ водоносного горизонта полигенетических четвертичных

отложений участка недр местного значения «Чаячий-1» в количестве 311 м³/сут. по категории С₁ на пятилетний расчетный срок эксплуатации.

Выполненные работы приняты и оплачены в полном объеме.

4. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для с. Таловка Пенжинского муниципального района Камчатского края» (государственный контракт от 11.04.2018 № 10/18, исполнитель – ООО «РегионГео»); стоимость работ – 16 500 тыс. руб., в т. ч. на 2019 г. – 10 766, 023 тыс. руб.

По итогам работ составлен Отчёт с подсчётом запасов ППВ, в котором, в том числе, обоснованы рациональная схема организации скважинного водозабора хозяйственно-питьевого назначения с. Таловка и возможность организации зоны санитарной охраны, на который получено положительное Заключение государственной экспертизы запасов от 02.09.2019 № 15-ПВ-ППВ/2019.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края от 02.09.2019 № 137-П в пределах лицензионного участка недр «Таловская площадь» утверждены и поставлены на государственный баланс по состоянию на 31.08.2019 балансовые запасы ППВ локально водоносного таликово-криогенного комплекса верхнечетвертичных ледниковых и водно-ледниковых отложений второй стадии оледенения по участку недр местного значения «Таловский-3» в количестве 301 м³/сут по категории С₁ на пятилетний расчетный срок эксплуатации. По сложности геологического строения и гидрогеологических условий, рассматриваемый участок недр с учетом изменчивости фильтрационных свойств водоносных отложений отнесен ко 2-й группе.

Выполненные работы приняты и оплачены в полном объеме.

5. В рамках государственного контракта № 47/19 от 19.11.2019 по объекту «Оказание услуг по разработке предварительного комплексного анализа воздействия промышленной разработки Митогинского месторождения торфа на экосистемы бассейнов рек Митога, Амчигача, Большая (в районе р. Амчигача) Усть-Большерецкого района Камчатского края» (исполнитель – ООО «Экспертная лаборатория «Гидроинформационные системы»), объем финансирования на 2019 год – 1 150 000 рублей) в соответствии с техническим заданием выполнялись работы 1 этапа, в т. ч.:

- подготовлены сведения по климатическим характеристикам района месторождения, о современном состоянии воздушного бассейна, данные о гидрологической изученности района, состоянии почв, растительного и животного мира (включая водные биологические ресурсы).
- дана оценка существующей техногенной нагрузки на компоненты природной среды;
- отобраны и сданы на исследования пробы воды и иных основных компонентов природной среды, а также выполнены попутные инструментальные экспресс-исследования поверхностных вод.

В соответствии с техническим заданием основной объем работ по государственному контракту запланирован на 2020 год.

В рамках основного мероприятия **«Организационное и информационное обеспечение функционирования государственной системы лицензирования пользования участками недр местного значения»** с предусмотренным объемом финансирования на 2019 год размере 2 млн. рублей Камчатским филиалом ФБУ

«Территориальный фонд геологической информации по Дальневосточному федеральному округу» оказывались услуги по составлению и ведению территориального фонда геологической информации (участков недр местного значения), в том числе выполнялись учёт и хранение лицензионных материалов, ведение информационных баз данных по УНМЗ, обработка и систематизация материалов изученности, обеспечение доступа к информационным ресурсам, обладателем которых является Камчатский край, систематизация статистической отчетности по УНМЗ, подготовка территориального баланса запасов ОПИ Камчатского края, ведение территориального кадастра месторождений и проявлений ОПИ и учёт участков недр, используемых для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых. Цена контракта – 2 млн. рублей. Услуги приняты и оплачены в полном объёме.

В рамках основного мероприятия **«Повышение уровня кадрового потенциала и информационного обеспечения в сфере недропользования и горной промышленности»** с предусмотренным объёмом финансирования в 2019 году 1 493 720 рублей ПИАР-Агентством «ПРОСТО» оказаны услуги по организации и проведению Стратегической сессии «Перспективы развития горнопромышленного комплекса в Камчатском крае» (в т. ч. услуги по обеспечению участия приглашенных модераторов, по оформлению места проведения мероприятия, организации питания участников и др.) на общую сумму 343 720 рублей.

По итогам проведённой сессии утверждён План мероприятий на 2020 год по устранению проблем развития горнопромышленной отрасли, выявленных на стратегической сессии в 2019 году.

Средства недропользователей и инвестиции

За счёт собственных средств недропользователей и привлечённых инвестиций ГРП в Камчатском крае выполняли:

- **золото рудное:** АО «Аметистовое», АО «Камчатское золото», АО «Быстринская горная компания», ООО «КамМедь», АО «Камголд», ООО «Кирганик», ООО «Боуэн Минералс»;
- **золото россыпное:** ООО «Аурум», ООО Артель старателей «Вектор Плюс»;
- **платина россыпная:** АО «Корякгеолдобыча»;
- **углеводородное сырьё:** ООО «Газпром добыча Ноябрьск»;
- **теплоэнергетические (высокопотенциальные) подземные воды:** АО «Геотерм», АО «Тепло Земли»;
- **питьевые подземные воды:** ООО «РегионГео», ООО «Недра», ООО «Аква».

Суммарный объем финансирования ГРП за счет средств недропользователей и инвестиций за 2019 год составил 3 419 974 млн. руб., в том числе по отраслям:

- углеводородное сырьё – 879, 997 млн. руб.;
- цветные металлы – 309,022 млн. руб.;
- благородные металлы – 2203,694 млн. руб.;
- подземные воды – 27,261 млн. руб.

Общее финансирование работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы на территории Камчатского края за 2019 год составило 3 581,957 млн. руб., в том числе:

- за счет средств федерального бюджета – 143,117 млн. руб. (4,0 %);
- за счет средств бюджета Камчатского края – 18,866 млн. руб. (0,5 %);
- за счет средств недропользователей и инвестиций – 3 419,974 млн. руб. (95,5 %).

**Источники финансирования геологических работ в 2019 год
по отраслям и предприятиям**

Табл. 9

Предприятия	Ассигнования, всего тыс. руб.	В том числе по отраслям				
		Нефть и газ	Благородные металлы	Неметаллы	Подземные воды	Цветные металлы
1	2	3	4	5	6	7
Федеральный бюджет						
АО «Росгеология»	143 117	50 064	87 397		5 656	
ВСЕГО	143 117	50 064	87 397		5 656	
Бюджет Камчатского края						
ООО «Недра»	1 000				1 000	
ООО «РегионГео»	10 766				10 766	
ООО «Геостром»	7 100			7 100		
ВСЕГО	18 866			7 100	11 766	
Внебюджетные источники						
АО «Быстринская горная компания»	213 320		213 320			
АО «Камчатское золото»	767 873		767 873			
ООО «Каммедь»	4 975		4 975			
АО «Аметистовое»	1 105 597		1 105 597			
ООО «Кирганик»	77 856		77 856			
АО «Камголд»	12 659		12 659			
АО «Росгеология»	1 500		1 500			
ООО «Боуэн минералс»	182		182			
ООО «Дальстрой»	19 732		19 732			
ЗАО НПК «Геотехнология»	309 022					309 022
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	879 997	879 997				
АО «Тепло Земли»	7 822				7 822	
ООО «Недра»	7 642				7 642	
АО «Геотерм»	1 725				1 725	
ООО «РегионГео»	1 620				1 620	
ООО «Аква»	8 452				8 452	
ВСЕГО	3 419 974	879 997	2 203 694		27 261	309 022
ИТОГО	3 581 957	930 061	2 291 091	7 100	44 683	309 022

Примечание: Значения цифр округлены до 1 тыс. руб.

**Проблемные вопросы горнопромышленного комплекса
и возможные пути их решения**

Табл. 10

№№ п/п	Проблемные вопросы горнопромышленного комплекса	Возможные пути решения
1	2	3
1.	Недостаточный объем добычи газа в Камчатском крае (расчётные показатели 750 млн. м ³ /год, фактически объём добычи газа в последние пять лет не превышает 410 млн. м ³ /год) при увеличении потребности газификации представителями бизнеса, в том числе резидентами ТОР «Камчатка» и свободного порта Владивосток.	Необходимо активизировать планомерное проведение геологоразведочных работ по наращиванию ресурсной базы углеводородного сырья на лицензионных площадях вблизи объектов магистрального газопровода.
2.	В соответствии с пунктом 8 части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранных зон запрещаются разведка и добыча ОПИ (за исключением случаев, если разведка и добыча ОПИ осуществляются пользователями недр, выполняющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых в границах предоставленных им в соответствии с законодательством РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов). Существующий запрет значительно сокращает возможность добычи значимых для строительного комплекса видов полезных ископаемых (строительный песок, песчано-гравийная смесь и другие), месторождения которых генетически приурочены к долинам рек и водоохранным зонам. При этом иные полезные ископаемые, не относящиеся к ОПИ (нефть, газ, драгоценные металлы и другие) под данный запрет не попадают, хотя разработка таких месторождений сопряжена с большими рисками негативного воздействия на окружающую среду и водные объекты.	Необходимо внести изменения в статью 65 Водного кодекса Российской Федерации, признав пункт 8 части 15 статьи 65 утратившим силу.
3.	В соответствии с абзацем 2 пункта 6 статьи 10.1 Закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах») право пользования участками недр или для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых предоставляется только по результатам аукциона. При этом статьей 13.1 данного закона не предусмотрена выдача лицензии на пользование участком недр местного значения единственному участнику аукциона в случае, если аукцион признан несостоявшимся в связи с поступлением заявки только от одного участника.	Необходимо внести изменения в статью 13.1 Закона «О недрах», предусмотрев возможность выдачи лицензии на пользование участком недр местного значения единственному участнику аукциона.

4.	В соответствии с частью 1 статьи 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» объекты ведения горных работ, обладающие признаками опасности, установленными приложениями 1 и 2 к указанному федеральному закону, относятся к категории опасных производственных объектов (далее – ОПО). В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации все объекты ведения горных работ в целях добычи полезных ископаемых, идентифицированные и подлежащие регистрации в государственном реестре как ОПО, отнесены к объектам капитального строительства, проектная документация которых и результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, в соответствии с частью 1 статьи 49 Кодекса подлежат соответствующей экспертизе. Это привело к сдерживанию темпов освоения разведанных месторождений твердых полезных ископаемых (горнопромышленные предприятия Камчатского края не вовлекают в отработку месторождения драгоценных металлов с незначительными запасами) и к серьезным экономическим издержкам в горнодобывающем бизнесе.	Необходимо внести следующие изменения в Градостроительный кодекс Российской Федерации: - подпункт «в» пункта 11 статьи 48.1 Кодекса изложить в редакции: «опасные производственные объекты, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых»; - подпункт 6 пункта 2 статьи 49 Кодекса дополнить словами «объекты ведения горных работ, включая». В настоящее время материалы по внесению необходимых изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и иные законодательные акты Российской Федерации направлены Законодательным собранием Камчатского края в Государственную Думу РФ.
5.	Эффективное развитие горнопромышленного комплекса на долгосрочную перспективу возможно только при условии планомерного наращивания запасов и ресурсов полезных ископаемых в Камчатском крае, регионе с низкой степенью геологической изученности.	Необходимо предусмотреть наращивание объемов финансирования геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета.
6.	Наблюдается низкая эффективность работ на объектах, выполняемых государственным геологическим холдингом – АО «Росгеология» за счет средств федерального бюджета: сроки исполнения государственных контрактов по объектам, геологические задачи, установленные техническим заданием, не выполняются (объекты – Восточно-Колпаковская площадь, Карымшинская площадь, Эвевпента). Отдел геологии и лицензирования по Камчатскому краю департамента «Дальнедра» отмечает крайне неудовлетворительную организацию АО «Росгеология» и субподрядчиками полевых работ на объектах государственного заказа на территории Камчатского края.	

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ ГРУППЫ ОТ 04.03.2020 №2

Протокол
заседания отраслевой группы Инвестиционного Совета в Камчатском крае
по развитию минерально-сырьевого комплекса
(далее – Отраслевая группа)

г. Петропавловск-Камчатский,
ул. Владивостокская, д. 2/1, конференц-зал

04.03.2020, № 2
14:00 – 15:00

Председатель – А.А. Орлов, президент ИП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», заместитель руководителя Отраслевой группы.

Присутствовали: 25 человек (приложение к настоящему протоколу), из них членов Отраслевой группы – 16 человек, приглашенных – 9 человек.

1. Рассмотрение актуализированного бизнес-плана и финансовой модели особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края «Строительство ГОК «Аметистовый», объектов обеспечения и поверхностной инфраструктуры»

(Докладчики: Галдин М.С., Копущу Е.В. Выступили: Гаращенко Ю.А., Кноль В.В., Шемета Е.Б.)

Проголосовали: «за» – 16 голосов,
«против» – 0 голосов,
«воздержались» – 0 голосов.

Решили:

1.1. Информацию принять к сведению.

1.2. Признать, что основные критерии эффективности особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края «Строительство ГОК «Аметистовый», объектов обеспечения и поверхностной инфраструктуры» с учетом актуализации бизнес-плана и финансовой модели соблюдаются.

1.3. В целях формирования сводного отчета в рамках соглашения о взаимодействии между Правительством Камчатского края и Центром специальной связи и информации Федеральной службы охраны Российской Федерации в Камчатском крае рекомендовать ООО «Интерминералс» предоставлять в адрес Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края (далее – Министерство) оперативную информацию о ходе реализации особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края «Строительство горно-обогатительного комбината «Аметистовый», объектов обеспечения и поверхностной инфраструктуры», в том числе отдельной строкой указывать сведения о ходе реализации инвестиционного проекта «Строительство подземного рудника и модернизация ГОК на базе месторождения Аметистовос».

2. О механизмах подбора кадров для предприятий горной промышленности Камчатского края посредством государственной службы занятости

(Докладчик: Леушина О.В. Выступили: Орлов А.А.)

Решили:

2.1. Информацию принять к сведению.

2.2. Рекомендовать предприятиям горной промышленности Камчатского края активно взаимодействовать с государственной службой занятости по вопросам подбора кадров.

3. Об организации праздника «День горной промышленности Камчатского края» 11 июля 2020 года

(Докладчик: Орлов А.А. Выступили: Болтенко В.В., Браун Л.А.)

Решили:

3.1. Информацию принять к сведению.

3.2. Определить даты проведения праздничных мероприятий, посвященных Дню горной промышленности Камчатского края в 2020 году, с 04 по 19 июля 2020 года.

3.3. Министерству в установленном порядке провести работу по включению празднования Дня горной промышленности Камчатского края в 2020 году в План организационно-массовых мероприятий исполнительных органов государственной власти Камчатского края на 2020 год, утвержденный распоряжением Правительства Камчатского края от 27.12.2019 № 605-РП.

Разное:

4.1. О возможности прохождения студентами КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум» производственной практики в горнопромышленных предприятиях Камчатского края в 2020 году

(Докладчик: Юрков А.А. Выступили: Громченко В.А., Орлов А.А.)

Решили:

4.1.1. Информацию принять к сведению.

4.1.2. Рекомендовать предприятиям горной промышленности Камчатского края рассмотреть возможность принять студентов КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум» для прохождения производственной практики. О принятом решении проинформировать Министерство

в срок – до 31 марта 2020 года.

4.2. О подборе наставников (общественных воспитателей) несовершеннолетних из числа сотрудников предприятий горнопромышленной отрасли Камчатского края

(Докладчик: Пустовалова Е.М. Выступили: Громченко В.А., Болтенко В.В., Орлов А.А.)

Решили:

4.2.1. Информацию принять к сведению.

4.2.2. Рекомендовать предприятиям горной промышленности Камчатского края направить в Министерство информацию о кандидатурах наставников (общественных воспитателей) несовершеннолетних из числа своих сотрудников (ФИО, должность, номер контактного телефона)

срок – до 10 марта 2020 года.

4.3. Об актуализации состава Отраслевой группы в соответствии с письмом КГПУ ООО «Газпром добыча Ноябрьск» от 03.03.2020 №59/07-75

(Докладчик: Орлов А.А. Выступили: Гаращенко Ю.А., Браун Л.А., Орлов А.А.)

Решили: актуализацию состава Отраслевой группы в части представленной кандидатуры признать нецелесообразной.

4.4. Обзор несчастных случаев на объектах горнорудной отрасли Камчатского края

(Докладчик: Якунин С.П.)

Решили:

4.4.1. Информацию принять к сведению.

4.4.2. В целях изменения сложившейся ситуации с травматизмом рекомендовать руководителям горнопромышленных предприятий:

– обеспечить неукоснительное соблюдение работниками рабочих и должностных инструкций, регламентов и проектно-технической документации при осуществлении производственных процессов;

– обеспечить порядок и периодичность осмотров мест производства работ лицами технического надзора на предмет безопасного выполнения работ.

Председатель

А.А. Орлов

Протокол вела главный специалист отдела недропользования и горной промышленности Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края Е.М. Пустовалова

СПИСОК ЛИЦ, ВНЁСШИХ РЕШАЮЩИЙ ВКЛАД В ОТКРЫТИЕ И ИЗУЧЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Камчатское региональное отделение общественной организации
«Российское геологическое общество» (КРО РГО «КамчатГЕО»)

Выписка из протокола № 7

заседания комиссии по подготовке предварительных списков лиц, внесших
решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых
в Камчатском крае

г. Петропавловск-Камчатский

«12» октября 2017 г.

Присутствовали:

Председатель комиссии – В. Н. Федореев;

члены комиссии: А. Ф. Литвинов, Л. И. Кравченко, А. А. Орлов, В. Б. Лопатин, Г.С. Сидоренко;

Повестка дня:

Обсуждение состояния работы по спискам лиц, внесших решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых в Камчатском крае.

Решили:

1. Разместить на сайте Камчатского филиала для ознакомления и внесения замечаний и предложений подготовленные списки по 6 месторождениям (Асачинское, Кумроч, Мутновское, Озерновское, Родниковое и Шануч).
2. После повторного рассмотрения членами комиссии ранее размещенных списков месторождений (Агинское, Бараньевское, Золотое, Кунгурцевское и Угловое) подготовить их для публикации в журнале «Горный вестник Камчатки».
3. Все поступающие в дальнейшем замечания и предложения по спискам рассмотреть на следующем заседании комиссии.

Председатель комиссии

п/п

В.Н. Федореев

Секретарь комиссии

п/п

Л.И. Кравченко

ОЗЕРНОВСКОЕ ЗОЛОТОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Месторождение обнаружено в 1973 году.

Поисковые и поисково-оценочные работы проведены в 1974-1992 гг.

Запасы (кат. С₂) утверждены в 1991 г. (протокол НТС Камчатгеологии от 28.08.91г.).

Разведка в 2006-2008 гг. и 2010-2011 гг. Запасы кат. С₂ утверждены ТКЗ (протокол № 12/12 от 19.12.2012 г.)

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Место работы и занимаемая должность в период открытия и разведки	Время работы (годы)	Характеристика и степень участия в открытии, поисках и разведке месторождения
1	2	3	4	5
1.	ГУДЫНА Эдуард Дмитриевич	НПО «Аэрогеология», начальник поиско- вого отряда геолого- съёмочной партии	1973	Впервые обнаружил и опробовал 2 рудопоявления (№ № 21 и 28); наз- вал участок «Озерным». Проявление №21: протяженность рудных тел 250- 500 м, мощн. 25-40 м; содержание

1	2	3	4	5
				золота по спектр. анализу – до 30г/т (1 проба). Проявление №28: протяженность руд-ных тел до 400 м, мощн. от 4.5 до 9 м, содерж. золота по спектр. анализу - до 20 г/т. Автор разделов «Полезные ископаемые», «Оценка перспектив района», графики отчета по работам (инв.3628-ф).
2.	АКСЕНОВ Виктор Илларионович	НПО «Аэрогеология», начальник поисково- го отряда партии № 6 экспедиции № 9	1974	Руководство поисковыми работами на участке Озерном. Пройдено 500 м³ канав и расчисток, отобрано 100 точечных, 50 бороздовых, 100 штуфных и 100 шлиховых проб. Опробованы с поверхности почти все обнаруженные тела вторичных кварцитов. По результатам спектрального анализа в 2-х пробах обнаружено золото с содерж. 200 г/т, в 1 – 300 г/т. Отчет отсутствует. Сведения взяты из отчета В. А. Коршунова за 1979 г. (инв. № 4204-ф).
3.	КОРШУНОВ Виталий Аристархович	НПО «Аэрогеология», начальник партии №15 экспедиции № 9	1975	Проводил полевые работы на участке Озерном, написал текст отчета, в т.ч. составил: 1. Схематическую геологическую карту рудного поля “Озерное” м-ба 1:50 000 (совместно с В.И. Аксеновым В.И.). 2. Схематическую геологическую карту уч-ка Озерного м-ба 1:10 000 (совместно с В.И. Аксеновым). 3. Схему результатов опробования. 4. Схему расположения подсчетных блоков прогнозных запасов. 5. Подсчитал прогнозные запасы в количестве 414 234 кг золота. Результаты работ 1974-75 гг. (без части анализов) переданы по акту от НПО «Аэрогеология» в ПСЭ (инв. № 4204-ф.)
4.	ЕВСЕЕВ Герман Николаевич	КТГУ, ПГО «Камчатгеология», КПСЭ, начальник поисковой партии	1979- 1986	1979-1981 гг. Руководил поисковыми работами, ответственный исполнитель отчета (инв. 4425-ф). Результаты: 1. Количество тел гидротермальных кварцитов увеличено с 14 до 62 на площади 120 км². 2. Протяженность зоны «БАМ» прослежена на 3200 м, мощность – от 20 до 90 м, глубина эрозионного вреза – до 350 м. Зона вскрыта с поверхности 23 канавами. 3. Среднее содержание золота по отдельным пересечениям (К-89) на мощн. 21 м составило 68.8г/т, а максимум – 1537.9 г/т (К-89).

1	2	3	4	5
				4. Подсчитаны прогнозные ресурсы золота по рудному телу № 58 зоны «БАМ» – 191 т. 5. На участке «Хомут» содерж. золота составило от «следов» до 260.4 г/т. НТС КТГУ (протокол № 44 от 15.01.1980 г.) на основании результатов, полученных партией в 1978 г, принял решение начать проведение детальных поисков. 1981-1986 гг. Руководил детальными поисками, ответственный исполнитель отчета (инв. 5019-ф). Результаты: 1. Изучена структура рудного поля. 2. Общее количество золотоносных объектов доведено до 74 при их общей протяженности 40 км. 3. Изучен вещественный состав руд и морфология золотоносных тел. 4. Отобрана технологич. проба и проведены технологические испытания. 5. Определены уровни эрозионного среза. 6. Проведено районирование территории по перспективности и даны рекомендации по производству дальнейших работ. 7. Произведен подсчет запасов по СЗ флангу зоны «БАМ» и жиле № 19 участка «Каюровский». Подсчитаны прогнозные ресурсы на всю исследованную площадь, которые по сравнению с предшествующими значительно увеличены (356.1 т золота и 539.9 т серебра). 8. Объекты «БАМ», «Хомут», «Каюровский» Озерновского рудного поля переданы ЦКГРЭ для продолжения работ (акт от 18.12.1986г.).
5.	КУЛИНИЧ Виктор Филиппович	КТГУ, ПГО «Камчат-геология», КПСЭ, геолог поисковой партии	1979-1984	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4425-ф). Результаты деятельности приводятся выше (см. Евсеев Г.Н., 1979-1986 гг.).
6.	КУДИНОВА Вера Яковлевна	КТГУ, ПГО «Камчат-геология», КПСЭ, геолог поисковой партии	1979-1981	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4425-ф). Результаты деятельности приводятся выше (см. Евсеев Г.Н., 1979-1981 гг.).
7.	КУДИНОВ Владимир Иванович	КТГУ, ПГО «Камчат-геология», КПСЭ, горный мастер поисковой партии	1979-1981	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4425-ф). Результаты деятельности приводятся выше (см. Евсеев Г.Н., 1979-1981 гг.).
8.	КУНГУРЦЕВА Жанна Аркадьевна	КТГУ, ПГО «Камчат-геология», КПСЭ, геолог поисковой партии	1981-1985	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.5019-ф). Результаты деятельности приводятся выше (см. Евсеев Г.Н., 1981-1986 гг.).
9.	ИГНАТОВ Александр	КТГУ, ПГО «Камчат-геология», КПСЭ,	1984-1986	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.5019-ф). Результаты

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1	2	3	4	5
	Петрович	старший геолог партии		деятельности приводятся выше (см. Евсеев Г.Н., 1981-1986 гг.)
10.	НИКОЛАЕНКО Павел Яковлевич	ПГО «Камчатгеология», ЦКГРЭ, старший геолог партии	1988-1992	На участке «БАМ» проведены поисково-оценочные работы. Пройдено 191 тыс. м³ горных выработок, пробурено 9574 п. м. скважин. Оценены ранее известные рудные тела и выявлены 10 новых. Оценка проведена с поверхности канавами и траншеями через 10-40 м, а на глубину – бурением по сети 50х80 до горизонта 350 м, на флангах зоны – единичными скважинами. Всего по зоне «БАМ» и прилегающим к ней зонам вскрыто 16 рудных тел. По 12 из них подсчитаны запасы по кат. С₂ – 44810 кг золота и 18.3 т серебра. Основные показатели для подсчета запасов разработаны ДВИМСом в 1989г. и утверждены НТС Камчатгеологии 28.08.91г. (Инв.5634-ф)
11.	ПРОЗОРОВСКИЙ Владимир Александрович	ПГО «Камчатгеология», ЦКГРЭ, старший геолог камеральной группы	1987-1992	Отчет о поисково-оценочных работах на СЗ фланге зоны БАМ Озерновского рудного поля за 1987-1992 гг. (№ 5634-ф), ТЭО Озерновского ГП (1992 г., № 5941-ф), ТЭС по предварительной разведке зоны БАМ (1989 г. № 6440-ф)
12.	БОНДАРЬ Владимир Андреевич	ПГО «Камчатгеология», ЦКГРЭ, ответственный исполнитель	1992	Оперативный подсчет запасов по зоне «БАМ» Озерновского месторождения по состоянию на 1.01.1993 г. (Инв. № 5658-ф)
13.	ДЕМИН А. Г.	ОАО «СигМА», главный геолог	2006-2008, 2010-2011	Проведена горно-буровая разведка зоны БАМ. Подсчитаны и утверждены ТКЗ в 2012 г. балансовые запасы кат. С₂ в количестве: золото – 9345 кг, серебра – 5.7 т. (инв. № 8564-ф).
14.	СУСЛОВ А. В.	ОАО «СигМА», главный специалист	2006-2008, 2010-2011	Проведена горно-буровая разведка зоны БАМ. Подсчитаны и утверждены ТКЗ балансовые запасы кат. С ₂ в количестве: золото – 9345 кг, серебра – 5.7 т. (инв. № 8564-ф).
15.	МАЛЫХ О. Н.	ОАО «СигМА», геолог	2006-2008, 2010-2011	Проведена горно-буровая разведка зоны БАМ. Подсчитаны и утверждены ТКЗ балансовые запасы кат. С ₂ в количестве: золото – 9345 кг, серебра – 5.7 т. Участие в полевых работах (документация керна скважин), акт сличения первичной документации с натурой (инв. № 8564-ф).
16.	МАЛЫХ И. М.	ОАО «СигМА», старший геолог	2006-2008, 2010-2011	Проведена горно-буровая разведка зоны БАМ. Подсчитаны и утверждены ТКЗ балансовые запасы кат. С ₂ в количестве: золото – 9345 кг, серебра – 5.7 т. (инв. № 8564-ф).

1	2	3	4	5
17.	ПИСАРЬКОВ С. А.	ОАО «СигМА», главный геофизик	2006- 2008, 2010- 2011	Проведена горно-буровая разведка зоны БАМ. Подсчитаны и утверждены ТКЗ балансовые запасы кат. С ₂ в коли- честве: золото - 9345 кг, серебра - 5.7 т. (инв. № 8564-ф).
18.	ШАЛАЕВ В. С	ОАО «СигМА», геолог	2011	Участие в полевых работах (докумен- тация керна скважин), акт сличения первичной документации с натурой (инв. № 8564-ф).
19.	ЩУКИН М. Е. ДЕМЬЯНОВИЧ Н. И. ПА-ВЕ-ЛИ А. Ю. КЛЮКИН С. П. ГОЛОВЕНЬ М. П. КОВАЛЬЧУК Н. Н. БОРОЗДИН Г. Н.	ОАО «СигМА», Геологи	2010- 2011	Участие в полевых работах (докумен- тация керна скважин), акт сличения первичной документации с натурой за 2011 год (инв. № 8564-ф).
20.	КРЫЛОВА М. А. ДЕМИН А. А. ТУГАРЕВ Е. А. КАРШИН Е. А. ГРАЧЕВ О. А. ПОЛИЩУК А. Г.	ОАО «СигМА», Геолог Спец. по геологическо- му моделированию Гл. технолог Геолог Нач. информацион- ного департамента Маркшейдер		Участие в написании отчета с подсчетом запасов (инв. № 8564-ф).

Список подготовил В.Н. Федореев

ШАНУЧСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НИКЕЛЯ (МЕДИ, КОБАЛЬТА)

Месторождение обнаружено в 1971 году.

Поисковые и поисково-оценочные работы проведены в 1972-1993 гг.

Запасы утверждены в 1994 г. по состоянию изученности на 1.01.1994 г. (протокол ЦКЗ Роскомнедра от 15.12.94 г.).

В 2004 г. запасы утверждены в ГКЗ (протокол № 953 от 21.10.2004 г.).

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Место работы и занимаемая должность в период открытия и разведки	Время работы (годы)	Характеристика и степень участия в открытии, поисках и разведке месторождения
1	2	3	4	5
1.	СЛЯДНЕВ Борис Иванович	КТГУ, Геологосъёмоч- ная экспедиция, Хим- кинская г\с партия, начальник отряда	1971	Впервые обнаружил и опробовал рудное тело (маршруты №23 от 1.09.71г. и №24 от 3.09.71г., отчет инв.3473-ф)

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1	2	3	4	5
2.	НОДИЯ Вахтанг Александрович	Камчатское ТГУ, Геологосъемочная экспедиция, Химкинская г\с партия, геолог	1971	После обнаружения рудопроявления проводил горные работы, документировал и опробовал выработки. Рудное тело прослежено горными выработками на площади 1500 м ² (75х20 м). Определены прогнозные запасы: никель, медь – 105 тыс. т., кобальт – до 3 тыс т (инв.3473-ф)
3.	ЗОТОВ Виктор Павлович	Камчатское ТГУ, Геологосъемочная экспедиция, Шанучская партия, начальник партии	1972	Руководство поисковыми работами: бурение колонковых скважин, опробование, написание отчета. Изученная площадь – 3 тыс. км ² , установленная глубина – 27.8 м. Перспективные запасы (до гл. 500 м): медь – 55тыс. т, никель – 350 тыс. т, кобальт – 20 тыс. т (инв.3496-ф).
4.	ИГНАТЬЕВ Евгений Константинович	Камчатское ТГУ, ЦКГРЭ, Верхне- Ичинская партия, старший геолог. ГГП «Камчатгеология», ГГП «Камчатгео- центр», ведущий геолог	1975- 1979 1991- 1993	1975-1978 гг. Геологическое руководство поисками и оценка рудопоявления (горные и буровые работы, геофизические исследования). Рудная залежь №1 изучена на площади 150-160х60-70м на глубину 150м. Выявлена рудная залежь №2. Подсчитаны запасы кат.С ₂ (тыс. т): руда – 2584.5; никель – 69.8; кобальт – 3.3; медь – 11.6. Рудопоявление переведено в разряд месторождений (инв.4172-ф). 1977-1979 гг. Поисково-оценочные работы по заверке геофизических аномалий. Руководство геологическими работами. Пробурено 5 скважин, глубиной 260-505 м. Рудная природа аномалий не подтвердилась, запасы не пересчитывались (инв. 4195-ф). 1991-1993 гг. Оценка рудной залежи №1 для промышленного освоения. Составил ТЭС о возможном промышленном значении месторождения (инв. 5712-ф)
5.	ЛЯМЦЕВ Виктор Иванович	КТ ТГУ, ЦКГРЭ, Верхне-Ичинская партия, начальник партии	1975- 1978	Руководство работами и организация производства.
6.	МИСЬКО Галина Ивановна	Камчатское ТГУ, ЦКГРЭ, Верхне-Ичинская партия, геолог	1975- 1978	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4172-ф).
7.	ФЕДОРОВ В. С.	Камчатское ТГУ, ЦКГРЭ, Верхне-Ичинская партия, геолог	1975- 1978	Участие в полевых работах.
8.	ИГНАТЬЕВА Любовь Ивановна	КТГУ, ЦКГРЭ, Верхне-Ичинская партия, геолог	1975, 1977- 1979	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4172-ф, 4195-ф).
9.	ГУМОВСКИЙ Алексей Семенович	КТГУ, ЦКГРЭ, Верхне-Ичинская партия, геолог	1975- 1978	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4172-ф).
10.	КОВАЛЕВ Валерий Федорович	Камчатское ТГУ, Елизовская ГФЭ, Начальник отряда	1975- 1978	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4172-ф).

1	2	3	4	5
11.	ШЕВЧЕНКО Юрий Григорьевич	Камчатское ТГУ, Елизовская ГФЭ, старший геофизик	1975- 1978	Участие в полевых работах и написании отчета (инв.4172-ф).
12.	ШАПОВАЛЕНКО Василий Николаевич	ГГП «Камчатгеология», геолог 1 кат. ГГП «Камчатгеоцентр» геолог 1 кат.	1991- 1994 гг.	1991-1993 гг. Оценка рудной залежи №1 для промышленного освоения (буровые работы – 9 скважин). Залежь изучена на площади 180х 60м. на глубину 160 м. Запасы кат. С ₂ (тыс. т): медь – 6.6; никель – 43.2; кобальт – 1.4 утверждены на НТС Камчатгеолкома и в ЦКЗ Роскомнедра 15.12.1994г. (инв.5712-ф). 1991-1994 гг. Поисково-оценочные работы на м-нии. Изучено в общих чертах Шанучское рудное поле, сделана прогнозная оценка м-ния и общая оценка перспектив участка «Геофизического» (инв.5742-ф).
13.	ПИЛИПЧУК Николай Андреевич	ЗАО НПК «Геотехнология», Старший геолог	2002- 2003	Детальная разведка с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2004 г. Участие в полевых и камеральных работах (инв. № 6689-ф). Запасы утверждены в ГКЗ РФ (протокол № 953 от 21.10.2004 г.).
14.	КУВАКИН Геннадий Владимирович	ЗАО НПК «Геотехнология», Старший геолог	2002- 2003	Детальная разведка с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2004 г. Участие в полевых и камеральных работах (инв. № 6689-ф). Запасы утверждены в ГКЗ РФ (протокол № 953 от 21.10.2004 г.).
15.	ГАНЕЕВ Шамиль Шайхутдинович	ЗАО НПК «Геотехнология», геолог	2002- 2003	Детальная разведка с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2004 г. Участие в полевых и камеральных работах (инв. № 6689-ф).
16.	ЧЕГЕНЕВА Ольга Игоревна	ЗАО НПК «Геотехнология», геолог, техник-оформитель	2002- 2003	Детальная разведка с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2004 г. Участие в полевых и камеральных работах (инв. № 6689-ф).
17.	САМОХВАЛОВ Андрей Александрович	ЗАО НПК «Геотехнология», Главный маркшейдер	2002- 2003	Детальная разведка с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2004 г. Участие в полевых и камеральных работах (инв. № 6689-ф).
18.	ЛЕЗИН Владимир Иванович	ЗАО НПК «Геотехнология», Заместитель главного геолога	2002- 2003	Методическое руководство полевыми и камеральными работами. Ответственный исполнитель отчета по детальной разведке с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2004 г. (инв. № 6689-ф). Запасы утверждены в ГКЗ РФ (протокол № 953 от 21.10.2004 г.)

Список подготовил В.Н. Федорев

**РЕКОМЕНДАЦИИ
КОНФЕРЕНЦИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ЧЛЕНОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ
ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

г. Благовещенск

14 февраля 2020 года

Межрегиональная Конференция золотопромышленников Дальнего Востока, организованная НКО Ассоциация золотопромышленников Амурской области”, при поддержке Правительства Амурской области отмечает, что золотодобывающая отрасль и минерально-сырьевой комплекс Дальнего Востока, преодолевая последствия финансового кризиса, достигли определенных позитивных результатов. Реализуются крупные инвестиционные проекты по освоению золоторудных месторождений. Повысилась способность золотодобывающих компаний к мобилизации и эффективному использованию имеющихся ресурсов для осуществления структурной перестройки и диверсификации производства.

Вместе с тем, в последнее время положение в золотодобывающей отрасли Дальнего Востока заметно осложнилось, прежде всего, из-за отставания в развитии транспортно-энергетической инфраструктуры региона, ухудшения горно-геологических условий месторождений рудного и россыпного золота, их удаленности от транспортных коммуникаций, снижения средних содержаний золота в песках, сохранения большого количества административных барьеров при подготовке и в период эксплуатации месторождений, высоких процентных ставок по привлекаемым кредитам, несовершенства законодательства в сфере недропользования и системы лицензирования. Определенная часть золотодобывающих предприятий Дальнего Востока, в основном отрабатывающих россыпные месторождения золота, из-за отсутствия возможности прирастить минерально-сырьевую базу и низкой экономической эффективности отработки имеющихся запасов, резко сокращает объёмы производства золота.

В целом, действующая система налогообложения не стимулирует недропользователей на проведение геологоразведочных работ, ввод новых производственных мощностей, на внедрение новейших технологий, рациональное использование природных ресурсов, в том числе разработку малых, средних и техногенных месторождений золота.

Функционированию горных компаний по-прежнему наносят существенный урон различные административные барьеры, высокая коррупционность ведомственной разрешительной системы.

Усугубляет положение сохраняющийся дискриминационный подход к налогообложению горных предприятий, которые кроме обязательных налогов, обременены многочисленными дополнительными сборами и платежами.

Тарифы на электроэнергию, железнодорожные перевозки, другие цены на товары и услуги естественных монополистов находятся в отрыве от конкретной рыночной ситуации и не способствуют развитию горного бизнеса, особенно малого и среднего.

В усилении государственной поддержки нуждается освоение новых перспективных месторождений в труднодоступных районах Крайнего Севера и Дальнего Востока, где предстоит создавать дорогостоящую инфраструктуру.

Глубокого реформирования требует система подготовки горных специалистов и их закрепления на горных предприятиях. Острый недостаток специалистов технических профессий негативно отражается на развитии и безопасности горнодобывающих производств.

Весь ряд вышеперечисленных проблем в настоящее время существенно сдерживают развитие золотодобывающего бизнеса, способствует снижению рентабельности и привлекательности золотодобычи, сокращению занятости, снижению доходов населения в регионах, что указывает на отсутствие целенаправленной государственной политики в целом в этой жизненно необходимой отрасли промышленного производства.

Поддерживая в целом стратегический курс руководства страны на модернизацию и инновационное преобразование промышленного производства, золотодобывающее сообщество в то же время считает, что реализация мероприятий по развитию минерально-сырьевого комплекса и развитию рыночных отношений в сфере недропользования, требует принятия ряда комплексных дополнительных мер правового, организационно-экономического и финансового характера.

Заслушав и обсудив доклады участников Конференции, с целью объединения общих усилий для координации действий по выработке единой промышленной политики в сфере недропользования, предусматривающей разработку законопроектов по внесению изменений и дополнений в законодательство Российской Федерации («О недрах», «О драгоценных металлах и драгоценных камнях»), Налоговый кодекс РФ и другие нормативно-правовые акты, связанные с природопользованием, а также лоббированию интересов золотопромышленных предприятий, осуществляющих свою деятельность на территории Дальневосточного федерального округа в государственных органах исполнительной власти, общественных, финансовых и иных институтах развития Российской Федерации, участники Конференции приняли решение о создании Координационного Совета недропользователей Дальнего Востока.

Координационный Совет избран в следующем составе:

Председатель КС – Паршинков В.Б. – председатель Ассоциации золотопромышленников Амурской области;

Заместитель председателя – Кузнецова О.Н. – президент межрегиональной Ассоциации золотопромышленников Хабаровского края;

Члены КС:

- Таракановский В.И. – председатель Союза старателей России;
- Ефимов А.П. – вице-председатель Союза золотопромышленников Якутии;
- Басанский А.А. – председатель Ассоциации недропользователей Магаданской области;
- Орлов А.А. – президент НП “Горнопромышленной Ассоциации Камчатки”;
- Ширяева И.П. – генеральный директор ООО “Бизнес-Медиа Дальний Восток”

Участники конференции решили:

1. Координационному Совету недропользователей Дальнего Востока:

1.1. Осуществлять на постоянной основе мониторинг возникающих проблем, своевременно инициировать и вносить в нормативно-правовую базу недропользования поправки в части отработки рудных и некондиционных запасов россыпных месторождений золота, техногенных образований, порядка предоставления участков недр для геологического изучения и добычи драгоценных металлов и др.

1.2. До 01 апреля 2020 года подготовить обращение по проблемным вопросам и направить предложения:

Председателю Правления РФ Мишустину М.В.:

- о внесении изменений в распоряжение Правительства РФ № 849-р от 27.05.2013 г., в связи с противоречиями его положений Федеральному закону №200-ФЗ от 04.12.2006 г. (Лесной Кодекс) в части использования лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых;
- о внесении изменений и дополнений в КоАП РФ по усилению ответственности за осуществление предпринимательской деятельности без лицензии (при незаконной добыче россыпного золота) путем конфискации средств производства предприятия;
- об отклонении предложений по законодательному урегулированию деятельности по добыче индивидуальными предпринимателями россыпного золота.

Заместителю Председателя Правительства РФ – Полномочному представителю президента РФ в ДФО Трутневу Ю.П., Министру РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Козлову А.А.:

- резолюцию конференции недропользователей Дальнего Востока;
- протокол о создании Координационного Совета недропользователей Дальнего Востока.

Министру природных ресурсов и экологии РФ Кобылкину Д.Н.:

- о сокращении нормативных сроков рассмотрения документов, связанных с освоением россыпных месторождений в рамках «регуляторной гильотины»;
- о снижении административного давления Росприроднадзора при проверке техпроектов на отработку месторождений;
- о передаче функций государства по отбору участников аукционов и конкурсов на право пользования недрами и других полномочий – региональным отраслевым саморегулируемым организациям (СРО) золотопромышленников;
- о включении в перечень сезонных работ и сезонных отраслей промышленности, работу на предприятиях и организациях по добыче драгоценных металлов на россыпных месторождениях и рудных месторождениях малой мощности, которых, независимо от их ведомственной принадлежности, в течение полного сезона засчитывать в стаж для начисления пенсии за год работы;
- о введении нового понятия «техногенное генеральное образование», имеющее свой отдельный правовой статус и иной порядок регулирования, отличный от природных месторождений полезных ископаемых;
- о разрешении золотодобывающим предприятиям добычи золота на техногенных участках, в рамках лицензионного отвода без геологического изучения недр.

Министру промышленности и торговли РФ Мантурову Д.В.:

- о порядке возврата утилизационного сбора золотодобывающим предприятиям Дальнего Востока.

Федеральному агентству лесного хозяйства:

- внести предложения в «Лесной кодекс РФ», касающиеся рекультивации и сохранения лесов.

Министру внутренних дел (миграционное Управление):

- подготовить предложения по усилению контроля за выполнением миграционного законодательства и повышению ответственности за его несоблюдением.

ПУБЛИЦИСТИКА

ЖИВАЯ ВОДА И ОТПИСКИ ЧИНОВНИКОВ

Камчатский край славится своими уникальными термальными водами. По сути, они давно стали своеобразным брендом региона. Более того, благодаря таким природным ресурсам на Камчатке успешно развивается геотермальная энергетика. Вот только природоохранное законодательство не учитывает уникальность геотермальных ресурсов Камчатского края, а надзорные ведомства мало того что не способствуют такому развитию, но и откровенно ему мешают. Наверное, без злого умысла, просто по причине подмены понятий. Вот только от этого никому не легче. О том, что же всё-таки происходит и какова реальная картина — в интервью с генеральным директором АО «Тепло Земли» Денисом СЕРДОБОЛЬСКИМ.

Без движения



— Денис Валерьевич, наша газета не раз писала о том, что термальные воды Камчатки являются настоящим природным богатством Дальнего Востока. А по сути, и всей России. Однако нормативно они по-прежнему отнесены к III категории объектов, оказывающих влияние на окружающую среду. То есть, получается, что речь идёт о сбросах каких-то загрязняющих или вредных веществ, привнесённых извне в результате использования в хозяйственных целях. Так в чём дело?

— Начнём с того, что мы предельно убедительно и доказательно обосновываем свою позицию — термальные воды Камчатки не оказывают негативного влияния на окружающую среду. Помимо теплоснабжения населённых пунктов, геотермальные воды широко используются в рекреационных и бальнеологических целях. Это не раз подтверждали сотрудники ведущих научных центров, и их заключения есть не только у нас, но и в различных государственных структурах. Исходя из этого, понятно: термальные воды должны быть отнесены к IV (то есть безопасной) категории объектов, оказывающих влияние на окружающую среду. Тем не менее, дело с мёртвой точки до сих пор не сдвинулось.

— Почему?

— Вопрос, как вы понимаете, не ко мне. Но могу предположить, что здесь играют роль несколько факторов. Если сбросы термальных вод после использования в системах отопления (т.е. не подвергшиеся антропогенному воздействию) отнесены, как в нашем случае, к III категории, то за это взимаются немалые средства. И, видимо, кто-то просто не хочет терять такие поступления в бюджет. Кроме того, чиновники не вдаются в детали и не хотят видеть очевидного.

Всё на поверхности

— А что в этой связи очевидно?

— Самое главное — никто не хочет понимать, что в нашем случае воды Верхне-Паратунского месторождения не являются питьевыми. Кроме того, до опытно-промышленной эксплуатации месторождения подземные воды десятилетия «разгружались» из природных источников в реку Паратунка. Ещё с

1993 года существует Постановление Правительства РФ «О создании санаторно-курортной зоны «Паратунка»» с использованием бальнеологических вод месторождения. Данный документ предусматривал строительство санаториев курортной зоны с бассейнами и водолечебницами. Выпуск термальных вод из этих бассейнов предполагался в реку Паратунка. Из реки Паратунка никто воду не пьёт, и, по сути, это водный объект рыбохозяйственного значения.

Наше предприятие с 2016 года реализует проект по строительству очистных сооружений объемом 3 000 м³ в п. Паратунка. Вот именно они предназначены для сбора и утилизации хозяйственно-бытовых и ливневых стоков. Также нужно отметить, что в данном проекте, прошедшем экспертизу проектной документации, предусмотрен рассеивающий выпуск термальных вод в реку Паратунка.

— И чем это подтверждается?

— Да в первую очередь тем, что непосредственно в нашем районе успешно работает Паратунский рыболовный завод, откуда осуществляется выпуск молоди как раз в такие воды. Мальки там выращиваются прекрасно, да и объёмы воспроизводства лосося постоянно увеличиваются, что говорит о безопасности наших вод. Это касается как раз предельно допустимых норм содержания мышьяка. Если бы эти нормы были завышены, не разводилась бы там рыба. Но вопрос ещё и в другом: чиновники не раз подчёркивали хозяйственно-бытовой характер наших объектов, хотя налицо их рыбохозяйственная структура. Вот она, подмена понятий.

Просто отписки

— И всё-таки, чем государственные служащие объясняют столь упорное нежелание переводить сбросы термальных вод после использования в системах отопления (т.е. неизменного химического состава от скважин до сброса) в поверхностные водотоки Камчатки в IV категорию объектов, оказывающих влияние на окружающую среду?

— После публикаций в вашей газете мы получили несколько ответов от руководителей различных ведомств. Стоит отметить, аппарат полпреда президента РФ в Дальневосточном федеральном округе, видимо, попытался добросовестно разобраться в ситуации. Направил собственные запросы в Министерство энергетики РФ, Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Министерство РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики....

Другое дело, что ответили чиновники этих ведомств. Например, сотрудники Минэнерго выразили свою позицию буквально в нескольких словах. Мол, это не наша компетенция. Хотя речь идёт о развитии геотермальной ЭНЕРГЕТИКИ. И что, Министерство ЭНЕРГЕТИКИ здесь ни при чём?

Но более пространно ответили чиновники из Минвостокразвития. Они сослались на постановление главного государственного санитарного врача № 78 «О введении в действие гигиенических нормативов...», где сказано о предельно допустимом содержании мышьяка в воде объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. После этого сделали вывод: «В связи с указанными обстоятельствами сброс вод Верхне-Паратунских термальных источников в водоёмы без их предварительной очистки является недопустимым». При этом не было ни одной ссылки на научные данные. И опять-таки, при чём тут воды «хозяйственно-питьевого и культурно-бытового» назначения? У нас, по сути, в чистом виде рыбохозяйственный объект.

Примерно в том же духе высказались и представители Дальневосточного межрегионального управления Росприроднадзора. Правда, они же акцентировали,

что для отнесения объектов к IV категории требуется в числе прочего отсутствие сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Так с этим никто и не спорит.

Но при чём здесь наша ситуация, когда ничего загрязняющего мы не сбрасываем? Так что из всех ведомств были получены, по сути, элементарные отписки.

— *Получается, никто не хочет решать этот вопрос?*

— Выходит, что так. Хотя его решение лежит на поверхности.

На научной основе

— *И какое это решение?*

— Чтобы разобраться в ситуации с опасностью или безопасностью термальных вод, требуются заключения науки, основанные на многолетних наблюдениях. Согласитесь, чиновники — не учёные и могут опираться только на научно подтвержденные данные.

— *Имеются ли в этой связи научные заключения?*

— Конечно! Я скажу больше: в период 2011-2018 годов было проведено комплексное изучение химического состава речной воды в нескольких створах — выше Паратунского месторождения, в пределах самого Паратунского месторождения и ниже Паратунского месторождения, то есть в замыкающем створе реки Паратунка, у устья реки Микижа. Говорю об этом подробно, чтобы было понятно: специалисты в течение нескольких лет изучали не только само месторождение, но и всё, что вокруг него.

Также хотелось бы подчеркнуть: химические анализы воды были исследованы по стандартной и общепризнанной методике, в аккредитованной центральной лаборатории ОАО «Камчатгеология» (ныне — Камчатская испытательная лаборатория АО «Северо-Восточное ПГО»).

Соответственно, высококвалифицированные специалисты в современных лабораторных условиях не только проверили собранные за семь лет данные, но и перепроверили их.

В пределах нормы

— *И какой вердикт вынесли специалисты?*

— А для нас вполне ожидаемый — согласно данным химических анализов речной воды, в ходе режимных наблюдений на реках Карымшина (приток Паратунки) и на самой Паратунке было установлено, что при сбросе термальных вод Паратунского месторождения предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ не превышали допустимых норм для рек рыбохозяйственного назначения. Подчеркну это специально — не превышали и не превышают. Это подтверждено всем комплексом многолетних полевых и лабораторных исследований.

— *Это касается в том числе и мышьяка?*

— И мышьяка, и бора. Содержание этих элементов находится в пределах ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения.

Но я больше скажу: в том же нижнем створе концентрация по названным компонентам даже ниже норм ПДК. То есть это абсолютно естественная среда обитания, поэтому мы и говорим о необходимости отнести сбрасываемые термальные воды к IV категории.

Чтобы не быть голословным, сошлюсь на конкретные результаты исследований (см. таблицу).

Это — закон

— Итак, река Паратунка — это рыбохозяйственный объект. Соответственно, здесь действуют свои нормы ПДК для объектов рыбохозяйственного значения?

— Конечно! Поэтому отписки чиновников, где они ссылаются на гигиенические нормативы для водных объектов культурно-бытового и хозяйственно-бытового назначения, по большому счёту нас не касаются. Но, к сожалению, отечественная нормативно-правовая база выстроена таким образом, что доказать элементарное порой крайне сложно.

Дата отбора	As (мышьяк), мг/л			В (бор), мг/л		
	Выше месторождения термальных вод	Ниже месторождения термальных вод	ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения	Выше месторождения термальных вод	Ниже месторождения термальных вод	ПДК для водных объектов рыбохозяйственного значения
24.03.2011г.	24.03.2011г.	<0,005	0,05	0,08	<0,04	0,5
06.06.2011г.	06.06.2011г.	<0,005		<0,04	<0,04	
06.10.2011г.	06.10.2011г.	0,005		0,46+0,08	0,04	
09.12.2011г.	09.12.2011г.	<0,005		0,08	<0,005	
07.02.2012г.	07.02.2012г.	<0,005		0,1	<0,04	
15.03.2012г.	15.03.2012г.	<0,005		0,11+0,013	<0,04	
13.04.2012г.	13.04.2012г.	0,010+0,005		0,09+0,02	0,07+0,02	
30.05.2012г.	30.05.2012г.	<0,005		0,096+0,02	0,074+0,002	
17.08.2012г.	17.08.2012г.	<0,005		0,144+0,018	<0,04	
20.09.2012г.	20.09.2012г.	<0,005		0,174+0,021	<0,04	
06.11.2012г.	06.11.2012г.	0,0057+0,0025		0,13+0,016	0,071+0,018	
06.12.2012г.	06.12.2012г.	0,0021		<0,05	<0,05	
09.07.2014г.	09.07.2014г.	0,0074+0,0030		0,05+0,013	<0,04	
30.08.2014г.	30.08.2014г.	0,0050+0,0025		1,03+0,06	0,055+0,014	
30.11.2014г.	30.11.2014г.	0,0061+0,0031		0,069+0,018	0,065+0,017	
28.02.2015г.	28.02.2015г.	<0,005		0,08+0,02	<0,04	
31.03.2015г.	31.03.2015г.	<0,005		0,08+0,02	<0,04	
12.05.2015г.	12.05.2015г.	0,012+0,005		0,08+0,02	0,06+0,02	
27.08.2015г.	27.08.2015г.	<0,005		0,07+0,02	0,05+0,01	
16.12.2015г.	16.12.2015г.	<0,005		0,11+0,03	0,06+0,02	
22.11.2018г.	22.11.2018г.	0,056+0,020		0,08+0,02	0,09+0,02	

Табл.1. Содержание В и As в реке Паратунка выше и ниже Паратунского месторождения термальных вод по результатам наблюдений 2011—2018 гг. согласно протоколам химических анализов: ЦЛ ОАО «Камчатгеология», ФБУ «ЦЛАТИ по ДФО», АО «Северо-Восточное ПГО» ОСП «КГП».

— А где отражены параметры ПДК для рыбохозяйственных объектов?

— В приказе Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 552 от 13 декабря 2016 года «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

— Согласно этому документу вы, что называется, «вписываетесь» в нормы ПДК?

— Я же говорю: качество воды реки ниже сбросов удовлетворяет требованиям ПДК, что в том числе подтверждается справкой о среднегодовых концентрациях химических веществ по результатам наблюдений ФГБУ «Камчатское УГМС» в

створе, расположенном ниже Паратунского МТЭВ. Так что всё у нас в рамках закона. Иначе и быть не может — компания АО «Тепло Земли» строго соблюдает все нормативно-правовые требования. Это касается всех направлений нашей деятельности.

Но и здесь возникает коллизия. С 1 января 2019 года в Закон об охране окружающей среды № 7-ФЗ внесены поправки, согласно которым вся масса (объём) сбросов загрязняющих веществ для объектов III категории НВОС считается в пределах нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, то есть перестаёт считаться сверхлимитным, к которым не применяется повышающий 25-кратный коэффициент. Но это не освобождает предприятие от обязанности вносить плату за НВОС.

Полезная вода

— Но ведь воды месторождения ещё и оказывают благотворное влияние на здоровье людей?

— Совершенно верно. Они применяются и в медицинских целях.

— А это чем подтверждено?

— Бальнеологическим заключением, выданным Научно-исследовательским институтом медицинской климатологии и восстановительного лечения. Специалисты этого НИИ отбирали пробы в двух наших скважинах (№ Э-1 и № ГК-44) и выяснили, что термальная вода показана для наружного применения, проще говоря, в бассейне.

В первую очередь при лечении болезней системы кровообращения: ревматических пороках сердца, гипертонии и ишемии.

Также речь идёт о помощи людям, страдающим болезнями центральной нервной системы: поражениями отдельных нервов и полиневропатией. Помимо этого, термальные воды помогают при лечении болезней костно-мышечной системы: артропатии, системных поражениях соединительной ткани, остеопатии. Плюс ко всему термальные воды нашего месторождения показаны при ожирении, при болезнях мужских половых органов, при воспалительных и невоспалительных болезнях женских половых органов, при болезнях кожи.

Также стоит отметить хлоридно-сульфатную кальциево-натриевую воду из скважин № Э-1 и № ГК-44, которая относится к XVIII группе минеральных вод. А это близкий аналог лечебно-столовой воды Угличского типа, имеющей ГОСТ Р 54316-2011. Её можно применять (после проведения экспериментально-клинических исследований) при болезни пищевода, хроническом гастрите, язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки, болезни кишечника, болезни печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей, хроническом панкреатите, болезни обмена веществ, болезни мочевыводящих путей и других.

— И всё это зафиксировано в бальнеологическом заключении НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения?

— Разумеется. Это официальные данные специалистов. Они обозначили все компоненты, содержащиеся в термальных водах Паратунского месторождения, и, конечно, их концентрацию. Вот выдержка из заключения учёных (см. фото 1).

Настоящее заключение разработано по результатам анализов термальной воды скважин № Э-1 и № ГК-44, выполненных в 2007, 2008, 2009, 2010, 2016, 2019 гг. в Центральной лаборатории ОАО «Камчатгеология», и в Камчатской испытательной лаборатории АО «Северо-Восточное ПГО» ОСП «КГП».

По органолептическим показателям вода бесцветная, без посторонних включений, с характерным запахом для комплекса содержащихся в воде веществ. Термальная слабоминерализованная ($M = 0,941-1,084 \text{ г/дм}^3$) хлоридно-сульфатная кальциево-натриевая, кремнистая, с кислой до щелочной реакцией среды $pH = 6,33-8,75$.

Содержание основных компонентов в воде скважины:

Гидрокарбонат-ион, HCO_3^-	9,36-39,72 мг/дм ³
Хлорид-ион, Cl^-	111,7-142,1 мг/дм ³ (20-30 мг-экв%)
Сульфат-ион, SO_4^{2-}	460,0-469,1 мг/дм ³ (70-75 мг-экв%)
Натрий + калий, $\text{Na}^+ + \text{K}^+$	218,2-279,0 мг/дм ³ (70-80 мг-экв%)
Магний, Mg^{2+}	0,1-1,76 мг/дм ³
Кальций, Ca^{2+}	58,8-64,2 мг/дм ³ (20-30 мг-экв%)
Железо, Fe^{2+3+}	< 0,05 мг/дм ³
Метакремниевая кислота, H_2SiO_4	80-96 мг/дм ³

В воде присутствуют микрокомпоненты (мг/дм³): Li – 0,68-0,84; Zn < 0,1; Sr – 0,31-1,14; F – 2,28-3,64; Ba < 0,01; Al < 0,01; Mn – 0,017-0,021; Cu – 0,0076-0,0091; Co < 0,001; Cd – 0,0001; Ni < 0,001-0,0014; Pb < 0,001-0,0034; Cr < 0,001; Mo – 0,023-0,026; As – 0,643-0,699; Se < 0,002-0,0053; Sb – 0,033-0,036; Hg < 0,0005; Br < 0,1; I < 0,03-0,5; CN < 0,01; HPO_4 – 1,74-1,80; H_3BO_3 – 30,82-31,51. Органические загрязнения: фенолы < 0,005; O_2 – 0,36-0,44; NO_3 – 0,54-0,696; NH_4 – 0,052-0,162; $\text{C}_{\text{орг}}$ – 0,135-0,165. Газы: CO_2 < 1,0-39; H_2S < 0,002.

Бактериологические показатели воды скважин № Э-1 и № ГК-44 соответствуют нормам МР № 96/225 от 1997 г. и МУК 4.2.1018-01. Радиоактивность находится в пределах установленных норм НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности».

Фото 1. Из бальнеологического заключения на минеральную термальную воду скважин № Э-1 и № ГК-44 Верхне-Паратунского месторождения Елизовского района

— Так какие тогда разговоры могут идти о сбросах вредных веществ, коль скоро термальные воды Верхне-Паратунского месторождения могут применяться даже в медицинских целях?

— Нам самим это непонятно. И хотелось бы надеяться, что в этой истории возобладает здравый смысл. Да и закон, конечно же. А все необходимые документы для перевода наших термальных вод в IV категорию объектов, оказывающих влияние на окружающую среду, мы готовы предоставить в полном объеме и в любую инстанцию.

Беседовал Александр Матвеев

Бизнес-газета «Наш регион Дальний Восток»,
№2 (153), февраль 2020 г.



Термальные воды Верхне-Паратунского месторождения необходимо отнести к IV категории объектов, оказывающих влияние на окружающую среду. Это подтверждено результатами многолетних наблюдений, а также лабораторными исследованиями специалистов ОАО «Камчатгеология» (ныне — АО «Северо-Восточное ПГО»). Кроме того, есть бальнеологическое заключение Научно-исследовательского института медицинской климатологии и восстановительного лечения, где сказано: термальные воды нашего месторождения не только безопасны, но и полезны для здоровья. Также стоит отметить: водный объект относится к рекам рыбохозяйственного значения, и предельно допустимые концентрации здесь не превышают отраслевые нормативные параметры. Поэтому отнесение наших вод к IV категории соответствует и закону, и здравому смыслу.

Денис СЕРДОБОЛЬСКИЙ,
генеральный директор АО «Тепло Земли»

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

НЕПРИДУМАННЫЕ ИСТОРИИ
(короткие рассказы от камчатских геологов)

Е. С. ТАТАРЖИЦКИЙ,
ветеран геологической службы Камчатки

ПРАЗДНИЧНОЕ КОПАНИЕ

К своему первому значительному юбилею – 25-й годовщине со дня образования Пенжинская геологическая экспедиция подошла с новым названием и в четвёртый раз сменённым местом дислокации. Волею судьбы и приказа Камчатского геологического управления название было сменено на Олюторскую с местом базирования в пос. Корф Олюторского района Корякского автономного округа. Однако в связи с отсутствием в посёлке жилья на новое место переехал только административно-управленческий и частично технический персонал. Основные специалисты экспедиции, её краса и гордость – геологи съёмочных и поисковых партий были оставлены в пос. Первореченске. Объединённые в Пенжинскую группу партий, они ждали своей очереди на переезд ещё долгие пять лет. Естественно, руководство экспедиции, которое к тому же в значительной мере было обновлено, отмечать юбилей в Корфе не собиралось. Геологи же не могли обойти вниманием такое выдающееся событие и заранее начали активную подготовку к торжествам.

За несколько дней до юбилея в первых числах декабря автор этих строк вместе с начальником партии М.Н. Руфановым и инженером по массовым поискам А.С. Амелиным завершали решение производственных вопросов в Корфе и с нетерпением ждали дня вылета в Первореченск. Наконец многолетний специалист по работе с авиацией В.П. Берёзкин сообщил, что вылет состоится завтра самолётом АН-2, на котором планируют отправить свежие яблоки и лук. Нас попросили присмотреть за грузом в полёте.

Следующим утром погода была лётная. Мы срочно прибыли в аэропорт, подъехали к выделенному самолёту и под наблюдением техника разместили груз. Внизу поставили ящики с корейскими яблоками, сверху на них уложили мешки с луком. Техник удалился, появилась сотрудница отдела перевозок. Она уточнила вес груза, количество пассажиров, и заявила, что рейс будут выполнять молодые пилоты, не имеющие допуска к перевозке пассажиров, поэтому полететь смогут только два человека, как сопровождающие груз. У нас от такого сообщения буквально отвисли челюсти. Никому не хотелось оставаться в Корфе, пропускать юбилейные торжества и ждать очередной оказии. Остаётся добавить, что самым молодым в нашей компании был я.

Выручила меня смекалка Руфанова. После ухода дамы и недолгих раздумий он обратил внимание на лежащий в хвосте фюзеляжа тёплый чехол от мотора,

посмотрел внимательно на мою одежду и предложил, пока нет пилотов, завернуться в чехол и лечь под груз. Делать было нечего, и я не стал противиться. Коллеги быстро отодвинули ящики с яблоками, положили меня в простенок между ними и бортом самолёта, накрыли мешками с луком и пообещали выпустить после набора высоты.

Вскоре подошли лётчики. Второй пилот решил для страховки закрепить груз багажной сеткой. Под пристальными взглядами коллег он плотнее сдвинул мешки, накрыл их сеткой и привязал концы к скобам. Лётчики уже стали прогревать мотор, когда к самолёту, махая руками, снова подбежала сотрудница отдела перевозок в сопровождении какого-то незнакомого мужчины. По её сигналу экипаж открыл дверь и впустил мужчину в самолёт. На вопрос коллег, почему ранее не взяли на борт нашего третьего пассажира, тем более что полёт оплачен экспедицией, сотрудница объяснила просто, поступило распоряжение посадить на самолёт работника КГБ. Час от часу не легче...

Через полчаса полёта офицер КГБ, который, как оказалось позже, летел к нам с проверкой, был несказанно удивлён, когда товарищи стали раздвигать мешки и спрашивать у меня о самочувствии. Поскольку я заверил, что у меня всё в порядке, и я без проблем долечу до аэропорта села Манилы, вытаскивать меня не стали. Выпустили только при разгрузке самолёта, развернув под видом фокуса чехол, к всеобщему удивлению лётчиков, персонала аэропорта и встречающих нас геологов.

Доставленные овощи и фрукты занесли в теплое помещение, мы поспешили к семьям, офицера отвели к начальнику группы партий. По званию он оказался капитаном и сообщил, что целью командировки является проверка нашего подразделения. Его сводили в столовую, показали магазин и поселили в отдельную комнату общежития ИТР отдохнуть с дороги. В последующие до юбилея дни капитан проверил спецчасть, прошёлся по комнатам камерального помещения, посетил поссовет, особо не докучая нам своим вниманием.

Торжественный вечер планировалось провести в субботу. В его организации принимало участие всё взрослое население посёлка: готовили угощение, репетировали номера самодеятельности, рисовали праздничные стенную газету и объявление, размножали пригласительные билеты. Не ударили лицом в грязь и снабженцы, которые узнав, что Манильский рыбкооп завёз в навигацию несколько бочек сухого белого вина, торжественно привезли полный молочный бидон напитка.

В субботу ближе к вечеру оживлённая и принаряженная публика двинулась к поселковому клубу. После краткого обсуждения было решено пригласить на банкет и нашего гостя, для чего в общежитие направили двух ходоков. Капитан начал было отказываться, но вскоре согласился и стал одеваться. По ходу дела засунул в боковой карман пиджака табельное оружие. На удивленный вопрос ребят, для чего оно нужно в клубе, сообщил о предупреждении начальства о беспокойном нраве геологов и возможности конфликтов.

Юбилейный вечер шел своим чередом. Речи об открытиях геологов и многочисленные поздравления в официальной части сменились задорными тостами за праздничным столом и номерами самодеятельности на клубной сцене. Перед танцами под музыку собственного эстрадного оркестра «Лос-Пенжинос» был объявлен перерыв для освобождения зала от столов. С целью проветривания помещения открыли запасной выход. Возле него собрались курильщики и, как водится в тёплой компании, занялись оживлённым обменом мнениями. Изрядно

подвыпивший капитан стал рассказывать о своих профессиональных достижениях. Он утверждал, что всегда добивается своего и у нас тоже получит необходимую информацию. Собеседники эмоционально выражали сомнение в успехе мероприятия и утверждали об умении геологов держать язык за зубами и не болтать лишнего.

К спору внимательно прислушивался стоявший недалеко поселковый водовоз Андрейчук, крупный мужчина с красным обветренным лицом. Относился он к категории бывших спецпоселенцев. Этапом на Колыму попал ещё юношей за ношение в лес продуктов своим родственникам-бендеровцам. После амнистии на Украину не вернулся, женился на русской женщине и остался на Камчатке. Несмотря на свой мужественный облик, он отличался кротким нравом и полностью подчинялся своей бойкой супруге, которая частенько покрикивала на него и под горячую руку даже называла Бендерой. Услышав обещания капитана разобраться во всех поселковых проблемах, он подошёл поближе и взял его за рукав.

- Послушайте меня! Я вам сейчас всю правду расскажу, – произнёс он возбужденно,

- Уберите подальше своего мужа! – попросили мы супругу, - А то он наговорит чего доброго на свою голову.

Супруга потянула Андрейчука в сторону, но было уже поздно – капитан насторожился как охотничья собака при виде дичи. Наверное, подумал, что сейчас услышит какую-то важную информацию.

- Не бойтесь, говорите мне всё, что считаете нужным, - обратился он к водовозу. - Я гарантирую вам полную безопасность! Давайте отойдём в сторонку.

- Я вам всё скажу как на духу, - начал Андрейчук. - Передо мной возил воду Жильцов, у него была постоянная расценка. Как только бочку передали мне, нормировщик пересчитал её и мне стали платить меньше. Чем же я хуже Жильцова? С этим безобразием надо обязательно кончать. Вот вы скажите об этом начальнику, он вас послушает.

Капитан поскучнел и стал понемногу двигаться от Андрейчука, которым занялась супруга, в сторону общей компании. Торжества между тем подходили к концу, и публика понемногу стала расходиться по домам.

Воскресным утром первыми пришли в клуб добровольцы-женщины убирать помещение после вчерашних мероприятий. Позднее к ним подтянулись мужья якобы для выполнения работ, требующих мужскую силу. Но как водится, заметив в углу на столе достаточное количество оставшейся выпивки и закуски, они дружно стали похмеляться. Вскоре к компании присоединился и капитан. Посиделки проходили в дружественной атмосфере и закончились его речью:

- Мужики, - сказал капитан, - меня прислали сюда копать под вас. Но вы так дружески меня встретили, так душевно отнеслись, что я копать под вас не буду и доложу руководству о полном порядке.

Собеседники согласно закивали головами, а про себя подумали: действительно, если уж необходимо где-то копать, то лучше пусть это делают геологи, государству от их работы будет гораздо больше пользы.

КОНЕЦ ПОСЛЕДНЕГО СЕЗОНА

Ичигинская съёмочно-поисковая партия была последним подразделением Северо-Камчатской ГРЭ, работавшей на площади Аметистового месторождения в сезонном режиме. После подтверждения ею перспектив объекта со следующего

1974 года и до завершения детальной разведки работы велись круглогодично. Поэтому с наступлением октябрьских холодов коллектив партии стал сворачивать работы и готовиться к вылету на базу экспедиции в п. Первореченск. В успешном завершении сезона уже никто не сомневался – было найдено несколько жил, содержащих золото, и перспективные участки вблизи месторождения.

Но, как говорится, любая палка о двух концах, руководство экспедиции попросило задержаться в поле ещё на полтора месяца для уточнения оценки рудных тел. От просьб руководства отказываться не принято, пришлось менять планы. Сначала весь мужской персонал партии направили на заготовку кедрового стланика, затем вертолётom отправили в посёлок тех, кто не был непосредственно связан с горными работами.

На базе партии остались только мужчины и одна девушка, техник, по имени Галя. Из жилья имелся один большой балок с тамбуром, двумя жилыми отсеками и восемью нарами, который занимали ИТР, и несколько утеплённых палаток для рабочих. Галя не захотела расставаться со своей личной палаткой и отказалась от предложения перейти жить в балок к геологам. Только попросила, чтобы рабочие рубили ей дрова для печки.

Зимовщикам доставили тёплую одежду и обувь, добавили продуктов, пополнили запасы взрывчатки, и мы приступили к зимним работам. Относительно благополучно доработали до начала ноября.

Приближался и главный праздник советского времени – День Великой Октябрьской революции. Руководство экспедиции проявило о нас заботу, прислало «праздничный груз» – немного дефицитных продуктов и по две бутылки водки на человека. Кроме того, о геологах позаботились горячо любимые супруги и тайком от начальства передали ящик водки. Легкомысленные подружки передать для девушки Гали менее крепкие напитки не догадались.

6 ноября на участке прекратили все работы и истопили баню. Утром 7 ноября в лагере началась предпраздничная суета: наводили порядок в балке и палатках, получали со склада продукты, готовили закуски и с нетерпением ждали, когда начальник отряда раздаст водку. Это долгожданное событие произошло сразу после обеда. Коллектив собрали возле склада на митинг. С короткой, но доходчивой речью выступил начальник отряда (Кульметов Галиола Хайрулинович). Правда, говорил он в основном не о значении исторического события в жизни страны и трудовых достижениях экспедиции, а о порядке, который необходимо соблюдать во время праздничных мероприятий. Для ясности собрал и спрятал под нары балка три имевшихся у рабочих охотничьих ружья. Затем под оживлённые возгласы присутствующих со склада были извлечены ящики с водкой, и каждый получил свою порцию. Девушка Галя заявила, что вообще не пьёт, а тем более водку, и благородно отказалась от своей порции в пользу трудящихся и под благодарственные возгласы удалилась в свою палатку.

Геологи, выразив искреннее сожаление по поводу нежелания дамы украсить праздничное застолье, собрались в одной половине балка и приступили к трапезе. За окном окончательно стемнело, радист запустил электростанцию, в балке и палатках вспыхнули лампочки и праздник продолжился своим чередом.

Не успели геологи произнести несколько тостов, как раздался стук в дверь и на пороге, под громкие возгласы мужчин, появилась девушка Галя. Однако сесть за стол она категорически отказалась и пожаловалась, что не может спокойно находиться в палатке, так как к ней постоянно ломятся пьяные рабочие. Ей

предложили отдохнуть на нарах в пустой половине балка, закрыть дверь и попытаться уснуть. Но вздремнуть ей явно не удалось. Мало того, что подвыпившие геологи старались в разговорах перекричать друг дружку, диспуты часто прерывались раскатами здорового мужского хохота.

Известный хохмач Александр Борисович (Исаков) принялся рассказывать, как возвращаясь в мае из отпуска, ходил на прием к начальнику Камчатского геологического управления Р.А. Ремизову.

- Записался, как положено, у секретарши, – начал он повествование, – прихожу в назначенное время, вижу в приемной нашего прошлогоднего рабочего Борю Гурова. Увидел он меня, обрадовался и предложил зайти в кабинет вместе, подтвердить начальнику, что он не какой-нибудь «бич», а добросовестный рабочий. Пригласили нас в кабинет, Боря представился Ремизову, а меня он и так знает. Конечно, подтвердил, что он честно трудился в нашей партии и остался в кабинете.

- Хорошо. Какая у вас проблема? – спрашивает Боря Ремизов.

- По трудовой книжке я работник Северо-Камчатской экспедиции, - отвечает Боря. – Мне необходимо перед полевым сезоном немного перекантоваться в городе, а комендант не хочет поселить меня в общежитие.

- По какой причине? – поинтересовался Рэм Александрович.

- Говорит, что у меня в паспорте городская прописка.

- Значит, в городе у тебя есть собственное жильё. Почему же ты не живёшь там?

- Потому, что там проживает моя супруга, – ответил Боря, глядя на начальника честными голубыми глазами. – Пока я горбатился в поле, она завела пять (!) любовников. С одним я бы конечно справился, но пять это уже выше моих сил!

Ремизов засмеялся и поставил на заявлении свою подпись.

- Вот Лёша мотай себе на ус, - обратился Александр Борисович к молодому технику. – Полевая жизнь она тоже требует жертв.

Лёша (техник-геолог Алексей Касьянов) между тем снял со стены гитару, и публика настроилась петь песни. Но не успели допеть до конца традиционный «Глобус», как раздался стук в дверь и на пороге появился рабочий.

- В чём дело, Павел? - строго спросил начальник отряда. – Сам знаешь, у нас лишней водки нет.

- Я не за тем пришёл – помявшись, ответил Павел. – Мне надо серьёзно поговорить с Галей, пусть она выйдет на улицу.

- Галя, ты хочешь поговорить с Пашей на серьёзную тему? – крикнул начальник отряда в сторону второй половины балка. – Слышишь? Не хочет. Извини, дорогой, поговоришь в следующий раз. А пока закрой дверь, а то на улице холодно.

Геологи снова разлили водку по кружкам, выпили, промолвили: «Крепка советская власть» и попытались продолжить песнопение. Но опять раздался громкий стук, и в дверях появился проходчик Саня в мятой белой рубашке, сквозь которую просвечивали синие полосы тельняшки.

- Мне надо серьёзно переговорить с Галей, - начал он с порога знакомую фразу.

- Да вы что сговорились не давать нам покоя, - напустились на него геологи. – Не можешь потерпеть до завтрашнего дня?

- Честное слово, не могу, – поклялся Саня, – может у меня судьба решается – я ей хочу прямо сейчас предложение сделать. Галя, выходи за меня замуж, я тебя всю

жизнь буду любить! Ну, не хочешь отвечать сразу, хоть выгляни на минутку, пожалуйста.

Но Санино предложение девушку Галю, видимо, совсем не привлекло. Она не только не вышла к жениху, а даже демонстративно повернулась лицом к стенке балка. Неудачливого кавалера легким пинком под зад выпроводили наружу, а входную дверь от докучливых посетителей закрыли на крючок. Ещё раз выпили и запели под гитару песню доморощенного автора со словами «Раз растаяли помойки, значит всё – пришла весна». Недобрым словом вспомнили, как прошлой зимой главный механик подключил свой сарай, где держал свиней, к общежитию ИТР и обвинял геологов в перерасходе электроэнергии.

В дверь опять постучали. Сидевший с краю Лёша чертыхнулся и со свирепой миной на лице поднял крючок.

- Прошу извинения у офицерского состава, что оторвал вас от серьёзного дела, – на пороге возник общий любимец взрывник Коля, – можно я немного погреюсь, пока оденется Галя.

- Откуда ты взял, что она собирается одеваться? – удивился начальник отряда. – Галя легла спать и велела её не тревожить. Выпей-ка лучше за наше здоровье и иди спать.

- Выйдет, - заявил Ваня, поставив пустую кружку, – я ей в окно постучал.

Действительно из-за дверей появилась тепло одетая Галя и вслед за Ваней смело шагнула в темноту ноябрьской ночи. Мужчины только покачали головами от такого женского непостоянства, выпили за милых дам и стали вспоминать, как летом темпераментный студент-одессит Илья воспылал пламенной страстью к поварихе-корячке и даже перешёл жить в её палатку. Была она явно не красавица, университетов не кончала, ходила в черной косынке и сатиновых шароварах. Однако Илья публично поклялся, что любит её и заберёт после поля в Одессу. Правда, что будет делать с ней в городе-герое, не уточнял. Коллеги, особенно женщины, настоятельно советовали не морочить девушке голову, говорили, что в Первоначенске у неё есть сожитель, мужик здоровый, мрачный и одноглазый. Предупреждали Илью о возможных печальных последствиях от их встречи.

Видно, предупреждения сильно повлияли на чувствительную душу Ильи, в итоге он решил проявить одесскую смекалку. Студент вместе с дамой по завершению сезона покинул вертолёт на аэродроме в селе Манилы, позвонил в экспедицию, попросил перевести заработок в бухгалтерию управления, и был таков. Через некоторое время от общих знакомых поступила информация, что Илья прилетел в Одессу один, но с обручальным концом. Как выяснилось позже, невесту он потерял в Петропавловске. Она попросилась обратно к гражданскому мужу, но тот гордо отверг ветреную подругу.

Геолог Боря для поддержания праздничного настроения пошел во вторую половину балка за очередной бутылкой.

- Ребята, посмотрите, что творится за окном, - раздался его не слишком твёрдый голос.

Самые любопытные подошли, посмотрели, куда указывал Борин палец, и увидели взрывника Колю и девушку Галю, целующихся под фонарём. Решив, что подглядывать за молодёжью не этично, друзья задёрнули занавеску на окне.

После полуночи начальник отряда обошёл все палатки. Не стал стучать только в Галину, из которой доносились приглушенные голоса. Картина везде была практически одинакова: утомлённые торжествами труженики спали в живописных

позах; кто успел раздеться, лежали в спальнях мешках; у кого не хватило сил – одетыми поверх них. Двое рабочих спали, положив голову прямо на столы, уставленные пустыми бутылками и недоеденной закуской. В целом праздничный день прошёл без происшествий, не считая синяка под глазом одного рабочего и разбитого носа второго, но такие мелочи никто всерьёз не воспринимал. В два часа ночи выключили электричество, и лагерь освещала только полная луна.

Утром те из геологов, кто привыкли просыпаться пораньше, могли наблюдать удивительную картину. Едва рассвело, как из палаток бодро выскочили рабочие с лопатами и стали дружно расчищать вокруг них снег. Приятно удивлённый такой сознательностью, но чувствующий какой-то подвох, начальник отряда пошел выяснить причину трудового порыва. Оказалось, что кто-то из рабочих решил припрятать до утра бутылку водки на опохмелку и закопал её в снег за палаткой, но забыл за какой именно. К всеобщей радости её нашли и тут же распили, что значительно подняло общее настроение. Способствовало этому и появление радиста с охапкой красных флагов.

- У тебя что, Фёдорович, после вчерашней выпивки крыша поехала? – закричали весело свидетели этой сцены. – На 2 дня опоздал, позавчера надо было флаги развешивать. Неси теперь их обратно на склад до следующего праздника.

- Вам с похмелья лишь бы языки почесать. – Беззлобно огрызнулся радист. – Надо разметить посадочную площадку, а то её снегом замело, скоро вертолёт прилетит, лётчики ругаться будут.

Действительно, через пару недель отряд выполнил геологическое задание и был вывезен в Первореченск, и там уже всем коллективом партии отметили завершение полевого сезона.

ВОЕННО-ПОЛЕВОЙ РОМАН

Когда у кого-нибудь из персонала геологической партии спрашивали мнение о прибывшем на практику студенте-томице Володе Кожемякине, то неизменно слышали в ответ одно слово – солдафон. Действительно, это был рослый парень с военной выправкой и офицерским ремнём на поясе. Имел продолговатое кирпично-красное лицо и громкий хрипловатый голос. Мужской части партии он не без гордости сообщил, что до университета проходил армейскую службу в танковой дивизии, где дослужился до звания командира танкового экипажа. За достижение высоких показателей неоднократно имел благодарности от командования и предложение поступить на курсы младших лейтенантов, от которого он отказался, твёрдо решив стать геологом. К женскому полу, как к категории сугубо гражданской, относился слегка пренебрежительно и поглядывал на них свысока.

Ближе к середине сезона к нам прислали геофизический отряд, состоящий из техника Любы и рабочего. Отряд должен был провести магнитометрическую съемку на перспективном участке. Поселились геофизики на нашей базе. Люба очаровала всех массивной фигурой, жизнерадостностью и простотой общения. Мужчинам, отпускающим комплименты её выдающимся формам, охотно объясняла, что в техникуме занималась толканием ядра и даже имела первый разряд, но на работе бросила заниматься спортом и набрала вес. Охотно отзывалась на просьбы и быстро вписалась в компанию геологов.

Естественно, что две такие яркие личности не могли не обратить внимания друг на друга, и, видимо, безуспешно. Их всё чаще стали замечать вместе, обычно немногословный Володя оживал при появлении Любы и рассказывал ей случаи из

своей армейской службы. Люба в ответ звонко и, как шутили, призывно, смеялась и позволяла прикасаться к себе.

Через некоторое время кто-то заметил их в ночное время, сидящих у костра в обнимку под одним полушубком. Новость быстро разошлась по лагерю, в мужской компании коллеги стали шутить по этому поводу и давать советы по дальнейшему продолжению романа. Володя сначала помалкивал, затем с гордым видом заявил, что нечего его учить, он и без их советов достиг всего желаемого. Коллеги удивились, связали его успех с армейским натиском и похлопали отечески Володю по плечу.

О Володином хвастовстве вскоре бы забыли, но на его беду один из геологов работал в партии вместе с женой и рассказал ей о разговоре. Супруга фыркнула и обозвала Любу дурой. На следующий день она отозвала её в сторону и посоветовала, если ей хочется завести полевой роман, это её личное дело, но лучше не иметь при этом болтливых любовников. Люба искренне возмутилась

- Вот уж от кого я такого вранья не ожидала! – воскликнула она. – Совершенно честно говорю, что не позволяла ему ничего лишнего. Таких болтунов надо стрелять из нагана с папиросой в зубах!

Обратным ходом её слова дошли до мужчин. Во время общего перекура они высказали своё «Ф» Володиному хвастовству и довели до его сведения Любины эмоциональные слова.

- Это в меня, можно сказать, младшего офицера, какая-то б..... будет стрелять из нагана с папиросой в зубах? – Володя даже покраснел от ярости. – Нет, я не потерплю такой наглости, набью ей за это морду!

- А где же твоя офицерская честь? – остановил его старший геолог, по званию капитан запаса, – Разве можно поднимать руку на беззащитную женщину?

- Хорошо, – согласился Володя, – но я с ней обязательно серьёзно поговорю!

Любу мы встретили вечером, когда она шла из столовой в свою палатку. Володя попросил меня подождать в сторонке, сам решительным шагом направился в сторону дамы. На всякий случай я решил подстраховать Любу от возможных эксцессов, поэтому далеко не ушёл и слышал их разговор.

- Это правда, что ты предлагала стрелять в меня из нагана да ещё с папиросой в зубах? – начал атаку Володя. - А не слишком ли много ты о себе возомнила?

- А какой же ты мужик, если распускаешь сплетни? – отвечала Люба. – Я же тебе позволяла только целоваться, а ты наговорил чёрт знает что. Теперь иди, объясняй, что это твои сексуальные фантазии.

- Если бы я захотел, ты позволила бы и больше, просто решил не торопить события. И нечего строить из себя недотрогу, если уже была замужем.

- Дурак ты, Володя, – вздохнула Люба. – Видно испортили тебе мозги армейские будни. А кому и что позволять, это уж моё личное дело, и не тебе его решать, солдафон несчастный.

На этом Люба удалилась в палатку, Володя присоединился ко мне.

- Она ещё об этом пожалеет, - обиженно заявил он.

Несколько дней Володя и Люба не только не общались, но даже отворачивались при встрече. Затем мы сходили в многодневный маршрут. После возвращения ко мне подошла Люба.

- Что-то ваш друг совсем зазнался, не стал даже здороваться. Я ему это ещё припомню, тоже устрою какую-нибудь подляну.

- А ты сделай просто, - посоветовал я, - возьми и передай ему привет и посмотри, что из этого получится.

Видимо Люба прислушалась к моему совету, так как следующим вечером в палатку буквально влетел рассерженный Володя.

- Ты представляешь, эта стерва Любка ещё и издевается, сегодня через повариху передала мне привет! Пора эти штучки прекратить. Сейчас же пойду и скажу всё, что о ней думаю.

Он решительно направился к Любиной палатке. На стук из неё вышла Люба и между ними, судя по активной жестикуляции, завязалась оживлённая дискуссия. Понемногу страсти поутихли, видимо спорящие достигли согласия. Наконец Люба откинула полу палатки и впустила внутрь Володю. Вернулся он поздно и сообщил, что Люба не только простила его, но и напоила кофе с печеньем.

Дружеские отношения между ними продолжились, Володя вёл себя скромно и вечерами они общались в Любиной палатке.

Но в жизни и хорошее когда-нибудь кончается, отряд выполнил своё задание и был отправлен в другую партию. Володя во время отлёта находился далеко в маршруте и не смог проститься. Не знаю, встретились ли ещё когда-нибудь герои моего рассказа, но, думаю, им надолго запомнили этот полевой сезон.

А ВСЁ-ТАКИ МИР ТЕСЕН

В полевой сезон 1986 года я возглавлял Осиновскую поисковую партию. Площадь её работ располагалась на самом северном фланге Камчатской области и даже частично заходила в соседний Чукотский автономный округ. Граница между субъектами федерации пролегла по водоразделу двух крупных северных рек – Пенжины и Анадыря. В далёкие времена здесь пролегал путь казаков-первопроходцев, идущих с севера на Камчатку. На нашей площади водораздел был представлен невысоким хребтом, но с довольно острым гребнем. Мы даже шутили, что выполняя маршруты, идём одной ногой по Камчатке, а второй по Чукотке.

Значительная удалённость района от ближайших населённых пунктов и путей сообщения создавала постоянные проблемы с организацией работ. Основной наш груз забросили весной самолётами, переобутыми с колёс на лыжи, на наледь. В осенне-летний период единственным видом транспорта, связывающих нас с цивилизацией, служил вертолёт. В полевой сезон транспортным средством должен был служить вездеход, который обещали после ремонта доставить на подвеске вертолётном. Но задержался подвоз керосина к пункту заправки в селе Манилы и вездеход к нам так и не попал. Единственным транспортным средством были два старых жеребца, оставшихся от когда-то многочисленной конской базы Пенжинской экспедиции. Не добавили и обещанных студентов на должности геолрабочих. Все наши обращения к руководству результатов не дали. В управление уже отапортовали, что полевые партии приступили к работе. Начальник экспедиции убыл в длительный отпуск. Оставшийся за него главный инженер был занят в основном разведочными работами на Аметистовом месторождении. Поняв, что, как говорили трудящиеся, больше ловить нечего, приступили к поискам и мы.

Вопрос с распределением кадров решили быстро. В подчинение единственной даме-геологу Л. Афанасьевой отдали техника В. Ложкина, молодому специалисту К. Скачкову – студента. Я со старшим геологом О. Ковалишиным решили ходить в маршруты по одному, хотя знали, что нарушаем технику безопасности. А вот с транспортом, как и ожидалось, возникли проблемы. При

значительной площади работ наших двух лошадиных сил явно не хватало для переброски полевых лагерей. Стали подумывать о пересмотре плана работ.

Но к нашему счастью оказалось, что даже в таком медвежьем углу есть коллеги, готовые помочь нам выйти из трудного положения. Первая помощь буквально свалилась на нас с неба. При очередном переносе лагеря мы двигались по тундре вслед за лошадьми. Неожиданно послышался звук мотора, из-за сопки вынырнул вертолёт и, не выключая двигателя, подсел к нам. Из кабины выглянул пилот Корфского отряда А. Новицкий и спросил, куда мы следуем. Услышав ответ, предложил подбросить нас вместе с имуществом к месту расположения лагеря. Мы быстро развьючили лошадей, забросили груз и рюкзаки в вертолёт, каюра оставили перегнать лошадей. Оказалось, что экипаж работает по заявке отряда ПГО «Аэрогеология», ведущего региональные исследования, захватывающие и площадь наших работ. С начальником отряда мы неоднократно встречались в Корфе.

Вскоре я встретился с ними по ходу маршрута. С горки заметил группу людей, расположившихся у ручья. Подойдя к ним, узнал старых знакомых, поздоровался и получил предложение перекусить вместе с ними. Меня только попросили немного подождать, пока подъедет вездеход со шлиховым отрядом. Он появился в верховьях ручья и направился в нашу сторону, делая по ходу короткие остановки, во время которых из него выскакивал промывальщик и брал шлиховую пробу. Я удивился такому способу выполнения работы, у нас за это сурово наказывали, и услышал в ответ целую теорию. Москвичи считали, что геологи Дальстроя, проводившие ранее мелкомасштабные геологические съёмки, имели высококвалифицированных колымских промывальщиков, качество отбора проб которых не вызывало сомнения и не могло быть превзойдено ими. Поэтому шлиховое опробование выполняли формально, попутные горные выработки (шурфы и расчистки) вообще не копали, а основной упор в поисках делали на площадные гео- и гидрохимические методы. Кстати, специализированные поиски золота аэрогеологи вели в 70-х годах и на нашей территории, но ничего не нашли. Отобедав и получив необходимую информацию, я продолжил маршрут.

Через некоторое время по вечерней радиосвязи на нас вышли чукотские коллеги – съёмочная партия масштаба 1:200 000 Анадырской экспедиции во главе с начальником В. Лебедевым – однокашником известного камчатского геолога В. Мелкомукова. Их лист так же частично перекрывал нашу площадь. Партия не имела постоянной базы и передвигалась по территории на трёх вездеходах. Коллег интересовало, есть ли на нашей базе баня и можно ли в ней помыться. У нас была хорошая рубленая баня и, конечно, мы дали согласие. В условленный день первыми прибыли мужчины, нарубили дров и истопили баню. Затем подъехал вездеход с женщинами, которых первыми запустили на помывку. После них поддали ещё жару и в баню пошли мужчины.

Пока они мылись, я как примерный хозяин вскипятил чай и принес со склада печенье и повидло. Во время чаепития обменивались с дамами комплиментами и различной информацией. Одна из них спросила, давно ли я работаю в этой экспедиции. Получив утвердительный ответ, уточнила, не помню ли я геологов, работавших в Олюторской ГРП в 1971 году. Эта партия располагалась вблизи бухты Сомнения Берингова моря и занималась разведкой одноименного месторождения ртути. После перечисления фамилий начальника партии П. Саса, геологов Н. Трещина и В. Пилипенко, дама не успокоилась и спросила, помню ли я ещё кого-нибудь. Меня как будто кто-то дернул за язык.

- Ещё там была студентка маленького роста по имени Инна, - ответил я и показал рукой от земли её рост. – Вот такая пигалица.

- А не такая уж я маленькая,- как Вы показываете, - ответила Инна (а это была она) и встала рядом с моей рукой.

Посмотрев на неё внимательно, я вспомнил историю нашего знакомства. Возвращаясь из Москвы после получения диплома, я зашел в отдел кадров Камчатгеологии, которая находилась ещё на Советской улице. Меня проинформировали, что аэропорт в с. Каменское закрыт из-за паводков и самолёты туда временно не летают. Наши представители оформляют билеты на теплоход «Петропавловск» для доставки в экспедицию партии завербованных рабочих и предложили присоединиться к ним. Ожидая на скамейке их появления, я обратил внимание на невысокую девушку почти подростка, стоящую у входа. Вид у неё был усталый, скорее всего она не спала ночью. На мой вопрос, что она здесь делает, девушка грустно поведала, что она студентка ДВПИ и распределена на практику в Олюторскую экспедицию. В Сероглазке руководитель практики отправил её найти снабженцев экспедиции и решить с ними вопрос, как добраться до Корфа. Заверил, что они поставлены в известность и сами подойдут к ней. Она вчера честно стояла здесь до конца рабочего дня, но к ней никто так и не подошёл. Ехать в Сероглазку в поисках ночлега было уже поздно, переночевала на скамейке в морвокзале и сегодня ждёт опять. Мы объяснили ей, что так она может стоять до окончания практики, поскольку снабженцы люди очень занятые и их трудно поймать, во-вторых их вообще могли не предупредить о её существовании. В итоге мы взяли Инну под свою опеку, благополучно доставили в Корф и сдали на руки кадровикам.

Анадырские коллеги решили отработать территорию возле нас и поставили полевой лагерь недалеко от нашей базы, что позволило и нам пару раз воспользоваться вездеходами. Вскоре поступило приглашение от Лебедева принять участие в его дне рождения. В условленное время, подобрав подарок юбиляру, я, Афанасьев и Шевцов отправились в гости. К нашему приходу на сухой поляне уже был расстелен брезент с выпивкой и закуской, по краям которого сидел персонал партии. До сих пор меня мучает совесть при воспоминании о взглядах, которыми одарили нас рабочие, увидев, что у нас с собой нет ничего кроме подарка. Что же вы соседи, читалось в них, нарисовались на халяву с пустыми руками, не видите, что и нам здесь мало. Встреча прошла на должном уровне, однако утром обнаружили отсутствие Шевцова на предоставленном ему месте ночевки. Как выяснилось, он обиделся, что его не пустили в свою палатку студентки и ушел пешком домой, благо ночь была лунной, а дорога ровной. На следующий день Анадырская партия приступила к переезду в сторону р. Еропол, прихватив попутно и наш отряд.

В середине сентября нам наконец-то доставили вездеход. Тем же бортом мы отправили в Манилы студента и лошадей, которые прежде чем попасть в Первореченск долго бродили возле аэропорта. К концу сентября наступили морозы и полевой сезон благополучно завершился. На зимовку остался только немногочисленный горный отряд для проходки двух линий шурфов.

После завершения работ Осиновская партия честно рассчиталась с Анадырской экспедицией за помощь. Ею были открыты несколько россыпей с прогнозными запасами в первые тонны золота. Но, к сожалению, все они находились на чукотской стороне площади, и по существующей тогда территориальной системе, нам пришлось передать их для дальнейшей разведки и добычи нашим чукотским соседям.

АМЕТИСТОВОЕ: ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ (записки полевого геолога)



ЛАХТИН Владимир Александрович,
ветеран геологической службы Камчатки

(Окончание. Начало в №2/32 – 2015 г.)

Ситуация с доставленными в партию балками

Летом 1985-го и в следующем году продолжалась доставка в партию (по воздуху на подвеске вертолетом МИ-6) новых балков серии «Геолог». Прилетевший с юга вертолет зависал в воздухе, плавно снижал вертикальную скорость и очередной балок аккуратно опускался на землю. Потом проходила отцепка строп, и вертолет улетал обратно.

Перевозка грузов на подвеске требует от вертолетчика опыта и внимания. Пилоту необходимо свести к минимуму разбалансировку габаритного груза. Пилоты, осуществлявшие перевозку грузов на подвеске, были люди опытные, и доставка балков в посёлок проходила гладко. Балки опускались в стороне от поселка.

Новые балки укомплектовывались мебелью: двумя деревянными кроватями и шкафом под одежду. Ответственным за сохранность встроенной внутри балка мебели был одно время Миша Махиборода.

В отсутствие главного геолога Газизова (он часто улетал в Корф по рабочим делам) Махиборода оставался за старшего у геологов. Ему начальник Эркенов поручил следить за порядком с балками; сам он долго в партии не задерживался, на руководстве рабочим процессом оставался главный инженер.

Балки не сразу ставились в уличный ряд, стояли на месте, куда приземлились в долине, и ждали момента своей востребованности.

К ним, никем не охраняемым, устремлялись жильцы старых балков в «шанхае». Обычно ночью вытаскивали они из балков шкафы или кровати и тащили в свои обжитые, прокопченные печным жаром, жилища. В свою очередь новоселы, которым привозили балки (они ставились в уличный ряд), обнаружив недостачу мебели, доукомплектовали полученное жилье подобным же образом.

Достался нам с Ниной, моей супругой, недоукомплектованный мебелью балок. Шкафа под одежду в нем не было. И предприимчивая Нина уговорила долговязого и жилистого канавщика Пахоменко принести шкаф, вытащив его из доставленного накануне балка. Она знала о безотказном характере Пахоменко, поэтому и выбрала его в качестве носильщика.

Родом Нина из шахтерской семьи, младшая дочь (наравне с её близняшкой) Семёна Годлевского – немногословного рассудительного человека, с которым общаться было приятно. Не в пример отцу, дочь гораздо словоохотлива и изобретательна в решении бытовых проблем.

Прилетев со мной в 1985-м году в партию, успела она в поселке завести знакомства со многими жителями, особенно с теми, от которых могла получить

пользу. Нина быстро сориентировалась, как и чем привлечь кого-нибудь из рабочих, чтобы оказывали ей хозяйственные услуги.

Однажды, когда я улетел в Томск на сессию, замутила она в ведре бражку – для угощения электрика Коли Бурого, пригласив его поставить в балке электросчётчик. Говорила мне, когда я вернулся: «Голубые глазёнки у Коли так и заблестели, когда увидел ведро с брагой. Расплылся в улыбке и унес ведро себе в балок». А простодушного Пахоменко, к его душе несложно найти лазейки, эксплуатировала Нина не первый раз. Возле её фотолаборатории вырыл он аккуратную канавку для слива воды.

Из геологов, с которыми она больше общалась, это Надежда Городничева и тёзка Нина Булычева. Городничева – близкая соседка, стена её балка смежная с нашей кухней. С Булычёвой Нина ходила в штольню – фотографировать выложенный в ящики керн из подземных скважин. Это её работа. Булычева, закончив свое дело, помогала ей в перемещении керновых ящиков.

К начальникам партии, даже к неуступчивому Романову, умела Нина найти подход, решая проблему со строительными материалами для устройства нашего жилья. А ещё с Игорем Луковниковым была на дружеской ноге. Их сблизил общий интерес к фотографии; подарила она Игорю антикварный фотоаппарат, на который он положил глаз и намеками вынудил сделать ему подарок.

Возвращаюсь к событию.

Я постеснялся участвовать в утаске шкафа, но и не препятствовал этой инициативе. Пахоменко уверял, что один справится с тяжелой и неудобной ношей, мол, уже приходилось помогать своим товарищам в «шанхае» – тащить на своей длинной спине мебель. «Одному нести удобнее», – сказал он.

Чтобы не смущать встречных прохожих, дождались Нина с Пахоменко, когда в посёлке к полночи всё утихло, кроме редкого лая собак, и люди после дневных трудов настраивались на сновидения, – отправились они вдвоем к новым балкам. От нашего жилья метров двести.

Полчаса спустя, в хорошо проглядываемых сумерках белой ночи появилась в отдалении Г-образно согнутая фигура Пахоменко; вытянутые взад длинные руки держали задние углы шифоньера, взгроможденного на его худую мускулистую спину. Он покачивался, выбирая, куда надежней ступить, чтобы не споткнуться о кочку. За ним следом шагала торжествующая Нина, весьма довольная результатом ночной вылазки.

Махиборода, конечно, знал об устоявшейся цепочке перемещений казенного имущества из одного балка в другой и просто закрывал на это глаза.

Канавщик Владимир Пахоменко

Владимир Пахоменко, мужчина непростой судьбы. Натура слишком простоватая, он не был склонен ни к каким хитростям. Уговорить его на что-то или обмануть было легко, хотя и не сказать, что обделен умом и сообразительностью. Но его способности касаются в основном работы. В ней, если можно так выразиться, находил отраду и успокоение от прилипших к душе нехороших воспоминаний.

Трудился Пахоменко на проходке канав. Никогда с геологом не спорил, когда тот оценивал выбитую им канаву, соглашался со всеми замечаниями. Целей на свое будущее он не ставил, жил как бог на душу положит. Деньги не были ему приоритетом. Прилетая в Корф, без сожаления от них освобождался.

С ним я мало общался помимо работы. Характер Пахоменко лучше раскусила Нина, и не раз в партии, как уже отметил, прибегала к его помощи.

В 1987-м году попала Нина под сокращение, и, не согласившись на предложенную Эркеновым другую работу в партии, улетела в Корф. Поселилась она с сыном Игорем в экспедиционном общежитии, а трудоустроилась в Дом Культуры, где вела с детьми фотокружок; ездила с ними на экскурсии в южные районы Корякии.

В Корфе Нина вновь встретилась с Пахоменко. Прилетел он осенью в Корф, забрал из сберкассы все деньги и обитал в какой-то трущобе. В Корфе Пахоменко уже сам просил у Нины помощи и советов. Но недолго она была ему советницей.

Поведала она мне о двух эпизодах в общении с незадачливым Пахоменко, которые более всего отложились в её памяти.

«Попросил меня Пахоменко, – рассказывала Нина, – сшить ему чехол на посылку. Её он собирался затарить красной икрой и отправить родственникам, с которыми давно потерял связь; хотел удивить их щедрым подарком.

Зашли сначала в магазин – купить под икру полиэтиленовый пакет. Таких пакетов в магазине не оказалось, но в продаже были упаковки с дорогими красивыми салфетками, пять штук в комплекте. Несколько упаковок купил Пахоменко, выпростал из них салфетки, сказал: «Салфетки себе забирай, а пакеты мне пригодятся. Один под икру».

Небрежное отношение Пахоменко к своим деньгам, удивили тогда Нину.

К слову сказать, и другие канавщики, по выезду в Корф на «размагнитку», также транжирили свои деньги, но в трезвом состоянии скупилась потратить лишний рубль на иной товар, кроме водки.

О последней с ним встрече Нина рассказала следующее.

«Жила я, ты знаешь, в общежитии, в комнате за фанерной перегородкой, которая отделяла нас с Игорем от временных поселенцев в другой половине комнаты. Мыши по полу нагло шастали. Вспоминала нашего кота Гришку, вот бы здесь пригодился. Ставила я банку с приманкой, и они в нее попадали, – издали, с не относящимся к сути введением, что для нее характерно, начала рассказывать Нина о той встрече. – Зашел ко мне Пахоменко и предложил взять на сохранение деньги, довольно большая сумма. Я отказалась и теперь жалею об этом. Узнала потом: широко – душа нараспашку – загулял с друзьями Пахоменко. И нашли его позже в какой-то грязной рытвине. Мёртвый лежал».

Постройка тамбура

Летом 1985-го года новоселы самой отдалённой в посёлке улицы, где в ряду и моё жилье, взялись за пилы и молотки – начали пристраивать к жилью тамбура. Я тоже приступил в свободное время строить тамбур.

А перед этим (до моего строительства), поселковые плотники соорудили над двумя балками, моим и Городнической, двухскатную крышу.

Крыша облегчила нашу с Ниной бытовую жизнь. Весной покоя не давал потолок пристройки, открытый всем атмосферным воздействиям. Снег на потолочном перекрытии таял, а позже в тундре задождило, — в комнату с потолка текли струйки воды. Расставляла Нина на полу всякую посуду: тазы, ведра, банки. Кое-как справлялись с водой.

Когда крыша была готова, закрыл я досками боковины чердака и взялся, как и другие жильцы, за строительство тамбура.

Досок не хватало. Рыскали новоселы по посёлку и шли дальше – разбирали брошенные за пределами посёлка строения, находили годные доски на старых лагерных стоянках и в других местах.

Я тоже нашел объект для разборки. Рядом с устьем 1-ой штольни, немного выше, стоял полуразобранный остов бурового здания заводской конструкции. Крышу и стены в нем успели разобрать на доски строители тамбуров. Оголенным стоял железный каркас, но пол, крепко сбитый из широких толстых плах, оставался нетронутым.

Приступил я к разборке пола. Трудным оказалось это дело. Плахи в два слоя были плотно сбиты крупными гвоздями и укреплены в боках скобами, пол зализан окаменевшим глинистым раствором; зазоров между плахами не видно. Орудия большой гвоздевыдержгой и топором, кое-как я справился с разборкой, отодрал от пола несколько хороших плах.

Мелкие доски для обшивки тамбура я находил где попало. В ход шли любые бэушные доски, лишь бы тухлявыми не были. Участие в их поисках принимала жена Нина, притаскивала откуда-то новые доски. В решениях хозяйственных проблем она ориентировалась лучше меня.

Собрав достаточное количество деревянного материала, стал я сооружать тамбур. С бревнами для опорных стоек и поперечин проблем не было, на это хорошо годилась рудстойка. Крышу накрыл двумя большими листами жести, покрашенной зеленой краской; листы нашёл валявшимися возле бесхозного, никому не нужного старого балка.

К середине лета тамбур был готов; обшитый толем из свежего рулона, получился он не хуже, чем у других новоселов; в нём я отгородил стенкой место для кладовки.

Новые веяния и корректировка старых традиций у канавщиков

Штат работающих людей в Аметистовой партии достиг на пике численности полторы сотни человек. Жилья всем хватало. Прибывшие в партию семейные работники поселялись в новые балки на образцовой (по ее строго линейной протяженности) улице.

В перевезенных из старого поселка балках продолжали жить в основном холостые переселенцы. Хорошо на новом месте они устроились и не меняли, особенно канавщики, своих прежних привычек.

Цивилизация, правда, пришла и к ним.

Например, Голиков, более известный по прозвищу «Папа», одним из первых купил телевизор. Он стоял на тумбочке, а на столе – очередная газета-толстушка и журналы. Спиртное в это время он не пил с товарищами, жил один, и увлекся политикой, когда началась перестройка. Вечером приходил с работы, до полночи его просвещал телевизор голосами ведущих на политические темы.

Самый возрастной из канавщиков, Колбанцев, был консервативен к новшествам. Тоже жил особняком. В балке у него спартанская обстановка – ничего лишнего. Телевизора не было, и досуг Колбанцева заменяло эмалированное ведро с брагой, стоявшее в шкафу возле отопительной трубы. У него брага не переводилась, и пил он втихаря, без гостей, придя с работы. Выпить позволял себе не более двух кружек, но в четыре захода ныряла кружка в ведро – растягивал удовольствие.

Сужу по общению с ним в его доме, куда однажды зашел. Заглянул я тогда к нему из любопытства: послушать рассуждения бывалого, тёртого всякой жизнью человека.

Слегка уже под хмельком, брага у него крепкая, предложил он и мне выпить с ним. Раскрепощенный брагой язык Колбанцева (в трезвости он молчаливый) пустился в рассуждения о своем понимании жизни, и как ангел-хранитель научил его обходить подводные камни соблазнов.

Сказал о своих планах на будущее:

«Всё перетерпел на своем веку, и в награду за терпение ждет меня купленный домик в деревне. Скоро туда уеду, поставлю в огороде улья, и вместо этого пойла, – кивнул на недопитую кружку, – буду с устатку пить медовуху».

Надо сказать, заработки он не транжирил в загульных попойках как большинство его коллег, а потихоньку копил себе на старость.

А вот закоренелые в своих привычках канавщики, остающиеся верными традициям, предпочитали не думать о будущем, понятии для них абстрактном, понимали значение лишь настоящего времени. Прошел день, знали, что будет завтра, но не более того.

Живущие по старым традициям канавщики составляли в партии костяк самых трудоспособных. Постепенно они старились, утрачивали прежнюю производительность. Веяние нового времени их насторожило, и они уходили в тень, меньше стали заметны, растворившись в возросшем населении поселка.

Хранителем традиций выдвинулся на первый план горластый Валерий Мокренко, заняв после ухода Лозяна роль лидера. Папа (Голиков) безусловно оставался авторитетом, но всё более отстранялся от общения с коллегами в нерабочее время; с годами Папа мудрел, подевалась куда-то былая активность в обществе его коллег.

Балок Мокренка, где жил он с двумя товарищами, стоял на задворках «шанхая», и стал центром сбора канавщиков и других рабочих, проверенных на вшивость.

Сторожила балок рослая овчарка. Бдительный Джульбарс (так звали пса) узнавал завсегдатаев, и яростно облаивал посторонних, приближающихся к границе охраняемой территории. Сам же, пусть и не был привязанным, за условную черту не уходил, в отличие от других собак, гуляющих по всему поселку.

Притяжением дружеских сборов служила всё та же брага. Мокренко, отдать ему должное, был щедр на угощение собравшимся приятелям; основную часть расходов на изготовление браги брал на себя.

Совместные выпивки случались не столь часто, как раньше, но по-прежнему сопровождались шумными разговорами и энергичной жестикуляцией. Тема работы уже не была главной, всё чаще вклинивались звучать голоса о политике. Нутром чуяли канавщики неясную для них перспективу, ломку привычных традиций.

Бытовая жизнь в поселке. Создание новых семей.

С выделением значительных денежных сумм на работы по новым проектам пришла возможность значительно улучшить бытовую жизнь в геологическом посёлке.

Появившееся в 1984-м году телевизионное вещание развеяло скуку однообразных вечеров, особенно долгих зимних. У большинства жителей стояли в балках телевизоры.

Самые интересные телепередачи (концерты и фильмы) шли поздно; далеко за полночь задерживались люди у голубых экранов и недосыпали, на работу вставали вялыми. Чтобы как-то минимизировать недосып, в подходящее время спутниковое вещание с одобрения начальства стало в поселке отключаться, вместо него шел показ фильмов с видеокассет, в том числе порнофильмы. Просмотрев поздний полуторачасовой фильм, аметистовцы этим ограничивались и ложились спать.

В остальном, бытовая жизнь проходила в свойственном всем разведочным партиям распорядке.

По-прежнему в большие праздники вертолет привозил праздничный груз. Желающие веселиться в обществе собирались в здании школы. После застолья включалась музыка, и начинались танцы. Дни рождения стали чаще отмечаться в компаниях.

В партию на работу прибывали новые люди; некоторые приезжали со своим малолетним ребенком.

К детям-дошколятам (число их выросло до десятка) прибавились вскоре дети, рожденные нашими геологинями. Марина Соловейчик родила сына, отец Махиборода нарёк его Егором. Встав на ноги, взял в привычку шустрый Гошенька теряться с родительских глаз. Бегали Марина с Мишей по поселку, искали сына, и находили его чумазым, часто в обществе с какой-нибудь собакой.

У Натальи Волковой (Семеновой) родился в 88-ом году сын Артём. В Аметистовой видел я его в коляске, а через семь лет увидел в Новосибирске. Дом, куда возвратилась Наталья с сыном, рядом с домом, где я останавливался у родственницы. Знаком был с её родителями. Наталья лежала в больнице и угасала от раковой болезни. Я с её матерью и Артемом пришли тогда к ней в больничную палату.

Поняв безнадежное состояние Натальи (вскоре оно подтвердилось) написал я стихи. Заканчивались строками: «К Покрову, сырой и жалкий, лист последний отпоет, на тебя на катафалке, обессилев... упадет». Последние строки дописал позже, когда она умерла. Печально, – рано ушла на тот свет жизнерадостная Наталья, особенно, когда была незамужней.

Из отпуска вернулся Игорь Луковников с женой №2 (или №3; всех своих бывших жен предпочитал называть по номерам). Александра, как и Игорь, – уральцы, из города Березовского, друг друга знали раньше. Узы брака, неожиданные даже для него самого, заставили бросить повадки: захаживать к друзьям-канавщикам по случаю созревшей браги; фотографировал уже не пейзажи, а больше свою любезную Шуру. С год или несколько дольше жила Александра в Аметистовой, и улетела в Корф; в экспедиции стала работать бухгалтером. Луковников вскоре тоже в Корф перебрался.

Жили они с Шурой в 2-комнатной квартире на улице Луговой. С 1991-го года я тоже жил в Корфе, работал в камеральной группе. Заходил по вечерам в гости к Луковникову. Шура занималась хозяйственными делами, а мы с Игорем уходили в угловую комнатку, где у них стоял титан. Игорь закуривал, я тоже вынужден был закурить (уж если глотать дым, то лучше свой), и шли у нас долгие беседы на разные темы, без выпивки.

Лет восемь длилась у него с Шурой совместная жизнь, и в 1993-м году супружеский союз пал. Меня уже не было в Корфе.

Рашид Газизов тоже стал женатым. Привез он в Аметистовую из отпуска жену Татьяну. Как и Луковников, познакомился с нею в отпуске, кажется, в санатории.

Старался Рашид угодить своенравной Татьяне, но свойственная её натуре нервозность, едкие замечания на всякие бытовые мелочи, стали раздражать спокойного в своем характере Газизова. Расстались они через несколько лет.

Почти все геологи к тому времени скреплены были брачными узами. Из женщин-геологов (до недавнего в ту пору времени) Надя Городничева и Галя Желтова оставались незамужними, но и они скоро нашли себе пару; обе вышли замуж за буровиков. Городничева с мужем незаметно оформили брак, а у Желтовой с Сергеем Костенко была в Аметистовой сыграна свадьба.

Оригинальным способом, входящим тогда в моду – по объявлению и последующей переписке – нашел свою суженную закоренелый холостяк Вася Попелло.

На пароходе в Корф приплыла его Люда. Радостный Вася, вылетая из Аметистовой её встретить, говорил нам: «Вот дура, придумала морем плыть».

В загсе они зарегистрировались, Попелло взял фамилию жены и стал Шевцовым.

После выезда жены Нины в Корф (её должность фотографа была сокращена) ко мне в балок вселился геолог Саша Пантюшин. Аккуратен был в делах Пантюшин и умелец на все руки. Кое-что не понравилось ему в балке — стал усовершенствовать интерьер своими поделками. За личной гигиеной он следил, в ношении одежды не допускал небрежности, на торжества в поселке надевал галстук.

Мне он, когда пришло время выбрать тему для защиты диплома, дал брошюру, в ней инструкция по трехмерному моделированию геологических структур. Темой диплома стала: «Объемная модель месторождения Аметистовое» Пришлось мне покорпеть над проекциями, в то время как другие студенты списывали почти всё с готовых отчетов.

Года два трудился Пантюшин на документации штолен, и вернулся в Корф на камеральную работу. Уволился он из СКГРЭ в 1994-м году, и стал работать в налоговой службе района.

Пришло время реформенных преобразований в стране

На партийном пленуме в 1987-м году генсек Горбачев инициировал в СССР перестройку. Слово «перестройка» вошло скоро во все иностранные словари.

Неясные очертания обновленного социализма будоражили мозги аметистовцев. Представление об идущих в стране переменах у населения поселка было разное, но смятения и тревоги в головах не возникало. «Наконец-то петух клюнул коммунистов в задницу, – говорили оптимисты, отмеченные давним инакомыслием в политических взглядах. Большинству перестройка была интересна, как тема для разговоров. А чем закончится набравший обороты процесс, об этом меньше люди задумывались.

Собирались аметистовцы в бытовке во время перерыва в работе, у кого-нибудь дома в компании, и обсуждали последние новости, услышанные по телевизору. Не все, правда, безоговорочно и дружно поддерживали намерения генсека Горбачева «усовершенствовать социализм», внедрить в экономику передовые идеи хозрасчета и другие новшества.

Впереди маячила точка невозврата к прежним порядкам. Кто-то из догадливых предрекал: латание дыр социализма этим не ограничится, и усилится атака на стронутые с мертвой точки устои прежней жизни.

Одни из таких догадливых тревожились, особенно (как уже отметил) канавщики, другие, наоборот, ждали улучшений в организации труда и жизни.

Приезжали в Аметистовую начальники производственных отделов СКГРЭ и разъясняли суть хозрасчета двух типов. Рабочие, да и многие ИТР-овцы, не понимали разницу между типами, какой из них лучше подходит нашей геологоразведке. Молча выслушивали рабочие объяснения толкователя этих схем; знали: начальству всегда виднее, какое решение самое верное.

Оптимистический настрой у людей дал трещину во время запущенной в стране антиалкогольной компании. Следом возник дефицит продовольствия и ввод карточной системы. Люди были уже недовольны зашедшей в тупик перестройкой.

Для смягчения недостатка в пищевых продуктах появились на продовольственном складе, ставшие притчей во языцех, «ножки Буша». Упакованы они были в целлофановый пакет, килограмма два в пакете. Стояло лето, а холодильников у жителей поселка не имелось. У кого было в жилье подполье (в тамбуре или межбалковой пристройке) хранил там недолгое время скоропортящиеся продукты. Но погребок, вырытый в талике речной террасы, не спасал «ножки Буша» от протухания, если находились в земле продолжительное время; съесть содержимое пакета за два, три дня невозможно. К тому же, вкус «бушевых ножек», напичканных стероидами, не располагал к аппетиту.

У канавщиков закончились дрожжи, скоро конфеты и джемы исчезли в корфских складах, сахар получали по норме. К критическому минимуму свелись бражные посиделки. Унылая перспектива длительной трезвости их угнетала; к тому же, стал неприятным отпуск души на загульные странствия в Корфе, куда вылетали раз в год. Угасал стимул в хорошем заработке.

Рабочие, занятые более квалифицированным трудом, и ИТР (немало среди них семейных) страдали меньше от дефицита алкоголя, ограничивались нормой. Возрастом преимущественно молодые, они заглядывали, отличаясь этим от канавщиков, в будущее. Ход мыслей у многих был таков: «Всё в природе и истории со временем перетирается и устаканивается на новый лад, переживем и эту бестолковую пертурбацию».

Два года руководство страны боролось с вредным пережитком. Потом образумилось; мозги просветила старая истина: трезвым трудящимся труднее вешать лапшу на уши. Незамедлительно создана была противоположная крайность: заполонили прилавки магазинов дешевые немецкие и голландские спирты. «Пей, народ, вдоволь».

Ситуация в стране

Горбачев шаг за шагом расшатывал конструкцию советского режима. Грянули существенные поправки в Конституцию. И «Процесс пошел!..» Возродилась государственная Дума и на всех парах пустилась клепать законы. «Народ созрел», — думалось в правительственных верхах.

Обществу, встряхнутому реформами и гласностью, досадный продуктовый дефицит успешно компенсировали зрелища: ТВ программы «Взгляд», «До и после полуночи» Молчанова, но особенно шумные заседания народных избранников в Думе. Зрителям, сидящим перед телевизором, интересно было слушать красноречивых ораторов, среди которых было немало творческой интеллигенции, чем читающих с бумажки ретроградов коммунистов. Редакция художественных журналов, конкурируя с другими редакциями, наперегонки печатала произведения

опальных в прошлом писателей; разбуженные гласностью публицисты обрели популярность и были у редакторов нарасхват.

Народу с трибун внушалось: «Надо потерпеть, и жизнь наладится». Людям ничего не оставалось, как в это верить. Было, правда, немало скептиков.

Трудно шел процесс перестройки. Верные старым порядкам коммунисты не сдавались; подспудно на политической кухне зрел реванш.

В связи с этим, помнится мне сдача в университете экзамена по политэкономии в 1990-м году. Горбачев тогда под давлением влиятельных партийных бонз стал отступать от запущенной в стране программы по переустройству общества. Попятные сигналы уловили чутким ухом региональные партийцы. Студенты-заочники, сдававшие вместе со мной экзамен, не ожидая подвоха, смело корректировали в ответах изжитые (в этом были уверены) догмы. Удивлялись, когда в зачетках за бойкий ответ ставили им троечку.

Я вовремя разглядел намечающийся разворот идей вспять и осторожничал в ответах на задаваемые вопросы. Получил хорошую оценку.

Потом, как известно, и не стоит об этом напоминать, произошла неудачная попытка реванша. Горбачев отделался неприятным испугом, как сам об этом говорил, а в обособленной от отделившихся республик России взвинтилось переустройство основ на капиталистический лад. Не успели рядовые граждане глазом моргнуть, бывшие комсомольские вожаки получили от государства даром сказочные богатства и нарекли себя господами.

Продолжение геологоразведочных работ в АГРП. Гибель Чечулина.

В период перестройки приток новых работников в партию пошел на спад. Заканчивалась в 1989-м году проходка штреков в штольне № 3, а еще через год (или полтора) завершались они в штольне № 2.

Продолжались работы, и не убавлялся темп ещё несколько лет, на бурении скважин. На подземке из подготовленных проходчиками камер велось бурение по заданиям предварительной разведки.

Проходку канав выполняла бригада прежним составом: те же привычные лица состарившихся ветеранов проходческого труда.

Камеральная группа геологов занята была написанием отчетов, и готовила проект на детальную разведку; началась она в 1991-го году и закончилась в 1994-м.

Бурение скважин по новому проекту сосредоточилось в центральной части месторождения: на сопке Аметистовой и прилегающей к ней 1-ой группе жил.

Канавщики в 90-ых годах, трудясь на результат детальной разведки, сгущали выборочно канавами сеть выработок. Газизов находил такие места и сообщал геологу, работавшему с канавщиками, где нужно выбить канаву.

Рашид Баянович к тому времени стал главным геологом СКГРЭ. Свои обязанности (руководство коллективом геологов СКГРЭ) он совмещал с работой над отчётами в камеральной группе. Две комнаты занимала камералка. В дальней комнате стоял рабочий стол Газизова. Чаще его видели сидящим за этим столом, чем у себя в кабинете.

В Аметистовую он возвращался часто – узнать текущее состояние дел и скорректировать ведущиеся на месторождении работы. В очередной его приезд, выразил я желание перевестись в камеральную группу; пора уже приобретать опыт в камеральной работе. Осенью 1991-го года я отбыл в Корф.

За месяц до вылета, в августе, мне за замену прибыл молодой специалист Чечулин, коряк по национальности. Полтора месяца жили с ним в моем балке, пока я окончательно не расстался с полевой жизнью в партии.

В среде малочисленной корякской интеллигенции гордились выходцами из коренного народа, сумевшими получить университетские знания.

Раньше образованных коряков я не встречал, знал только тундровых пастухов. Чечулин оказался к тому же интересным собеседником. Привез он с собой три десятка книг в деревянном ящике, большинство геологические, и среди них «География» и «геология» Марса»; с удовольствием я книгу прочитал.

Недолго работал Чечулин в Аметистовой партии, месяцев пять. В конце декабря вылетел он из партии – встретить Новый год с друзьями в Первореченске, где раньше работал.

Нелепой гибелью оборвалась в Первореченске жизнь, а с ней карьера молодого геолога-коряка. Обстоятельства его смерти мне плохо известны, но приблизительно, что слышал, немного напишу.

С друзьями и бывшими сослуживцами хорошо выпил Чечулин на встрече Нового года. Спиртная нагрузка на его малорослую худощавую фигуру оказалась чрезмерной, и мозг отказал ему в соображении и контроле над своими поступками.

Мало кто в компании обратил внимание на уход Чечулина. Наверное, к другим своим товарищам, он куда-то пошел.

Темно на улице и пурга разразилась, силуэты домов еле различимы в снежном мареве. Подгоняемый дующим в спину ветром, забрел пьяный Чечулин в сторону от поселка, и потерял ориентацию. Ко сну стало его клонить; прилег он у сугроба и замёрз. Тело утром нашли.

Слетал я на вертолете в Аметистовую, и забрал из балки вещи Чечулина. Кроме ящика с книгами и мелких вещей, забирать было нечего.

Разбирая в Корфе книги, нашел в ящике блокнот. В нем красивым каллиграфическим почерком разные записи и его стихи шуточного содержания. На дне ящика лежал выпуклый шлиховой пакетик из плотной бумаги. Когда вскрыл, блеснуло в глаза золото. Примерно тридцать грамм в пакетике. Сам ли в каком-то ручье намыл или другим путем попало в ящик золото, осталось неизвестным.

Вскоре зашел ко мне родственник Чечулина, и я отдал ему пакетик с золотом вместе с другими вещами. Ящик с книгами остался у меня.

Необдуманно я поступил, надо было сообщить кому следует о найденном золоте.

Камеральная работа. Прогулки по Корфу и впечатления.

Последние два года, пока не уехал с Камчатки, занимался я с нашими геологами камеральной работой. Все выполняли свою часть дела, готовя отчет по завершившейся предварительной разведке. Мне была поручена работа с графическим материалом. Напротив меня, за столом у окна, сидел Саня Пантюшин и работал с фактурой подземной проходки.

На постоянной основе трудились в камеральной группе геологи Федосеева, Безрукова, Симаков, Калинин. Позже, с сокращением геологоразведочных работ в Аметистовой, возвращались в Корф геологи и присоединялись трудиться над отчетами.

В экспедиции в ту пору появился учебный класс информатики. На добровольных началах обучал работников экспедиции, желающих научиться

основам программирования, геофизик Борис Зайченко. В его рабочем кабинете стояла отечественная ПЭВМ.

От наших геологов постоянно ходил на занятия Пантюшин.

Сеть интернета в России не существовала в те годы. Возможности операционной системы были ограничены. Поэтому пользователю ПК было важно уметь создавать свои программы для решения прикладных задач. Пантюшин скоро этому научился, и пробовал созданные им программы применять в своей работе.

В стране на то время персональные компьютеры были в новинку. Внедрялись они сначала, главным образом, в организациях.

Вспоминаю на конкретном примере, как руководство предприятия, на котором я, уехав с Камчатки, работал, использовало ПК в роли соглядатая.

Трудился я геологом на шахте, ставшей одной из первых в Кузбассе частным предприятием. Администрация шахты ввела строгую дисциплину для инженерно-технических работников. В каждом отделе комбината стоял компьютер, и работник, придя утром в отдел, должен себя зафиксировать вводом в память компьютера своей фамилии. Даже за минуту опоздания работник наказывался в лучшем случае выговором, а за серию опозданий мог быть уволен.

Практиковался во время перестройки в СКГРЭ учет опаздывающих на работу. Но не машиной велся учет, а человеком из отдела кадров. Татьяна Виноградова или кто-то другой, выходили из здания во двор и фиксировали поздний приход работника, заноса в блокнот отметку.

Повседневная жизнь в Корфе в постперестроечное время была (в моем восприятии) унылой, население с трудом привыкало к новым порядкам. Внедряющиеся зачинателями капитализма рыночные правила не радовали жителей. Цены в магазинах росли не по дням, а по часам. Всё выше, и выше поднималась стоимость билетов на перелеты авиарейсами. Становилось фактом: северные заработки, со всеми коэффициентами, уже не такая надежная опора, как прежде.

Появились доморощенные предприниматели. Брали они в аренду помещения в магазинах и выставляли продукцию; самым ходовым товаром была паленая водка, изготовленная кустарным способом. Основой водки был импортный спирт сомнительного качества.

Возникли, как черти из табакерки, приезжие кавказцы. Ходили они по организациям и вынюхивали: что можно за дешево урвать из упавших хозяйств.

В Корфе я продолжил утренние пробежки, начатые в Аметистовой. Вставал рано, в шесть часов, и бежал по дороге до паромной переправы и обратно. Один раз до Тиличик добежал по льду, и тем же темпом назад, после чего прихрамывал три дня на левую ногу. Попробовал я, пока в заливе у берега не образовался ледовый припай, окунуться после бега в холодную воду. В партии я так и делал: по окончании кросса смывал с тела пот купанием в реке.

На берег накатывались крупные волны. Зашел я подальше вслед за отступающей от берега волной — возвратной волной меня тут же с головой накрыло; я потерял в темноте ориентировку. Следующей большой волной меня отбросило к берегу. После я уже не пытался повторить купание в заливе. Тем более в темные часы поздней осени.

Заключительная глава

Политическая жизнь в стране была напряженная. Зам Ельцина по экономике Гайдар безжалостно крушил советскую систему. Чубайс (по своему видению перспективы) делил на неравные куски общенародную собственность. Госдума шумела, как потревоженный пчелиный улей, в спорах «ломались копыя», но большинством в итоге принимались нужные правительству РФ законы.

В тревожное это время часть работников экспедиции собирали чемоданы, забивали контейнеры вещами и уезжали на материк. Кто не успел приватизировать квартиру (компания по приватизации жилья началась в 92-м), возвращались назад, оформляли брошенное жилье в свою собственность, и уезжали вновь. Оформлял приватизированные квартиры и выдавал владельцу документ с гербовым орлом Вильданов, работавший тогда в администрации Олюторского района.

Затормозил безудержное бегство из экспедиции специалистов и рабочих В. Б. Уваров, главный инженер СКГРЭ. Осенью 92-го года состоялось в экспедиции общее собрание. С инициативой создать акционерное общество выступил перед собравшимися работниками Уваров. Доходчиво объяснил он перспективы нового предприятия, к которому равноправными участниками присоединились АО «Вилуй» и Пенжинская ГРЭ. Собрание было оживленным, работники задавали много вопросов, и в итоге поддержали начин создания АО. В том же году в Петропавловске-Камчатском состоялось учредительное собрание. Предприятие получило название: АО закрытого типа «Корякгеолдобыча».

Многие рабочие и специалисты перешли туда на работу. Акцент делался да добычу золота из разведанных россыпей в Олюторском и Пенжинском районах, и попутно будут идти геологоразведочные работы.

Успешно пройдя процедуру конкурсов и получив лицензии, акционерное предприятие сразу же, без раскачки, приступило к отработке россыпей. Тогда же, дирекция АО рискнула получить лицензии на геологоразведку и добычу платины на недостаточно изученных россыпях участков Ледяной и Левтыриновыям. Риск оправдался, и в 1994-м году на участке Ледяном было добыто 620 кг платины.

Коренной источник платины – Гальмоэнский интрузив. Его исследование силами АО «Корякгеолдобыча» началось в 2004-м году.

Поредевшая кадрами СКГРЭ продолжала свою нелегкую, из-за недостатка государственного финансирования, жизнь. Кредиты частными банками выдавались под бешеные проценты. Экспедиция, ставшая позже акционерным предприятием, не обладала возможностью их вовремя погасить. На зарабатывание денег, используя ресурсную и людскую базы экспедиции, отпускались опытные геологи; создавали они старательские фирмы и работали на мелких россыпях.

Конкретно, что там происходило, когда я уехал, знают лучше люди, оставшиеся там работать. Я мог в чем-то ошибаться.

На месторождении Аметистовое детальную разведку заканчивала в 1994-м году АО «Горнорудная компания «Корякия». В мае 1995 года Государственной комиссией по запасам утверждены запасы золота по категориям $C_1 + C_2$ в количестве 52,5 тонн.

В историю и память работавших в те годы людей ушла достопамятная Аметистовская эпопея. И ведь не зря мы трудились, – с 2012 года началась на месторождении добыча руды, а в сентябре 2015 года запущен в эксплуатацию ГОК и произведен первый слиток золота.

ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ (апрель – август 2020 г.)

90 лет со дня рождения (22 мая 1930 г.) **АНДРИЕВСКОГО Федора Григорьевича**, Родился в с. Гордеевка Ивановского района Херсонской области. В 1957 году окончил Новочеркасский геологоразведочный техникум.



В 1957 году начал работать на Камчатке старшим коллектором Соболевской ГПП Камчатской съемочной экспедиции. В 1958-67 г. г. – прораб-разведчик Кирганинской ГПП Гольцовской ГПП; горный мастер Гольцовской ГРП; старший техник-геолог Ново-Корякской ГСП; геолог Китхойской ГПП; начальник Пеницкого отряда той же партии. В 1968-1971 г. г. – начальник контрольно-ревизионного отряда.

Ф.Г. Андриевский в совершенстве владел методами шлихового, металлометрического опробования. Он является одним из первооткрывателей промышленных месторождений россыпного золота (руч. Каменистый, руч. Удачный), двух проявлений рудного золота в Срединном хребте (Восточный, Дождливый). За открытие первого на Камчатке месторождения россыпного золота (руч. Каменистый награждён медалью «За трудовую доблесть» (1963).

Умер 17 февраля 2011 года.

90 лет со дня рождения (01 июня 1930 г.) **ДАНИЛЕСКО Николая Федосеевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Фэльтечини (Румыния). В 1955 году окончил Львовский нефтепромысловый техникум, техник-геолог. В 1966 году заочно окончил Иркутский госуниверситет.

После окончания Львовского техникума работал техником, геологом, начальником партии в тресте «Востокнефтегеология».

На Камчатке начал трудиться в 1957 году. Работал геологом, старшим геологом, начальником партий, главным геологом ГСЭ. Партиями, которыми руководил Н.Ф. Данилеско, обнаружены антиклинальные структуры Кисунская, Кононская и Низконская, благоприятные для промышленных скоплений нефти.

В 1980-х годах работал начальником Центральной комплексной тематической экспедиции ПГО «Камчатгеология». Уволился в мае 1987 года в связи с выходом на пенсию.

85 лет со дня рождения (05 января 1935 г.) **ДМИТРИЕВА Вадима Дмитриевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Сольцы Новгородской области. В 1959 году окончил Ленинградский ордена Ленина университет им. А.А. Жданова, географ-геоморфолог.



После окончания университета работал в научных и производственных геолого-геофизических организациях на северо-западе России, на севере Западной Сибири, на Таймыре, в Якутии.

В 1965-90 г. г. трудился в экспедициях Камчатского ТГУ, ПГО «Камчатгеология» на полевых работах (Ича, Каменистый, Малетойваям, Ключи, Узон – Долина Гейзеров, Пиначево, Ходутка, Мутновский) в качестве геоморфолога, старшего геоморфолога, руководителя темы, начальника геоморфологического отряда, старшего геолога отряда и партии, геоморфолога 1 категории, геолога 1 категории.

В 1980 году окончил аспирантуру при лаборатории Аэрометодов Мингео СССР. Составил серию карт для сейсмрайонирования Петропавловска-Камчатского и Историко-географического атласа к 250-летию города, к ТЭО трассы газопровода.

В 1990-93 г. г. – депутат Камчатского областного Совета народных депутатов, возглавлял комиссию по охране окружающей природной среды, рациональному природопользованию и региональной безопасности.

В 1999-2004 г. г. – ведущий редактор Камчатского государственного технического университета.



Соавтор отчетов по грантам областной администрации, в т. ч. по проблеме освоения морских углеводородов, и по «зеленым» грантам (шельф, газопровод, дендроиндикация изменения климата и др.). Принимал участие в общественных экоэкспертизах.

В.Д. Дмитриев – член-корреспондент Петровской академии наук и искусств, корреспондент газеты «Земля Русская» (Санкт-Петербург), член ученого Совета ККО «Русское географическое общество», член «Экошельфа Камчатки» при АНО «Центр развития Камчатского края». Автор научных и газетных статей, участник международных геологических и экологических конференций и съездов.

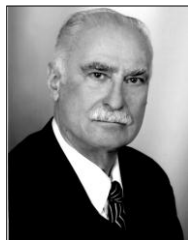
85 лет со дня рождения (10 августа 1935 г.) **СЛЕПОВОЙ Валентины Григорьевны**, ветерана геологической службы Камчатки. Родилась в с. Вознесенка Хорольского района Приморского края. В 1958 г. окончила Дальневосточный политехнический институт им. В.В. Куйбышева, инженер-геолог.

После окончания института приехала работать в Камчатское РайГРУ. Трудилась в должностях техника-геолога, геолога, инженера-петрографа, геолога 1 категории, старшего петрографа, петрографа 1 категории, ведущего петрографа.

Почти 50 лет посвятила петрографическому изучению геологических образований Камчатки. Воспитала и обучила петрографии несколько поколений геологов.

Умерла 12 июня 2007 года в г. Петропавловске-Камчатском.

85 лет со дня рождения (09 августа 1935 г.) **ЯРОЦКОГО Георгия Павловича**, ветерана геологической службы Камчатки, кандидата геолого-минералогических наук, академика Российской академии естественных наук, видного специалиста в области природопользования.



Г.П. Яроцкий родился в с. Тимков Хмельницкой области Украинской ССР. В 1958 году окончил Львовский политехнический институт, горный инженер-геофизик.

В 1950-80 годах трудился в геологических организациях Министерства геологии СССР на Колыме, Западной Чукотке, Камчатке (Западная и Южная Паужетка, Камчатский перешеек, юго-запад Корякского нагорья), в Монголии и Воркуте. Работал в должности старшего техника, геофизика, начальника отрядов и партий, Центральной лаборатории КГТУ; главного геофизика и главного инженера экспедиций ПГО «Камчатгеология» и «Полярно-Уралгеология» (г. Воркута). Проводил геофизические работы по изучению золотоносных россыпей, геологическому картированию масштабов 1:200 000 – 1:10 000, по каротажу скважин, пробуренных на нефть, газ, уголь, самородную серу, термальные и перегретые воды.

Г.П. Яроцкий разработал методику и технику каротажа высокотемпературных скважин Паужетского и Больше-Банного месторождений. Автор теории глыбоклавишной тектоники земной коры зоны перехода континент-океан на западе Тихоокеанского рудного пояса и закономерностей размещения рудных районов, узлов, полей месторождений. Участвовал в разведке Паужетского месторождения перегретых вод и Юбилейного сернорудного месторождения.

С 1991 года – сотрудник институтов Российской академии наук. Председатель ООО «Учёные Севера». В 2007-2008 г. г. – директор НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», член редколлегии журнала «Горный вестник Камчатки». Награжден золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки (2008 г.).

В настоящее время работает старшим научным сотрудником лаборатории Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. Автор более 100 научных статей и монографий.

80 лет со дня рождения (22 июня 1940 года) **ЛЯМЦЕВА Виктора Ивановича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Клинец Брянской области. Окончил геологоразведочный техникум, техник-геологоразведчик.

На Камчатку прибыл в 1965 году. Работал в Южно-Камчатской экспедиции техником-геологом, горным мастером, прорабом Гольцовской, Степановской и Ольховской партий.

В 1972-74 годах – начальник Агинского участка Центрально-Камчатской ГРП. После создания в 1975 году Центрально-Камчатской ГРЭ руководил многими партиями экспедиции: Крутогоровской, Сухариковской, Буровой, Кирганинской, Верхнее-Ичинской, Южно-Камчатской. В 1987-93 годы работал заместителем начальника Центрально-Камчатской ГРЭ.



В.И. Лямцев внёс большой вклад в проведение геологоразведочных работ на объектах Центральной и Южной Камчатки. На большинстве из них он начинал организацию работ, пробивал к ним автодороги-зимники и строил жилые посёлки (Агинское, Шануч, Крутогоровское, Асачинское, Бараньевское и др.)

Награждён медалью «За трудовую доблесть» (1974 г.), золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленной Ассоциации Камчатки» (2012 г.), многим Почетными грамотами.

В 1993 году переехал на постоянное местожительство в г. Клинцы Брянской области, где проживает в настоящее время.

80 лет со дня рождения (24 мая 1940 года) **ЭРКЕНОВА Локмана Хусейновича**,



ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Кисловодске Ставропольского края. В 1966 г. окончил Новочеркасский политехнический институт, горный инженер-геолог.

В 1967-73 г. г. работал ст. техником-геологом, горным мастером, начальником участка, главным инженером, начальником партии Верхне-Индибирской ГРЭ Якутского ТГУ. В 1973-75 г. г. – работал в Ставропольском крае. В 1975-76 г. г. – в Карамкенской ГРЭ Северо-Восточного ТГУ главным инженером, начальником партии.

В 1976 году перевелся на Камчатку. В 1976-78 г. г. работал главным инженером, начальником партии на разведке Сергеевского золоторудного месторождения. В 1978-86 г.г. – старшим инженером, начальником ПТО, заместителем начальника Северо-Камчатской ГРЭ, в 1986-87 г. г. – начальником Северо-Камчатской ГРЭ.

В 1987-90 г. г. трудился начальником Центрально-Камчатской ГРЭ. В 1995-96 г. г. – в ЗАО «Горнорудная компания Корякии».

Награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» и многими Почетными грамотами. Внес значительный вклад в организацию геологоразведочных работ на Аметистовом золоторудном месторождении и создание минерально-сырьевой базы Камчатского края.

В 1991 году переехал на постоянное местожительство в г. Ставрополь. Умер 07 ноября 2008 года.

80 лет со дня рождения (11 июля 1940 года) **МАЛЬЦЕВОЙ Клары Ивановны**, ветерана геологической службы Камчатки. Родилась в г. Иман Приморского края. В 1965 году окончила Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, горный инженер-гидрогеолог. После института трудовую деятельность начала на Камчатке в Южно-Камчатской ГРЭ КТГУ старшим техником-гидрогеологом Паратунской ГРП.



В 1968-84 годы работала в Камчатском промысловом управлении по использованию глубинного тепла Земли старшим гидрогеологом, старшим инженером по контролю, главным геологом. В 1984-92 г. г. – старший гидрогеолог, гидрогеолог 1 категории Паратунской ГГЭ ПГО «Камчатгеология». В 1992-95 г. г. – ведущий гидрогеолог Камчатского ГГП «Камчатгеология». В 1995-2000 г. г. – ведущий гидрогеолог, главный геолог ГДП «Паратунский промысловый участок».

В 2000-2017 годы трудилась ведущим гидрогеологом ООО «Аква». С 2017 года находится на заслуженном отдыхе, но деловых связей с предприятием не теряет – периодически участвует в составлении гидрогеологических отчётов.

К.П. Мальцева принимала непосредственное участие в написании и защите более двух десятков отчётов, в том числе по Верхне-Жировскому месторождению пресных подземных вод, Паужетскому месторождению теплоэнергетических вод, Паратунскому месторождению теплоэнергетических вод, Мутновскому месторождению парогидротерм и

т. д. Автор публикаций в журнале «Вулканология и сейсмология». Награждена золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки (2008 г.)

75 лет со дня рождения (24 апреля 1945 года) **НЕКРАСОВА Бориса Алексеевича**, ветерана геологической службы Камчатки.



После окончания Старооскольского геологоразведочного техникума в 1965 году прибыл по направлению на Камчатку. Трудовую деятельность начал в Южно-Камчатской ГРЭ в должности техника-геолога, горного мастера, прораба, начальника участка полевых партий.

После организации в 1975 году Центрально-Камчатской ГРЭ работал начальником Копыльинской ГРП, в 1979-87 г. г. – заместителем начальника экспедиции по общим вопросам. В 1987-92 г. г. работал старшим инженером на ГРП, прорабом, начальником карьерного участка ЦКГРЭ.

В 1992 г. уволился из экспедиции и уехал на постоянное местожительство на «материк», где умер в середине 90-х годов.

75 лет со дня рождения (03 августа 1945 года) **ДОБРОСКОК Татьяны Анатольевны**, ветерана геологической службы Камчатки. Родилась в ст. Красногвардейская Ставропольского края. В 1968 г. окончила Таджикский государственный университет.

После окончания университета начала трудовую деятельность лаборантом, инженером-химиком химической лаборатории Центральной лаборатории Камчатского ТГУ. В 1973-88 годах работала старшим инженером химической лаборатории, в 1985 была назначена начальником химической лаборатории. За время трудовой деятельности освоила полный анализ силикатных и карбонатных горных пород, полный анализ поверхностных и термальных вод, внедрила атомно-абсорбционный метод анализа, освоила и внедрила полный анализ угля.



Т.А. Доброскок проработала в Центральной лаборатории около 45 лет. Награждена серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки и многими Почётными грамотами. В 2013 году уволилась и уехала с Камчатки на «материк».

70 лет со дня рождения (08 июня 1950 года) **ДАНЫШИНОЙ Тамары Николаевны**. Родилась в г. Рудич Смоленской области. В 1974 году окончила Днепропетровский институт им. Артёма, горный инженер-экономист.

После окончания института приехала по направлению на Камчатку. Начала работать в Агинской ГРП Центрально-Камчатской ГРЭ нормировщиком, старшим нормировщиком партии. В 1981 году назначена старшим инженером-нормировщиком ООТиЗ Центрально-Камчатской ГРЭ. В 1987-91 г. г. работала начальником ООТиЗ экспедиции.



После окончания работы в ЦКГРЭ (1991 г.) переехала на постоянное местожительство в г. Белгород, где долгое время работала в должности зампреда региональной энергетической комиссии – начальника управления по регулированию тарифов топливно-энергетического комплекса и ЖКХ Белгородской области. Награждена отраслевым знаком «Почётный работник органов ценового и тарифного регулирования».

70 лет со дня рождения (14 июля 1950 года) **КОЧАРЯНА Гагика Качаровича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Ереване. В 1973 г. окончил Ереванский государственный университет, инженер-геолог.

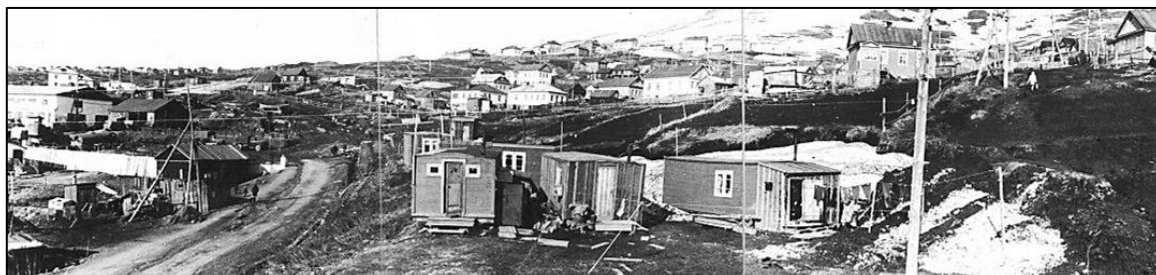


На Камчатку приехал молодым специалистом в 1973 году. Начал работать техником-геологом, геологом, начальником участка Агинской ГРП Центрально-Камчатской ГРЭ. В 1977-82 г. г. трудился начальником Сухариковского отряда на разведке одноимённого золоторудного месторождения. В 1982-85 годы – геологом, старшим геологом Бараньевской ГРП. В 1986-93 годы – начальником отряда, партии на разведке Озерновского золоторудного месторождения. В 1993-94 годы – начальником Балхачского отряда.

Г.К. Кочарян – автор и соавтор нескольких геологических отчётов. Внес большой вклад в геологическое изучение Центральной Камчатки.

С Камчатки уехал в 1994 году на родину. Работал в г. Ереване главным специалистом в Комитете по охране окружающей среды и природным ресурсам при правительстве республики Армения. Умер от инфаркта 3 марта 1998 года в г. Ереване.

70 лет со дня начала (11 июня 1950 года) **строительства микрорайона «Геологи» в г. Петропавловске-Камчатском.** Место для будущего посёлка геологов было выбрано руководством Камчатской комплексной геологической экспедиции в составе В.А. Ярмолюка, Г. М. Власова и В. В. Бочкарёва.



Посёлок Геологов (слева белый дом – мехцех). Апрель 1963 г. (Фото А. Боровцова)

10 лет назад (в 2010 году) на большом камне, расположенном перед административным зданием «Камчатгеологии», была закреплена памятная гранитная доска в честь 60-летия начала строительства геологического посёлка (*подробная информация в журнале «Горный вестник Камчатки» - № 2/12, 2010 г.*).

65 лет со дня рождения (13 июля 1955 года) **БУЛАНОВОГО Петра Васильевича**, ветерана геологической службы Камчатки. В 1978 году окончил Днепропетровский горный институт, горный инженер. В 2004 году – Академию народного хозяйства при Правительстве РФ по специальности «Экономика и управление на предприятии».



Трудовую деятельность на Камчатке начал в 1978 году в Агинской ГРП Центрально-Камчатской ГРЭ бурильщиком 5 разряда. В 1980 году перевёлся в Камчатскую геологосъёмочную экспедицию, где работал в должности бурового мастера, начальника геолого-поискового и геологоразведочного участков. В 1985 г. работал начальником Родникового участка Южно-Камчатской ГРП, в 1985-87 годах – старшим инженером по бурению партии новой техники.

В 1987 году был назначен старшим инженером по бурению производственно-технического отдела ПГО «Камчатгеология». В 1990 году – главным механиком объединения. В 1998-2002 г. г. работал заместителем генерального директора по производству, генеральным директором ДП «Камчатнедра» ГПП «Камчатгеология». В 2002-2016 г. г. возглавлял ОАО «Камчатгеология» (ранее – ГПП «Камчатгеология», ФГУП «Камчатгеология»).

П.В. Буланый награждён отраслевыми знаками «Отличник разведки недр», «Почётный разведчик недр», золотым Почетным знаком «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», Почётной французской наградой – Золотой медалью Ассоциации содействия промышленности.

В 2018 году переехал на постоянное местожительство в г. Санкт-Петербург.

65 лет со дня рождения (03 августа 1955 года) **ШУНИНА Владимира Ивановича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в гор. Белорецке Башкирской АССР. В 1979 году окончил Свердловский горный институт, факультет «Техника и технология разведки месторождений полезных ископаемых».



После окончания института по направлению приехал на Камчатку, работал в Центрально-Камчатской ГРЭ бурильщиком Агинской ГРП, инженером-технологом технологической группы. В 1981-84 годы трудился старшим инженером-технологом в опытно-методической партии новой техники Комплексной тематической экспедиции ПГО «Камчатгеология».

Во второй половине 1980-х годов В.И. Шунин работал главным технологом Аметистовой ГРП Северо-Камчатской ГРЭ. Непосредственно участвуя в организации геологоразведочных работ на Аметистовом золоторудном месторождении, активно внедрял передовые методы колонкового бурения, в том числе с применением ССК и КССК. В результате применения комплекса таких мер значительно увеличилась скорость бурения, снизилась аварийность, резко повысилось качество буровых работ, увеличился выход керна. В конце 1980-х годов также успешно внедрял передовые буровые технологии на разведке месторождений Южной Камчатки.

В 1994-2007 годы В.И. Шунин работал заместителем генерального директора, генеральным директором ЗАО «Камгео», которое занималось выполнением геологоразведочных работ на территории Центральной и Южной Камчатки.

Умер 22 февраля 2018 года, похоронен в г. Петропавловске-Камчатском.

25 лет назад (25 мая 1995 года) **протоколом ГКЗ (государственной комиссии по запасам) утверждены запасы драгоценных металлов на Аметистовом золотосеребряном месторождении** (по состоянию изученности на 01. 01. 1994 г.), в т. ч.: золота – 52, 5 т, серебра – 163, 9 т.

Месторождение находится в северной части Камчатского полуострова на территории Корякского автономного округа и связано с ближайшим населённым пунктом с. Тилички (п. Корф) автотракторным проездом протяжённостью 184 км.

Аметистовое месторождение было обнаружено в 1967 году Ичигинской партией (Пенжинская экспедиция) под руководством начальника партии С.П. Скуратовского. Кварцевые жилы с рудным золотом первым нашёл молодой геолог Ю.В. Воеводин. Геологическое изучение месторождения продолжалось 27 лет и закончилось в 1994 году.

В 2015 году завершилось строительство ГОК «Аметистовое», начатое в 2010 году. Проектом предусматривается комбинированная отработка рудных тел месторождения.

Аметистовое месторождение является самым крупным на Камчатке из известных на сегодня золоторудных объектов. Имеется перспектива наращивания запасов за счёт доизучения фланговых частей и глубоких горизонтов месторождения, а также соседних участков. Общая прогнозная оценка рудного поля по золоту составляет 100 тонн.

По данным Минприроды Камчатского края на начало 2020 г. из руды месторождения ГОКом «Аметистовое» извлечено порядка 14.6 т золота и 45.0 т серебра.

10 лет назад (23 июня 2010 года) **создано ООО «Интерминералс менеджмент»** –



управляющая компания, специализирующаяся на проектах в горнодобывающей и металлургической отраслях. Основным активом, находящимся под управлением ООО «Интерминералс» является ОАО «Золото Камчатки» – крупнейший производитель золота в Камчатском крае. ОАО «Золото Камчатки» (образовано в 2007 г.) через дочерние компании владеет 9 лицензиями на право пользования недрами 11 золоторудных объектов, расположенных на территории края.

ООО «Интерминералс» осуществляет непосредственное руководство дочерними обществами ОАО «Золото Камчатки» (ЗАО «Камголд», ЗАО «Аметистовое», ЗАО «Камчатское золото», ЗАО «Быстринская горная компания»), является их единоличным исполнительным органом. Менеджментом ООО «Интерминералс» разработана и реализуется долгосрочная стратегия развития бизнеса, а также перспективная программа геологоразведочных работ, направленная на постоянное расширение ресурсной базы.

С 2014 года головной офис управляющей компании – ООО «Интерминералс» находится в г. Петропавловске Камчатском.

За весь период деятельности руководство управляющей компанией осуществляли: В.А. Пак (2010-2012 гг.), Д.А. Коробов (2012-2013 гг.), В.В. Радько (2013-2017 гг.), А.В. Голубенко (2017-2018 гг.), Ю.А. Гаращенко (2018 г.). С 2018 года по настоящее время управляющей компанией руководит Голованов Александр Глебович.

Информацию подготовил Б.А. Шеунов



Буровая на месторождении Центральной Камчатки. 2015 г. Архивное фото.



Завоз технических грузов на рудное поле Эвевпента. Март 2020 г.