ПОЗДРАВЛЯЕМ РАБОТНИКОВ И ВЕТЕРАНОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
С ДНЁМ ГЕОЛОГА!

ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

+16
январь – март 2016 года
выпуск № 1 (35)



Ткаправаямская партия АО «Камчатгеология» на вершине г. Укит. Осень 2015 г.
Справа – начальник партии Н. Ф. Крикун. В центре – студентка К. Ерофеева, геолог А. Доброва



Выкидной лагерь Ткаправаямской партии на р. Подкагерная. Осень 2015 г.



Ткаправамская партия. В маршруте (после снегопада). Осень 2015 г.

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО
«ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ»

ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выпуск № 1 (35) январь – март 2016 года

Издаётся с августа 2007 года
(4 выпуска в год)

г. Петропавловск-Камчатский
2016 год

региональный информационно-аналитический журнал
ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ
Камчатский край г. Петропавловск-Камчатский

Учредитель
НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Свидетельство о регистрации
Выдано управлением Роскомнадзора по Камчатскому краю
ПИ № ТУ41–00173 от 13 марта 2012 г.

Редакционная коллегия
Главный редактор – А. А. Орлов
Выпускающий редактор – Б. А. Шеунов
Члены редколлегии – А. Ф. Литвинов, В.Н. Федореев, В. М. Округин

Редколлегия выпуска № 1 (35) – А.А. Орлов, В.Н. Федореев, Б.А. Шеунов

Вёрстка – Б. А. Шеунов
В журнале использованы фотографии АО «Аметистовое, А. Добровой

Адрес редакции и издательства
683016, Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 106
тел/факс (4152) 23-76-07 эл. почта: kamchatgorprom@yandex.ru

Дата выхода в свет – 31. 03. 2016 г.
Отпечатано в типографии «Оперативная полиграфия».
683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская, 46

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:

ДНЮ ГЕОЛОГА – 50 ЛЕТ 4
Песня геологов севера Камчатки 4
Б. А. Шеунов. Дню геолога – 50 лет 5

ХРОНИКА 7
Б. А. Шеунов. Краткий обзор текущих событий 7
Л. Аникина. ГК «Аметистовое: первая тонна золота в рекордно короткие сроки 14

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 16
Соглашение о сотрудничестве между Правительством Камчатского края и Акционерным обществом «Росгеология» 16
Письмо НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» губернатору Камчатского края «О кризисе в геологической отрасли Камчатского края» 19
РЕЗОЛЮЦИЯ по итогам заседания круглого стола на тему «Развитие угольной промышленности в Камчатском крае» 21
ПРОТОКОЛ № 26 от 02 марта 2016 года общего собрания членов НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» 23

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. ИТОГИ - 2015 27
О деятельности горнодобывающих предприятий Камчатского края за 2015 год *(информация МПРиЭ Камчатского края)* 27
Результаты геологического изучения территории Камчатского края в 2015 году (*из отчёта отдела геологии и лицензирования по Камчатскому краю департамента «Дальнедра»)* 36

ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ КАМЧАТКИ 53
И. В. Матюшкин. АО «Камчатгеология»: реорганизация или ликвидация? 53
В. Н. Федореев. Реквием по геологии 58

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ 60
В. А. Лахтин. Аметистовое: взгляд в прошлое 60
С. А. Чуносова. Воспоминания из жизни на Камчатке 76

ПАМЯТИ А. А. АЛИСКЕРОВА 86
Некролог 86
Памяти товарища и друга 87
Основные научные труды А. А. Алискерова 88
А. А. Алискеров. Следы вихревых явлений в глобальных структурах земной коры ... 90

ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ 94
Б. А. Шеунов. Юбилеи и памятные даты в (2-й квартал 2016 года) 94

СЕВЕРНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
(песня работников Северо-Камчатской ГРЭ)

Военные годы над миром летели,
И «белые пятна» на картах пестрели.
Но лишь отгремели последние пушки,
Решили создать экспедицию в Кушке!

Припев:
Нам выпало счастья сегодня немало,
Мы Родине дали запасы металла!
И серу, и уголь, и олово в сроки,
Все это истории славные строки!

Мы мёрзли и мокли, в палатках горели,
Пешком с рюкзаками, но двигались к цели.
Оленьи упряжки нас в поле носили,
Отчёты расскажут, какими мы были.

Припев:
Нам выпало счастья сегодня немало,
Мы Родине дали запасы металла!
И серу, и уголь, и олово в сроки,
Все это истории славные строки!

Не ждали уюта, хорошей погоды,
Трудились все честно мы многие годы.
Посмотришь на карту, и станет понятно,
Мы стёрли с Камчатки все «белые пятна»!

Припев:
Нам выпало счастья сегодня немало,
Мы Родине дали запасы металла!
И серу, и уголь, и олово в сроки,
Все это истории славные строки!

Где раньше олени лишь бегали вольно,
Шумят буровые, проходятся штольни.
Посёлки стоят в электрическом свете,
Дела продолжают теперь наши дети!

Припев:
Нам выпало счастья сегодня немало,
Мы Родине дали запасы металла!
И серу, и уголь, и олово в сроки,
Все это истории славные строки!

Примечание: Автор слов песни не известен. Возможно, это Надежда Петрина или Евгений Татаржицкий. Песню обнаружила в своих архивах Татьяна Баженова, в редакцию прислал Виктор Уваров.

ДНЮ ГЕОЛОГА – 50 ЛЕТ!

Б. А. ШЕУНОВ,
директор НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»,
редактор журнала «Горный вестник Камчатки»

Этот праздничный день для геологов был учреждён Указом Президиума Верховного Совета СССР в ознаменование заслуг советских геологов в создании минерально-сырьевой базы страны. Инициаторами обращения в Президиум Верховного Совета СССР выступила группа выдающихся советских геологов во главе с академиком А. Л. Яншиным. Поводом для учреждения праздника День геолога стало открытие в 1966 году первых месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.



УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

Об установлении ежегодного праздника «Дня геолога»

Президиум Верховного Совета СССР **постановляет:**

Установить праздник «День геолога».

«День геолога» праздновать ежегодно в первое воскресенье апреля.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
Н. ПОДГОРНЫЙ.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР
М. ГЕОРГАДЗЕ.

МОСКВА, Кремль. 31 марта 1966 г.

Официальный статус Дня геолога подтверждался неоднократно: в 1980, 1988 годах и в современной истории России – 31.07.2013 года Указом Президента РФ № 659 «О порядке установления в РФ памятных дней и профессиональных праздников».

К тому времени, когда был учреждён профессиональный праздник, были несомненные достижения и у камчатских геологов. К середине 60-х годов прошлого столетия на Камчатке было разведано 28 месторождений, в том числе: золота – 3, ртути – 2, серы – 1, угля – 3, термальных вод – 1, перлитов – 1. Кроме этого, были выявлены многочисленные проявления различных полезных ископаемых. Таким образом, 50 лет назад был создан неплохой задел для будущего прорыва в изучении камчатских недр.

Бурный рост геологоразведочных работ на Камчатке начался со второй половины 60-х годов. Государство стало выделять значительные ассигнования на всестороннее изучение камчатских недр. Для проведения буровых, горных, геофизических и других необходимых работ использовались современное на то время оборудование и аппаратура, передовая технология. Со всей страны на Камчатку прибывали специалисты: геологи, гидрогеологи, геофизики, горняки, буровики и т. д. В 70-80 годы численность работников, занятых в геологической отрасли, достигала 4-х тысяч. Геологи в тяжелейших природно-климатических условиях работали на всей территории Камчатки: от мыса Лопатка до Чукотки.

К сожалению, «золотой век» камчатской геологии по известным причинам оказался коротким и продлился только до начала 90-х годов. Тем не менее, за этот небольшой срок благодаря самоотверженному труду геологов были открыты и разведаны большинство известных сейчас месторождений платины, золота, серебра, никеля, олова, угля, газа, термальных и минеральных вод, пресных подземных вод, природных стройматериалов, камнесамоцветного сырья и других полезных ископаемых. Всё это позволило Камчатке стать богатейшим регионом России по запасам самых разнообразных минерально-сырьевых ресурсов.

Так, по состоянию на начало 2016 года территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края учтено 341 месторождение, в том числе: газа

горючего – 4, твёрдых горючих полезных ископаемых (угля, торфа) – 113, теплоэнергетических вод – 16, благородных металлов – 70 (в том числе: 64 золото-серебряных, 6 – платиноидов), цветных металлов – 4, пресных подземных вод – 40, минеральных вод – 3, общераспространённых полезных ископаемых – 81, титано-магнетитовых песков – 1, ювелирно-поделочных камней – 4 и т. д.

Длительное время многие месторождения полезных ископаемых оставались нетронутыми, и только с конца прошлого века началось интенсивное развитие горнодобывающей отрасли на полуострове. Сейчас ведётся добыча драгметаллов на Агинском, Асачинском и Аметистовом месторождениях, кобальт-медно-никелевых руд – на месторождении Шануч, завершается отработка богатых россыпей Сейнавско-Гальмоэнанского платиноносного узла, введена в эксплуатацию ГеоТЭС на базе Мутновского месторождения парогидротерм, добывается газ в Соболевском районе, активно используются природные стройматериалы и т. д.

Всего в настоящее время в Камчатском крае действуют 134 лицензии на пользование недрами (без учёта лицензий на подземные воды). Из них 38 лицензий выданы на драгоценные и цветные металлы, 7 – на топливно-энергетическое сырьё, 48 – на общераспространённые полезные ископаемые и т. д.

Но, как это не парадоксально, темпы освоения месторождений, особенно золоторудных, растут, а геологическая отрасль на Камчатке переживает глубокий кризис. Более того, её деятельность в настоящее время практически сведена к минимуму. Об этом красноречиво свидетельствует печальное состояние АО «Камчатгеология» – базового государственного геологического предприятия. Образовались огромные долги, контракты передаются другим исполнителям, расположенным за пределами Камчатского края, непосредственное руководство осуществляется уже из г. Магадана. К сожалению, всё идёт к тому, что АО «Камчатгеология» скоро прекратит своё существование.

Как будут возобновляться запасы полезных ископаемых, не говоря уже о наращивании минерально-сырьевой базы, непонятно. За последнюю четверть века геологическая школа Камчатки, выпестованная на протяжении нескольких десятилетий, по существу уничтожена. В те годы выросла целая плеяда замечательных специалистов, высококлассных профессионалов геологической отрасли. Труд многих из них был отмечен самыми высокими государственными и отраслевыми наградами. Среди них 7 человек удостоены звания Заслуженного геолога РФ, десятки – звания «Почётный разведчик недр», сотни – звания «Отличник разведки недр». Лишь немногие из них продолжают трудиться, большинство же уехали на материк или ушли из жизни. Но достойной смены им нет. Похоже, наше государство живёт одним днём, и его не очень беспокоит даже не столь отдалённое будущее страны.

В канун юбилейного Дня геолога сердечно поздравляю всех, чей труд связан с изучением и освоением недр Камчатского края, но особенно хочется поздравить и поблагодарить ветеранов, посвятивших всю свою жизнь без остатка романтичной и благородной профессии – геологическим исследованиям и поискам месторождений полезных ископаемых на благо российскому народу!

Пусть всегда будет у вас взаимопонимание с друзьями и коллегами, семейное и личное счастье, экономическое благополучие и крепкое здоровье! Пусть сопутствует вам удача во всех ваших начинаниях и делах!

ХРОНИКА



Север Камчатского края, р. Подкагерная

КРАТКИЙ ОБЗОР ТЕКУЩИХ СОБЫТИЙ

Аметистовое месторождение осваивается рекордными темпами

Самым ярким событием начала года в горной промышленности Камчатского края, безусловно, стала ударная работа АО «Аметистовое». Без раскачки, уже в конце января, т.е. всего через 4 месяца после ввода в эксплуатацию, золотоизвлекательная фабрика ГОКа выдала «на-гора» первую тонну золота. При этом только за один январский месяц произведено более 380 кг золота. Таких темпов за все 10 лет разработки рудных месторождений Камчатка ещё не знала.

Можно вспомнить, что строительство ГОКа на Аметистовом золоторудном месторождении по разным причинам затягивалось, начало работы ЗИФ пришлось даже отложить на целый год. Но, как оказалось, эта вынужденная мера в итоге себя полностью оправдала. Действительно, всё получилось в соответствии с известным афоризмом: «русские медленно запрягают, но быстро едут».

Более подробно о работе АО «Аметистовое» и других предприятиях, входящих в холдинг «Золото Камчатки», сообщила пресс-секретарь ООО «Интерминералс» Лариса Аникина:

В первом квартале т. г. **ГОК «Аметистовое»** успешно вышел на проектную мощность. Ежегодно на ГОКе планируется выпускать до 4-х тонн золота и 10-ти тонн серебра. Сейчас ведутся добычные и вскрышные работы. Для увеличения объёма горных работ продолжается завоз оборудования и техники: бульдозеров, экскаваторов и автосамосвалов. Идёт монтаж большегрузных машин. Также завозятся реагенты и взрывчатые материалы. Закупаются буровые установки. Приоритетной задачей остаётся разгрузка танкеров и судов с материальными ценностями. Из-за аномальных погодных условий: штормов и непростой ледовой обстановки процесс доставки грузов осложняется. Но делается всё, чтобы обеспечить работу на Аметистовом всем необходимым до следующей зимы.

АО «Камголд» в первом квартале выполнило план по добыче руды на 101%, по проходке горных выработок – на 100%.

АО «Камчатское золото» ведёт проработку проектов по месторождениям «Бараньевское», «Угловое», «Оганчинское», выполняет мероприятия согласно плану горных работ на 2016 год. Намечены перспективы развития на 2017 год.

АО «Корякгеолдобыча» осуществляет подготовительные работы к началу промывочного сезона.

В 2016 году на предприятиях **АО «Золото Камчатки»** планируется не только значительный рост добычных работ и производства металла, но и усиление геологоразведочных работ с целью наращивания запасов золота и серебра на месторождениях компании.

Подписано Соглашение о сотрудничестве между Правительством Камчатского края и АО «Росгеология»



Соглашение о сотрудничестве между Правительством Камчатского края и Акционерным обществом «Росгеология» подписано 5 февраля. Свои подписи под документом поставили губернатор Камчатского края Владимир Илюхин и генеральный директор АО «Росгеология» Роман Панов.

Документ ориентирован на комплексное геологическое изучение и освоение недр, воспроизводство минерально-сырьевой базы Камчатского края. Стороны договорились содействовать установлению прочных деловых связей между исполнительными органами государственной власти Камчатского края и АО «Росгеология».

«В Камчатском крае идёт реализация программы по развитию промышленного сектора экономики. Я уверен, что к 2020 году это направление достигнет достаточно высокого уровня, и внесёт существенный вклад в экономику края», - сказал в ходе подписания документа Владимир Илюхин.

«Мы обсудили весь спектр вопросов, касающихся развития и укрепления ресурсной базы региона. Соглашение подразумевает базовые принципы взаимодействия. Это важный шаг в установлении и укреплении наших деловых отношений», - сказал Роман Панов.

Официальный сайт правительства Камчатского края

(текст соглашения опубликован на стр. 12-14)

Как сохранить геологическую отрасль на Камчатке?

Такой вопрос обсуждался 25 марта на совещании, которое проводил в АО «Камчатгеология» советник губернатора Камчатского края, президент «РОСГЕО» Виктор Петрович Орлов. В совещании приняли участие глава МПРиЭ Камчатского края В. И. Прийдун, заместитель руководителя Дальнедра – начальник отдела по Камчатскому края В. Б. Лопатин, Почётный житель Камчатского края, Заслуженный геолог России Б. И. Сляднев, Заслуженные геологи России В. В. Кноль, А. Ф. Литвинов, руководители АО «Камчатгеология» и другие представители горно-геологического сообщества Камчатского края.

В ходе совещания участники выразили обеспокоенность в связи с реальной возможностью ликвидации АО «Камчатгеология» (базового государственного геологического предприятия в регионе), вызванной как его тяжёлым финансовым положением, так и реорганизацией, проводимой государственным холдингом «Росгеология». Как следствие, это может привести к прекращению деятельности даже тех небольших остатков геологической отрасли, благодаря которой была

создана минерально-сырьевая база Камчатского края во второй половине прошлого века.

Участниками совещания было высказано единодушное мнение о том, что Камчатский край нуждается в геологическом предприятии федерального или регионального подчинения для выполнения съёмочных, поисковых и разведочных работ, необходимых для возобновления и дальнейшего наращивания минерально-сырьевых ресурсов. Также оно необходимо для проведения геологических работ регионального значения (на минеральные и пресные воды, природные стройматериалы и т. д.).

В ходе совещания было проанализировано состояние геологической отрасли на Камчатке и намечены меры по выходу из кризисной ситуации, которые будут доведены до сведения губернатора Камчатского края, генерального директора АО «Росгеология» и руководителя МПРиЭ РФ для их рассмотрения.

Началось строительство автодороги на Озерновское месторождение

Как рассказал заместитель генерального директора ООО «Озерновский ГОК» Владимир Полторак, в первом квартале началось строительство автодороги к Озерновскому золоторудному месторождению. Строительство автодороги осуществляется за счёт субсидий из федерального бюджета, выделенных АО «СиГМА» для реализации особо значимого для Камчатского края инвестиционного проекта по освоению Озерновского месторождения.

В настоящее время на дорожном объекте ведутся буро-свайные работы для строительства мостов через водные преграды, завозятся необходимые материалы, оборудование и т. д.

К строительству самого Озерновского ГМК компания пока не приступила из-за отсутствия на это средств.

ООО «Палана-уголь» завершила зимний завоз угля

Генеральный директор ООО «Палана-уголь» С. В. Спивак сообщил, что компанией досрочно завершён завоз угля для нужд п. Палана. В 1-м квартале было завезено около 15 тыс. тонн угля, а всего с началом отопительного сезона согласно контракту было доставлено 20 тыс. тонн.

С. В. Спивак также сообщил, что, не дождавшись в течение нескольких лет обещанного заказа на поставку угля в с. Хайрюзово, пришлось эвакуировать с Хайрюзовского угольного разреза всю технику, оборудование и прочее имущество.

Приходиться очередной раз констатировать, что органы власти никак не могут решить вопрос с использованием местного угля для отопления северных населённых пунктов Камчатки. Несмотря на то, что он почти в два раза дешевле привозного с материка.

Недропользователи и туристический бизнес не поделили Халактырский пляж

21 января состоялось совещание, на котором руководители краевого Министерства природных ресурсов, Инспекции государственного экологического надзора, представители предприятий-недропользователей и прессы обсудили недавнее обращение камчатского отделения Союза журналистов России.

Журналисты обратились к губернатору Камчатского края с вопросом о правомерности добычи песка на Халактырском пляже. По мнению представителей журналистского сообщества, промышленники «перешли дозволенные границы, а аппетит предпринимателей приобрел угрожающие масштабы».

По информации МПРиЭ и Инспекции государственного экологического надзора Камчатского края все предприятия, осуществляющие свою деятельность на территории Халактырского пляжа, работают на законных основаниях в соответствии с необходимыми лицензиями. Однако региональные власти подчеркнули, что для сохранения экологического баланса и привлекательного внешнего вида территории вести добычу песка следует на участках с возобновляемыми запасами. На период простоя недропользователи обязаны обеспечивать безопасное состояние горных выработок, выполнять рекультивацию нарушенных земель. Кроме того, власти призвали бизнес быть социально ориентированным. Халактырский пляж не должен потерять свою туристическую привлекательность из-за добычи песка.

На Халактырском пляже разработкой месторождений занимаются 4 организации. Песок добывают для нужд строительной и дорожной отраслей.

«Мы добываем песок для муниципальных нужд, у нас, наверное, самые экологически чистые дороги в стране. На городских магистралях нет хлора и других реагентов. Наше предприятие работает на участке Халактырского пляжа всего 2-2,5 месяца, мы добываем для города порядка 15-20 тыс. куб. м. песка, который идёт на обеспечение безопасности движения в городе», - рассказал Анатолий Наумов, заместитель директора по благоустройству МУП «Спецдорремстрой».

«Кроме того, на сегодняшний день дороги общего пользования к месторождению нет. Трасса, по которой ездят туристы – это технологический проезд. Его участок до Толстого мыса содержится нами, а также министерством обороны. От Толстого мыса до самого месторождения – это дорога, которую отсыпали, подняли и сегодня содержат недропользователи», - добавил заместитель генерального директора ОАО «Елизовский карьер» и ОАО «КСМ» Виктор Олькович.

В 2014 году на Халактырском пляже начал работу Туристско-информационный центр, который стал весьма популярным среди горожан и гостей Камчатки. Только в прошлом году, по данным Агентства по туризму и внешним связям Камчатского края, его посетило более 40 тысяч туристов. Власти региона планируют и дальше развивать зону рекреации и разделяют озабоченность журналистов по поводу работы недропользователей.

По итогам совещания был принят документ, в котором обозначены шаги по дальнейшему совместному обустройству Халактырского пляжа. По мнению Минприроды и экологической инспекции региона, в этой работе должны принять участие как представители бизнес-сообщества, так и туристической отрасли.

«Это совещание имеет хороший итог, потому что бизнес промышленный, бизнес туристический, общественность, органы власти слушают друг друга и находят точки соприкосновения, – отметил глава инспекции государственной экологического надзора Камчатского края Валерий Симаков. – Во-первых, мы договорились поставить предупреждающие аншлаги, знаки, говорящие о том, что там есть опасная промышленная зона, и заходить туда нельзя. Причем, эти аншлаги должны быть как со стороны туристического объекта, так и со стороны промзоны. Также мы просим бизнес более серьёзно подойти к обустройству и содержанию технологического проезда для обеспечения безопасности людей. Ну, и конечно, необходимо уважать территорию, независимо от того, работаешь ты там или отдыхаешь. Это касается и более продуманного технологического процесса, и элементарной уборки мусора и отходов туристами».

Кроме того, Инспекции государственного экологического надзора Камчатского края, а также региональному Управлению Росприроднадзора во 2-3 кварталах 2016

года рекомендовано организовать проведение рейдов береговой полосы на предмет соблюдения требований природоохранного законодательства предприятиями–недропользователями, а также организациями, оказывающими туристические услуги на Халактырском пляже.

Совместная работа органов исполнительной власти, представителей бизнеса и туриндустрии, общественности будет продолжена. Рабочая группа при необходимости готова собраться на очередное заседание.

МПРиЭ Камчатского края

Комиссия определит первооткрывателей камчатских месторождений

По инициативе геологической общественности Правление Камчатского регионального отделения Российского геологического общества («РОСГЕО») 8 декабря 2015 года приняло решение создать комиссию по предварительной подготовке списков лиц, внёсших решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых Камчатского края. Основанием для такого решения стало осознание того, что вклад геологов в открытие и изучение месторождений Камчатского края, значительная часть которых в настоящее время эффективно отрабатывается, остался недооценённым.

Комиссия сформирована в основном из ветеранов геологической службы Камчатского края. В её состав входят:

- председатель – В. Н. Федореев, руководитель Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДВФО»; заместитель председателя – В. Б. Лопатин, зам. руководителя департамента по недропользованию по ДВФО; члены комиссии – А. А. Орлов, президент НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатского края; А. Ф. Литвинов, председатель правления Камчатского отделения «РОСГЕО»; Л. И. Кравченко, начальник отдела Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДВФО»; Г. С. Сидоренко, начальник отдела Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДВФО»; А. А. Матвиенко, главный эксперт департамента по надзору в сфере природопользования по ДВФО; В. Е. Донченко, заместитель генерального директора ООО «Аквариус»; Л. А. Браун, начальник отдела Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края.

На своём первом заседании 23.12.2016 г. комиссия по подготовке списков рассмотрела и утвердила План работы комиссии, определила виды полезных ископаемых и перечень месторождений, по которым будут составляться списки, и критерии для их составления. С этими документами можно ознакомиться на сайте Камчатского филиала **www.tfikamchatka.ru**

Два последующих заседания (15.02.16 г. и 03.03.16 г.) были посвящены конкретной работе со списками. В частности, на последнем заседании были поимённо обсуждены кандидатуры работников для включения в списки лиц, внёсших решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых Камчатского края по следующим золоторудным месторождениям: Агинскому, Бараньевскому, Кунгурцевскому, Золотому и Угловому.

Было принято решение направить подготовленные списки для рассмотрения и обсуждения некоторым руководителям горнодобывающих компаний.

После утверждения списков на очередном заседании комиссии, они будут размещены на сайте Камчатского филиала. Все замечания, пожелания и предложения по этому вопросу могут быть направлены в комиссию.

Инспекция по труду требует от АО «Камчатгеология» погасить задолженность по заработной плате

Сотрудники камчатской инспекции труда внезапно нагрянули с внеплановой проверкой в АО «Камчатгеология». Проверка показала, что руководство акционерного общества хронически задерживает зарплату своим сотрудникам. Так, 213 работников предприятия не получали деньги с ноября прошлого года. Сумма долга перед ними составила 21 миллион 60 тысяч 774 рубля.

«Работодатель нарушил часть шестую статьи 136 ТК РФ (порядок, место и сроки выплаты заработной платы). Инспектор по труду обязал руководство АО «Камчатгеология» погасить долги перед всеми работниками в срок до 14 апреля 2016 года. Кроме того, сотрудник инспекции вынес постановление о привлечении предприятия к административной ответственности в виде штрафа в 50 тысяч рублей», – рассказал представитель Государственной инспекции труда в Камчатском крае Евгений Сивков.

Он добавил, что в настоящий момент постановление в законную силу не вступило и может быть обжаловано. Кроме того, исполнительный директор АО «Камчатгеология» может пойти под суд. Сотрудники госинспекции по труду направили материалы проверки в региональное управление СКР. Уголовное дело могут возбудить по статье 145.1 УК РФ (невыплата заработной платы, пенсий, стипендий, пособий и иных выплат).

«Камчатгеология» попадает в полке зрения правоохранителей не в первый раз. В январе этого года инспекторы оштрафовали предприятие на 100 тысяч рублей. Причина денежного взыскания – задержка зарплаты и других выплат, а также неверное оформление трудовых договоров.

ИА «Кам 24»,

Киселев назначен руководителем Роснедр



МОСКВА, РИА/Прайм. Председатель правительства РФ Дмитрий Медведев 13 января т. г. подписал распоряжение о назначении главой Роснедр Евгения Киселева, который в настоящее время исполняет обязанности руководителя ведомства, сообщил министр природных ресурсов и экологии Сергей Донской.

Ранее Киселев занимал должность заместителя руководителя ведомства. Валерий Пак в сентябре был освобождён от должности главы Роснедр, в качестве одного из кандидатов на этот пост назывался нынешний глава ОАО "Росгеология" Роман Панов.

Руководитель Федерального агентства по недропользованию Евгений Аркадьевич Киселев родился в 1961 году в Белгороде. В 1983 году окончил Свердловский горный институт им. Вахрушева по специальности – горный инженер-геолог. В 1983-1985 годах – инженер-геолог Уральской геолого-съемочной экспедиции Министерства геологии СССР. В 1985-1998 годах – старший геолог, геолог II категории, начальник Горно-Алтайской поисково-съемочной экспедиции Мингео СССР. В 1998-2000 годах – начальник ФГУП «Горно-Алтайская поисково-съемочная экспедиция» министерства природных ресурсов РФ. В 2000-2012 годах – замгендиректора по геологоразведочным работам ФГУП «ВСЕГЕИ» Роснедра. Являлся куратором региональных геолого-геофизических и геолого-съемочных работ Роснедр, в рамках которых создаются государственные геологические карты масштаба 1:200 000 и 1:1 000 000 РФ (новая серия и 3-е поколение).

С 2001 года Киселев руководил работами ГИС-Атласа «Недра России». С 2002 года активно участвовал в международном проекте «Атлас геологических карт Центральной Азии и сопредельных территорий масштаба 1:2 500 000». С 2005 года по

2008 год принимал непосредственное участие в разработке ряда долгосрочных программ по региональному геологическому изучению недр суши и континентального шельфа РФ. С 2012 года работал в должности заместителя руководителя Федерального агентства по недропользованию. 9 сентября 2015 года назначен временно исполняющим обязанности руководителя Роснедр.

Заслуженный геолог России (2007). Главный редактор журнала «Разведка и охрана недр». Лауреат премии правительства РФ 2011 года в области науки и техники.

XII Всероссийский Конгресс «Государственное регулирование недропользования 2016»

26-27 мая 2016 года в Москве, в отеле «Балчуг Кемпински Москва» состоится XII Всероссийский Конгресс «Государственное регулирование недропользования 2016», организованный Группой Компаний «Агентство социально-экономического развития» (АСЭРГРУПП).

Ключевые темы Конгресса:

- процедура проведения конкурсов и аукционов: изменения в 2015-2016 гг.
- лицензирование добычи полезных ископаемых: переоформление, досрочное прекращение, приостановление и ограничение права пользования недрами, внесение изменений в лицензии, актуализация лицензий до 31 декабря 2016 года;
- правовое регулирование использования геологической информации (новации 2015-2016 гг.);
- переход на новую классификацию запасов нефти и газа (с 1 января 2016 года);
- техпроекты разработки месторождений: как подготовить и успешно защитить в ЦКР Роснедр;
- создание Российского Кодекса стоимостной оценки объектов недропользования;
- сокращение объёмов сжигания попутного нефтяного газа и выбросов углеводородов в атмосферу;
- горные отводы: регулирование и горноотводная документация;
- некоторые вопросы создания нового классификатора запасов твердых полезных ископаемых (ТПИ);
- государственный геологический надзор: основания и порядок проведения плановых и внеплановых проверок в 2016 г., выявление нарушений, ответственность.

Также будут рассмотрены следующие вопросы: участки недр федерального и местного значения, платежи за право пользования недрами, создание и использование ликвидационных фондов, возмещение вреда при добыче полезных ископаемых, сложности при добыче ОПИ и подземных вод и пр.

Уникальный формат Конгресса предоставляет возможность задать вопросы и получить разъяснения представителей Государственной Думы ФС РФ, Минприроды России, Роснедр, Управления ФАС, ФБУ «Росгеолэкспертиза» и других экспертов.

МПРиЭ Камчатского края

Осенью в Москве пройдёт очередной съезд геологов России

В соответствии с распоряжением правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. и приказом Минприроды РФ от 01 февраля 2016 г. в Москве 26-28 октября т.г. состоится VIII Всероссийский съезд геологов.

На съезде планируется обсудить наиболее острые проблемы геологической отрасли России.

Обзор подготовил Б. А. Шеунов



ГОК «АМЕТИСТОВОЕ»: ПЕРВАЯ ТОННА ЗОЛОТА – В РЕКОРДНО КОРОТКИЕ СРОКИ!

Первую тонну золота всего за четыре месяца с момента запуска произвели на горно-обогатительном комбинате «Аметистовое». И это было сделано на этапе пуско-наладочных работ. Сейчас ГОК уже вышел на проектную мощность.

«Запуск ГОК «Аметистовое» - это, безусловно, новый этап в развитии всей горнодобывающей отрасли Камчатского края и экономики региона в целом. Командой предприятия, всеми сотрудниками компании «Золото Камчатки» и акционера – Группы компаний «Ренова», проделана колоссальная работа по созданию крупного, современного, высокотехнологичного производства. Такие проекты очень значимы для Камчатки, и Правительство края оказывает всевозможную поддержку в их реализации. В частности, проекты «Золота Камчатки» получили статус регионального инвестиционного проекта, а проект строительства ГОК «Аметистовое» – статус особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края. Это позволяет предприятиям использовать существенные налоговые преференции при запуске новых инвестиционных проектов», - сказал губернатор Камчатского края Владимир Илюхин. - *Уверен, что с выходом на полную мощность «Аметистовое» станет новой «точкой роста» для экономики Камчатки, позволит обеспечить рабочими местами несколько сотен жителей региона, будет ежегодно приносить в бюджет только в качестве налогов более полумиллиарда рублей».*

С каждым месяцем растут показатели производства драгоценных металлов на ГОКе «Аметистовое». Если в четвёртом квартале 2015 года ГОК показал результат - 641,4 кг золота (в среднем 214 кг ежемесячно), то только за январь 2016-го было выпущено 385,1 кг драгоценного металла.

«Помню, как произвели первый килограмм золота, к этому результату мы шли несколько лет! А производство первой тонны стало настоящим праздником для нас всех. Я позвонил своим, сказал: «Дали первую тонну», меня спросили: «За сколько?», я ответил: «За 4 месяца». Все друзья поздравили. Это достойный результат общей работы»,- рассказал начальник ОГР Сергей Кудымов.

Сегодня на Аметистовом трудится более 800 человек. Для работы вахтовиков созданы все необходимые условия.

«ГОК строился на моих глазах и строился быстро! Буквально в чистом поле вырастали корпуса. Рудный склад заполнялся. Три года назад началась интенсивная добыча и разработка первого карьера, активно велись горные работы. Золотоизвлекательную фабрику (ЗИФ) построили очень быстро, буквально с вахты на вахту приезжаешь и пытаешься понять, где привычные

*объекты, настолько радикально все менялось. Что же касается производства первой тонны золота, то, на мой взгляд, это достойный результат. Удалось получить её ещё на этапе пуско-наладочных работ! – по*делился впечатлениями старший геолог Александр Пономарёв.

Вокруг комбината организован вахтовый посёлок. Построено комфортное общежитие, столовая, баня, фельдшерский пункт, спортзал.

«Я считаю большим везением, когда работа превращается в хобби» - рассказал главный механик ОФ Александр Петров, - *ГОК «Аметистовое» ждёт большое будущее, сейчас здесь хорошо и комфортно работать, а будет ещё лучше, я уверен. Главное – не останавливаться и работать на результат. В момент выпуска первой тонны золота моя служба занималась ремонтными работами, радоваться было некогда! Произвели тонну золота, хорошо, давайте работать над следующей».*

Наравне с местными специалистами на ГОКе трудятся и иностранцы. Алессандро Зучетти (Alessandro Zucchetti) приехал из Италии для наладки пресс-фильтров. Сфера деятельности такая, что приходиться много путешествовать по всему миру. На Камчатке специалиста из Италии привлекает первозданная природа.

«Работать на Аметистовом – одно удовольствие, - поделился впечатлениями инженер-наладчик пресс-фильтров Diefenbach Алессандро Зучетти, - *я провожу работы по пуску и наладке фильтров более 20 лет, профессию свою очень люблю, знаю все тонкости. Есть что и с чем сравнить. К тому же я люблю природу, поэтому здесь, на Аметистовом, всё нравится. Природа Севера завораживает. Особенно радует тот факт, что здесь серьёзно относятся к вопросам экологии. Я видел работу специалистов здесь, на месте, поэтому знаю, о чём говорю. А вообще, если честно, я смог бы работать и на Северном полюсе, главное, чтобы условия для работы там создали такие же».*

С выходом ГОК «Аметистовое» на полную проектную мощность в 2016 г. с планируемым объёмом производства 4 тонны золота, ГК «Золото Камчатки» 2-ой год подряд продемонстрирует одни из самых высоких темпов роста производства в отрасли (за 2015 г. – 38% по золоту год к году) и уверенно войдет в первую десятку крупнейших производителей золота в России.

«ГОК «Аметистовое» — крупнейшее на Камчатке горнопромышленное предприятие. Качество руды месторождения очень высокое – среднее содержание золота – 10,9 г/т, для первой добытой тонны среднее извлечение составило 94,9%, что на 2,9% выше проектного. Минерально-сырьевая база месторождения составляет 53,3 т запасов золота и 181,6 т серебра, 9,9 т ресурсов (по категории P_1) золота, т.е. деятельность предприятия рассчитана, минимум, на 15 лет. Потенциал прогнозных ресурсов (по категории P_2+P_3) оценивается в 50 т. После проведения масштабной программы геологоразведки мы ожидаем увеличения запасов в северной части месторождения» – рассказал генеральный директор АО «Золото Камчатки» Виктор Радько.

К 2024-25 г.г. за счёт продления работы Центрального узла (планируется разработка месторождения Бараньевское с привлечением средств Фонда развития Дальнего Востока на строительство транспортной инфраструктуры), освоения новых месторождений (в первую очередь, перспективного месторождения Кумроч) объём производства золота может быть увеличен до 300 тыс. унций (10 т) в год.

Лариса Аникина,
пресс-секретарь ООО «Интерминералс»

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СОГЛАШЕНИЕ
о сотрудничестве между Правительством Камчатского края и Акционерным обществом «Росгеология»

Правительство Камчатского края, именуемое в дальнейшем «Правительство», в лице Губернатора Камчатского края Илюхина Владимира Ивановича, действующего на основании Устава Камчатского края, с одной стороны, и Акционерное общество «Росгеология», именуемое в дальнейшем «Общество», в лице генерального директора Панова Романа Сергеевича, действующего на основании Устава Общества, с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны», сознавая исключительное значение освоения природных ресурсов для устойчивого экономического развития Камчатского края, исходя из взаимного стремления развивать сотрудничество в сфере комплексного геологического изучения и освоения недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы Камчатского края, заключили настоящее соглашение (далее - «Соглашение») о нижеследующем.

Статья 1

Настоящее Соглашение определяет основы сотрудничества и взаимодействия Сторон в сфере геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы на территории Камчатского края в рамках реализации Долгосрочной государственной программы изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.07.2008 № 151, а также подпрограммы 1 «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №322.

Стороны договорились содействовать установлению и развитию связей между исполнительными органами государственной власти Камчатского края и Обществом по вопросам комплексного геологического изучения и освоения недр, а также мониторинга состояния недр в пределах территории Камчатского края.

Статья 2

Стороны заинтересованы в развитии следующих направлений сотрудничества на территории Камчатского края:

увеличение экономического потенциала Камчатского края за счет воспроизводства минерально-сырьевых ресурсов;

эффективное использование природных ресурсов Камчатского края, охрана окружающей среды и рациональное природопользование;

совершенствование нормативного правового регулирования отношений в сфере недропользования;

прогнозирование, поиск, разведка и комплексное освоение месторождений полезных ископаемых;

мониторинг состояния недр;

подготовка и переподготовка специалистов для геологоразведочной отрасли Российской Федерации и Камчатского края на базе профессиональных

образовательных организаций Камчатского края.

Реализация намерений по указанным направлениям осуществляется путем заключения отдельных договоров (соглашений) между Сторонами или уполномоченными органами (организациями) Сторон.

Статья 3

Сотрудничество Сторон может осуществляться в следующих формах: создание и функционирование временных коллегиальных органов (рабочих групп) при участии представителей Общества, созданных для разработки предложений по решению вопросов, отнесенных к компетенции Правительства и иных органов исполнительной власти Камчатского края;

участие в организации и проведении совместных мероприятий, в том числе конференций, симпозиумов, выставок и олимпиад, в целях популяризации геологической отрасли и улучшения инвестиционной привлекательности Камчатского края;

совместное обсуждение общих проблем и локальных задач в целях нахождения (выработки) оптимальных путей (мер) их решения;

представление в установленном порядке необходимых документов или их копий, в том числе соответствующим образом заверенных, по вопросам сотрудничества в рамках настоящего Соглашения;

оперативный обмен информацией, представляющей взаимный интерес при осуществлении функций государственного управления в установленной сфере деятельности, в том числе законами и иными нормативными правовыми актами;

совместная подготовка предложений по проектам законов и иных нормативных правовых актов по обеспечению развития минерально- сырьевой базы Камчатского края.

Статья 4

В целях реализации настоящего Соглашения Стороны осуществляют следующие обязательства:

Правительство в пределах своих полномочий, в соответствии с действующим законодательством:

способствует созданию оптимальных условий для привлечения инвестиций, необходимых для реализации на территории Камчатского края мероприятий в сфере геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы Камчатского края, мониторинга состояния недр Камчатского края;

участвует в совместной разработке механизмов по повышению статуса геологических специальностей и выработке рекомендаций по совершенствованию программ подготовки специалистов в профессиональных образовательных организациях;

оказывает содействие по подготовке востребованных Обществом специалистов в профессиональных образовательных организациях.

Общество:

осуществляет подготовку и реализацию мероприятий геологического изучения недр, а также мониторинга состояния недр на территории Камчатского края в установленном законодательством Российской Федерации порядке;

осуществляет работы по комплексному геологическому изучению и освоению недр на территории Камчатского края с применением прогрессивных методов и технологий геологоразведочных работ, новых высокотехнологичных способов прогнозирования, выявления и комплексного использования минерального сырья.

Статья 5

Общество по запросу Правительства предоставляет информацию о результатах осуществляемой Обществом на территории Камчатского края финансово-хозяйственной деятельности с целью подготовки прогноза социально-экономического развития Камчатского края на среднесрочную перспективу, а также для планирования и оценки доходов и расходов консолидированного бюджета Камчатского края.

Статья 6

Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность информации, полученной от другой Стороны, при исполнении настоящего Соглашения.

Пресс-релизы, иные информационные бюллетени и сообщения Сторон относительно условий настоящего Соглашения или его реализации подлежат предварительному взаимному согласованию Сторонами.

При реализации настоящего Соглашения Стороны обязуются обеспечивать соблюдение требований антимонопольного законодательства и не допускать ограничение прав третьих лиц.

Заключение настоящего Соглашения не ограничивает Правительство в заключении аналогичных соглашений с другими хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность в сфере комплексного геологического изучения и освоения недр, а также мониторинга состояния недр на территории Камчатского края.

Статья 7

Настоящее Соглашение заключено сроком на пять лет и вступает в силу со дня его подписания.

В течение всего срока действия настоящего Соглашения в него по письменному согласованию Сторон могут быть внесены изменения и дополнения.

Взаимодействие между Сторонами осуществляется на безвозмездной основе.

Каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящее Соглашение в одностороннем порядке, предварительно уведомив об этом другую Сторону в письменной форме не менее чем за 30 дней до предполагаемой даты расторжения Соглашения.

Положения настоящего Соглашения могут быть конкретизированы Сторонами посредством заключения иных соглашений (договоров), устанавливающих в том числе согласованные объемы инвестиций в реализацию социальных проектов на территории Камчатского края.

Все разногласия и споры, возникающие в процессе исполнения настоящего Соглашения, подлежат разрешению путем переговоров и согласительных процедур.

Настоящее Соглашение заключено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, каждый из которых является оригиналом, по одному для каждой из Сторон.

Адреса Сторон:

Правительство:	Общество:
пл. Ленина, д. 1,	ул. Херсонская, д. 43,
г. Петропавловск-Камчатский, 683040	корп. 3, г. Москва, 117246
Губернатор Камчатского края	Генеральный директор АО «Росгеология»
п/п В. И. Илюхин	*п/п* Р. С. Панов

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО
«ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ»
683016 г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 106
тел./факс 23-76-07, тел. 8-961-968-71-58, 414-028
e-mail: kamchatgorprom@yandex.ru

Исх. № **21** от **15 марта** 20**16** г.

ГУБЕРНАТОРУ КАМЧАТСКОГО КРАЯ
В. И. ИЛЮХИНУ

О кризисе в геологической отрасли
Камчатского края

Уважаемый Владимир Иванович!

02 марта 2016 года общее собрание членов НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» рассмотрело вопрос «О критической ситуации в АО «Камчатгеология». Причинами для беспокойства горно-геологического сообщества явились неэффективная деятельность АО «Камчатгеология» в последние годы и реорганизация, проводимая АО «Росгеология», в результате которой самое крупное геологическое предприятие региона, имеющее славную 65-летнюю историю, может в ближайшее время прекратить своё существование. Как следствие, это приведёт к полной деградации геологических исследований в Камчатском крае, которые и так практически сведены к минимуму.

По нашему мнению, такая ситуация в значительной степени сложилась из-за отсутствия долгосрочной геологической политики в изучении недр Камчатского края. Это произошло, в том числе, и по причине ликвидации в начале 2014 года Управления по недропользованию по Камчатскому краю, функции которого переданы в «Дальнедра» (Депортамент по недропользованию Дальневосточного федерального округа, г. Хабаровск). На Камчатке оставлен лишь небольшой отдел в составе 5 человек.

Кроме недостатка федеральных заказов на проведение геологических исследований, негативно на результаты работы АО «Камчатгеология», наряду с его собственными просчётами, повлияло, на наш взгляд, включение в 2011 году АО «Качатгеология» в состав АО «Росгеология». Так, например, российский геологический холдинг забирает у АО «Камчатгеология» без достаточного на то основания до 15% от выручки, полученной за выполненные работы. Усугубляет положение камчатского предприятия и то, что АО «Росгеология» своевременно не рассчитывается с ним за выполненные федеральные заказы.

В настоящее время в результате реорганизации, проводимой АО «Росгеология», руководство камчатским геологическим предприятием, как хозяйствующим субъектом, уже осуществляется из г. Магадана. При этом часть объёмов работ и некоторые подразделения АО «Камчатгеология» переданы в АО «Магадангеология» и НИИ «Геофизика». Также намечается передача магаданскому предприятию Центральной лаборатории, одной из лучших в Российской

Федерации. Получается, что вместо принятия действенных мер по оздоровлению финансового положения в АО «Камчатгеология», руководство АО «Росгеология» растаскивает по частям единственное государственное геологическое предприятие на Камчатке и ведёт его к банкротству. Нам представляется, что такие действия АО «Росгеология» не соответствуют ни духу, ни содержанию недавно заключённому «Соглашению о сотрудничестве между Правительством Камчатского края и Акционерным обществом «Росгеология».

Опыт руководства геологическим изучением Камчатки с сопредельных территорий (г. Магадан, г. Хабаровск) уже имел место в советское время. Как известно, это ни к чему хорошему не привело. Только после организации в 1964 году самостоятельной и полноценной геологической службы (Камчатского территориального геологического управления, в дальнейшем ПГО «Камчатгеология») была создана в относительно небольшие сроки минерально-сырьевая база, благодаря которой пока ещё динамично развивается горнодобывающая отрасль края. Можно напомнить, что в тот, самый благоприятный, период геологического изучения Камчатки существовали пятилетние и перспективные планы геологического изучения, которые разрабатывались ведущими специалистами геологических предприятий и утверждались на технических советах территориального геологического управления.

На основании вышеизложенного и принимая во внимание особую важность и исключительное значение комплексного геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы для экономики Камчатского края, просим Вас:

- рассмотреть вопрос о ходатайстве перед федеральными органами власти о восстановлении Управления по недропользованию по Камчатскому краю;
- поручить Правительству Камчатского края организовать совместно с геологическими службами предприятий минерально-сырьевого комплекса (в т. ч. АО «Росгеология») разработку Программы геологического изучения Камчатского края на перспективу до 2025-2030 годов с целью подготовки запасов и ресурсов полезных ископаемых для их промышленного освоения.
- поручить Правительству Камчатского края детально разобраться с проходящим в настоящее время расформированием АО «Камчатгеология», с целью сохранения имущественного комплекса, кадровых геологических специалистов и т. д.

Выражаем надежду, что руководство Камчатского края сможет предпринять достаточные действия для стабилизации положения в геологической отрасли региона, что, безусловно, приведёт к открытию новых богатых месторождений полезных ископаемых и, в конечном итоге, будет способствовать устойчивому экономическому развитию Камчатского края.

по поручению НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Президент НП «ГАК»  А. А. Орлов

РЕЗОЛЮЦИЯ
по итогам заседания круглого стола на тему
«Развитие угольной промышленности в Камчатском крае»

Круглый стол на тему «Развитие угольной промышленности в Камчатском крае» состоялся 18 февраля 2016 года в г. Петропавловске-Камчатском (ул. Ленинградская, д.118, конференц-зал).

На круглом столе обсуждалась информация о ресурсной базе углей Камчатского края, о состоянии добычи угля в 2015 году, о существующей ситуации по обеспечению топливно-энергетическими ресурсами северных территорий Камчатского края и перспективах использования местных углей для потребностей жилищно-коммунального хозяйства.

Участники круглого стола, заслушав информацию недропользователей (ООО «Палана-уголь», ООО «Хайрюзовский угольный разрез»), ресурсоснабжающих организаций (АО «ЮЭСК», АО «Корякэнерго»), отмечают:

1. Зависимость развития угледобывающей отрасли, на первом этапе, от объёмов потребления добываемых энергетических углей энергетическими компаниями Камчатского края;
2. Неоднозначную позицию сторон по качеству энергетического угля месторорождений Камчатского края;
3. Конфликт интересов сторон по вопросу совместной деятельности в форме угольно-энергетического холдинга по аналогии с СУЭК.

По итогам обсуждений участники круглого стола

РЕШИЛИ:

1. Министерству природных ресурсов и экологии Камчатского края запросить информацию:

1.1. В ООО «Палана-уголь» и ООО «Хайрюзовский угольный разрез» – сертификаты качества и копии протоколов испытаний добываемых ими углей.

1.2. В Министерстве ЖКХ и энергетики Камчатского края – нормативные требования к качеству (кондиции) угля, предназначенного для нужд теплоснабжения населенных пунктов Камчатского края (Карагинский муниципальный район, Тигильский муниципальный район, Пенжинский муниципальный район).

1.3. В отделе геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Камчатскому краю – копии протоколов по утверждению запасов угля месторождений Камчатского края.

1.4. В АО «ЮЭСК» и АО «Корякэнерго» – требования, предъявляемые к углю, используемому для теплоснабжения населенных пунктов Камчатского края (Карагинский муниципальный район, Тигильский муниципальный район, Пенжинский муниципальный район); сертификаты качества поставленного угля на электростанции и котельные сельских поселений, находящихся в транспортной доступности угольных месторождений Камчатского края (Паланское (Палана, Тигиль), Корфское (Тиличики), Гореловское (Манилы, Аянка, Каменское, Слаутное) за последние пять лет (2010 – 2015 годы).

1.5. В Региональной службе по тарифам и ценам Камчатского края величину экономически обоснованного тарифа за поставляемые энергоресурсы по данным населенным пунктам.

2. Министерству природных ресурсов и экологии Камчатского края совместно с недропользователями, на основании полученной информации о качестве угля, изучить вопрос о возможности доведения характеристик камчатского угля до кондиций в случае необходимости, при которых он может быть использован для теплоснабжения населенных пунктов Камчатского края.

3. Министерству жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края проработать с ресурсоснабжающими организациями, включая дочерние зависимые общества, вопрос вовлечения в топливный и энергетический баланс Камчатского края энергетического угля месторождений Камчатского края.

4. Рекомендовать ООО «Хайрюзовский угольный разрез» и ООО «Палана-уголь» совместно с ресурсоснабжающими организациями (АО «ЮЭСК», АО «Корякэнерго») рассмотреть вопрос о возможности образования консорциума либо иной формы объединения, способствующего развитию угольной промышленности региона.

5. Рекомендовать АО «Корякэнерго» рассмотреть возможность заключения долгосрочного контракта с ООО «Палана-уголь» или ООО «Хайрюзовский угольный разрез» на поставку угля для нужд теплоснабжения населенных пунктов Камчатского края.

6. Рекомендовать Министерству жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края совместно с КГБУ «Центр развития энергетики и энергосбережения» при актуализации Стратегии развития энергетики Камчатского края на период до 2025 года отразить возможность использования местных углей для теплоснабжения населенных пунктов Камчатского края с учетом мультипликативного эффекта для региона от развития отрасли.

7. Рекомендовать Министерству жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края, в рамках курируемых им отраслевых групп Инвестиционного совета в Камчатском крае совместно с АО «Корпорация развития Камчатки» и Министерством природных ресурсов и экологии Камчатского края, рассмотреть возможность формирования долгосрочной Программы по наращиванию объемов использования местных углей для нужд Камчатского края и целесообразность создания кластера «Эффективный уголь».

8. Министерству природных ресурсов и экологии Камчатского края в целях подведения итогов проведенной работы по реализации решений заседания круглого стола и для планирования дальнейших действий организовать и провести очередное заседание круглого стола «Развитие угольной промышленности в Камчатском крае».

Председатель круглого стола  В. И. Прийдун

Секретарь заседания круглого стола Пустовалова Е.М., главный специалист отдела недропользования и горной промышленности Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края.

ПРОТОКОЛ № 26
общего собрания членов
НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

г. Петропавловск-Камчатский «02» марта 2016 г.

Присутствовали:
Члены Партнёрства:
<u>юридические лица:</u>
от АО «Камчатгеология» - *исполнительный директор С. Т. Станкевич;*
от ООО «Хайрюзовский уг/разрез» - *генеральный директор С. В. Спивак;*
от ООО «Палана-уголь» - *генеральный директор С. В. Спивак;*
от ГУП «Камчатскбургеотермия» - *генеральный директор Е. П. Белов;*
от ООО «Аква» - *генеральный директор С. В. Кандинская;*
от ООО «Аквариус» - *генеральный директор В. П. Тараканов;*
от АО «Камчатстройматериалы» - *генеральный директор Н. А. Тончук;*
от АО «Елизовский карьер» - *генеральный директор Н. А. Тончук;*
от ЗАО НПК «Геотехнология» - *главный геолог А. С. Гумовский;*
от НОУ СПО «Камч. кооп. техникум» - *заместитель директора А. И. Лазарева;*
от АО «СиГМА» - *замдиректора ОГМК В. В. Полторак;*
<u>физические лица:</u>
Орлов А. А. - *президент Партнёрства;*
Гаращенко Ю. А. - *директор по взаимодействию с госорганами ООО «Интерминералс менеджмент»;*
Кноль В. В. - *председатель СД ООО «Аква» и ООО «Авариус»;*
Федореев В. Н. - *руководитель филиала ФГУ «ТФИ по ДФО»;*
Шеунов Б. А. - *директор Партнёрства;*
Отсутствовали: представители от АО «Аметистовое», АО «Корякгеолдобыча», ЗАО «Камголд», ООО «ЭкоГеоЛит»; Данюх В. А., Округин В. М.

Приглашённые: Л. А. Браун (начальник отдела МПРиЭ Камчатского края), А. В. Алексеенко (управляющий директор АО «Росгеология») В. Б. Лопатин (руководитель Камчатского отдела Дольнедра).
Кворум имеется.

Председатель собрания - А. А. Орлов;
Секретарь собрания - Б. А. Шеунов;

А. А. Орлов предложил рассмотреть на собрании вопросы согласно проекту повестки.
Общее собрание решило:
Утвердить повестку собрания в следующей редакции:
1. ***О критической ситуации в АО «Камчатгеология».***
2. ***О состоянии угледобывающей отрасли Камчатского края.***
3. ***Об утверждении плана работ и бюджета Партнёрства на 2016 год.***
4. ***Разное.***

Проголосовали: « за» - 16 , « против» - нет, «воздержались» - нет.

1. О критической ситуации в АО «Камчатгеология». Информация: А. В. Алексеенко, С. Т. Станкевич. Выступили: В. В. Кноль, А. А. Орлов, В. Б. Лопатин, Л. А. Браун, Н. А. Тончук, Ю. А. Гаращенко, Б. А. Шеунов, В. П. Тараканов, Е. П. Белов.

Общее собрание решило:

1.1. Информацию принять к сведению.

1.2. Выразить серьёзную обеспокоенность начавшимся расформированием (ликвидацией) АО «Камчатгеология» и ожидаемыми в связи с этим негативными последствиями для геологического изучения Камчатского края.

1.3. Обратиться к губернатору Камчатского края с просьбой поручить Правительству Камчатского края детально разобраться с расформированием (ликвидацией) АО «Камчатгеология».

(Срок – до 15 марта 2016 г., отв. А. А. Орлов).

Проголосовали: « за» - 16, « против» - нет, «воздержались» - нет.

2. О состоянии угледобывающей отрасли Камчатского края. Информация: С. В. Спивак. Выступили: В. В. Кноль, А. А. Орлов, В. Б. Лопатин, Ю. А. Гаращенко, Л.А. Браун.

Общее собрание решило:

2.1. Информацию принять к сведению.

2.2. Обратиться к губернатору Камчатского края с предложением разработать долгосрочную Программу по наращиванию объёмов использования местных углей в Камчатском крае, в которой предусмотреть создание кластера «Эффективный камчатский уголь»

*(Срок – до 15 марта 2016 г., отв. А. А. Орлов, С. В. Спивак)**.***

2.3. Подготовить доклад на съезд предпринимателей Камчатки с предложениями по использованию местных углей.

*(Срок – до 10 мая 2016 г., отв. А. А. Орлов, С. В. Спивак)**.***

Проголосовали: «за» -16, « против» - нет, «воздержались» - нет.

3. «Об утверждении плана работ и бюджета Партнёрства на 2016 год». Информация: А. А. Орлов, Б. А. Шеунов.

Общее собрание решило:

3.1. Утвердить план работы НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» на 2016 г. (прилагается).

3.2. Утвердить бюджет НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» на 2016 г.

3.3. Обратиться к губернатору Камчатского края с предложением о возобновлении деятельности горнопромышленного совета при губернаторе Камчатского края.

(Ответственный – А. А. Орлов).

Проголосовали: «за» -16, « против» - нет, «воздержались» - нет.

5. «Разное».

5.1. «О производственной практике студентов Камчатского кооперативного техникума». Информация: А. И. Лазарева. Выступили: А. А. Орлов, В. В. Кноль, Н, А. Тончук.

Общее собрание решило:

5.1.1. Информацию принять к сведению.

5.1.2. Руководителям предприятий – членам Партнёрства оказать поддержку в проведении производственной практики студентов кооперативного техникума, обучающихся по специальности: «Маркшейдерское дело».

5.1.3. Президенту партнёрства А. А. Орлову обеспечить координацию между предприятиями и кооперативным техникумом по вопросам проведения производственной практики студентов.
Проголосовали: «за» -16, « против» - нет, «воздержались» - нет.

5.2. «О работе комиссии по подготовке списка лиц, внёсших решающий вклад в открытие, поиски и разведку месторождений полезных ископаемых Камчатки».
Информация: В. Н. Федореев. Выступили: А. А. Орлов, В. В. Кноль, В.Б. Лопатин.
Общее собрание решило:
5.2.1. Информацию принять к сведению.
Проголосовали: «за» -16, « против» - нет, «воздержались» - нет.

5.3. «О проведении годового общего собрания членов Партнёрства».
Информация: А. А. Орлов.
Общее собрание решило:
Провести годовое отчётное собрание членов Партнёрства в третьей декаде мая 2016 года.
Проголосовали: «за» - 16, « против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель собрания А. А. Орлов

Секретарь собрания Б А. Шеунов

Приложение к протоколу от 02 марта 2016 г. № 26
«Утвержден»
решением общего собрания
НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»
(протокол от 02 марта 2016 года № 26)

ПЛАН
работы НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» на 2016 год

№ № п/п	Содержание мероприятия	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение
1	*2*	*3*	*4*
1.	В целях эффективного взаимодействия с Правительством Камчатского края по решению проблем предприятий горнопромышленного комплекса принимать активное участие в работе следующих общественных структур: *- отраслевой группы по развитию минерально-сырьевого комплекса Инвестиционного совета в Камчатском крае;* *- горнопромышленного совета при губернаторе Камчатского края;* *- краевой трехсторонней Комиссии по регулированию социально-трудовых отношений в Камчатском крае;*	*постоянно* *постоянно* *постоянно*	Президент Партнёрства Президент Партнёрства Президент Партнёрства

	- рабочей группы по корректировке и координации государственных целевых программ для опережающего создания инфраструктуры горной промышленности; *-совета в сфере малого и среднего предпринимательства при Правительстве Камчатского края.*	*постоянно* *постоянно*	Президент Партнёрства Директор Партнёрства
2.	Принимать активное участие в организации и проведении заседаний «круглых столов», в т. ч.: *- по вопросам изучения и рационального освоения месторождений полезных ископаемых;* *- по вопросам профессиональной подготовки специалистов для горной промышленности;* *- по вопросам организации социального партнёрства горнопромышленных предприятий;* *- по вопросам взаимодействия и сотрудничества с организациями КМНС Камчатского края.*	*регулярно*	Президент Партнёрства, Руководители предприятий
3.	В целях освещения деятельности предприятий горнопромышленного комплекса в средствах массовой информации Камчатского края: *- подготовить и издать 4 выпуска журнала «Горный вестник Камчатки»;* *- публиковать актуальную информацию по проблемам изучения и освоения минерально-сырьевых ресурсов в региональных печатных изданиях;* *- принимать непосредственное участие в радиопрограммах и телепередачах, посвященных вопросам недропользования в Камчатском крае.*	*1 выпуск в квартал* *по мере необходимости* *регулярно*	Директор Партнёрства Президент Партнёрства Президент Партнёрства
4.	Возобновить активную деятельность горнопромышленного совета при губернаторе Камчатского края.	*Первое полугодие*	Президент Партнёрства
5.	Провести 2 общих собрания членов Партнёрства.	*1 и 2 кварталы*	Президент и директор Партнёрства
6.	Провести 4 заседания Совета Партнёрства.	*ежеквартально*	Президент Партнёрства
7.	Обеспечить поздравление заслуженных работников и коллективов предприятий горнопромышленного комплекса с юбилейными датами с вручением поздравительных адресов и ценных подарков.	*по мере необходимости*	Президент и директор Партнёрства
8.	Проводить награждение Почетными знаками «Горнопромышленной ассоциации Камчатки» достойных работников и коллективов предприятий горнопромышленного комплекса.	*по мере необходимости*	Президент и директор Партнёрства
9.	Принять участие в поздравлении ветеранов Великой Отечественной войны и вручении им подарков ко Дню Победы.	*8-9 мая*	Президент Партнёрства

Председатель собрания А. А. Орлов

Секретарь собрания Б А. Шеунов

ИТОГИ - 2015

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ КАМЧАТСКОГО КРАЯ за 2015 год

(информация МПРиЭ Камчатского края)

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

По состоянию на 01.01.2016 г. территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края учтено 341 месторождение, в том числе: газа горючего – 4, твёрдых горючих полезных ископаемых – 113 (угля – 7, торфа – 106), теплоэнергетических вод – 16, благородных металлов – 70 (в том числе: 64 золото-серебряных, 6 – платиноидов), цветных металлов – 4, пресных подземных вод – 40, минеральных вод – 3, общераспространённых полезных ископаемых – 81, титано-магнетитовых песков – 1, ювелирно-поделочных камней – 4, серы – 1, перлита и обсидиана – 2, цеолитизированных туфов – 1, красок минеральных – 1.

По состоянию на 31.12.2015 г. в реестрах государственной регистрации лицензий на пользование недрами учитываются действующие 134 лицензии на пользование недрами (без учёта одиночных водозаборов на пресные подземные воды и участков недр, не связанных с добычей полезных ископаемых – 319 лицензий). В т.ч: 7 лицензий на топливно-энергетическое сырьё (углеводородное сырьё, бурый и каменный уголь), 38 лицензий на драгоценные и цветные металлы (платина, золото, медь, никель), 21 лицензии на пресные подземные воды (групповые водо-заборы для централизованного водоснабжения населённых пунктов), 19 лицензий на теплоэнергетические и минеральные воды, 48 лицензии на общераспростра-нённые полезные ископаемые, 2 лицензии на строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Деятельность в сфере недропользования в Камчатском крае осуществляли 30 предприятий (без учёта организаций, эксплуатирующих одиночные водозаборы на пресные подземные воды и участки недр, не связанные с добычей полезных ископаемых), на которых трудоустроено порядка 3,0 тысяч человек.

Драгоценные металлы

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

На территории Камчатского края государственным балансом учитывается 64 месторождения золота, из которых 14 коренных (13 собственно и 1 комплексное) и 50 россыпных с общими балансовыми запасами 207,26 т. Забалансовые запасы составляют 13,19 т, прогнозные ресурсы золота в Камчатском крае оцениваются в 1319,4 т, в том числе: коренное – 1310,5 т, россыпное – 8,9 т.

Запасы попутного серебра учтены в 13-ти сереброзолоторудных месторождениях в количестве: категории $A+B+C_1$ – 191,2 т, категории C_2 – 450,1 т, прогнозные ресурсы превышают 6,7 тыс. т, в том числе по категории P_2–2,9 тыс. т, P_3 – 3,8 тыс. т.

Суммарные балансовые запасы платиноидов (C_1+C_2) составляют 634,0 кг, забалансовые запасы учтены в количестве 1667,0 кг, прогнозные ресурсы россыпной платины оценены по категории P_3 в количестве 3 т.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых учитывается 6 месторождений платиноидов, из них 5 – россыпных, 1 – коренное (комплексное медно-никелевое месторождение Шануч). В россыпных месторождениях сосредоточено 147,0 кг балансовых запасов, в коренном – 487,0 кг.

За 2015 год на территории Камчатского края добычу драгоценных металлов (платина, золото коренное и россыпное, попутное серебро) осуществляли 9 предприятий: АО «Корякгеолдобыча», АО «Камголд», АО «Камчатское золото», АО «Аметистовое», АО «Тревожное Зарево», ООО «Артель старателей «Вектор Плюс», ООО «Артель старателей «Камчатка», ООО «Андрадит», ООО «Пенжинская горная компания».

Объём добычи драгметаллов за 2015 год составил: платина – 279 кг (55,8 % от уровня добычи за 2014 г.), золото – 4124 кг, в том числе: коренное – 4038 кг (122,2 % к 2014 г.), золото россыпное – 86 кг (116,2 %) серебро – 3911 кг (118,5 %).

АО «Корякгеолдобыча» за 2015 год добыло 279 кг россыпной платины, что составляет 55,8 % от уровня добычи 2014 года. Запасы россыпной платины, числящиеся на балансе АО «Корякгеолдобыча», практически отработаны и по состоянию на 01.01.2015 г. составляют 147 кг, забалансовые запасы учтены по категориям C_1 и C_2 в количестве 1667 кг.

АО «Камголд» на Агинском и на Южно-Агинском золотосеребряных месторождениях за 2015 год добыло 1050 кг золота и 689 кг серебра, что составляет 157,9% и 116,0% соответственно от уровня добычи за 2014 год.

В настоящее время на Агинском месторождении дорабатываются запасы с флангов месторождения, в добычу вовлекаются запасы с меньшими содержаниями, что обеспечивает более полное освоение запасов месторождения.

Извлечение золота и серебра производится на Агинской ЗИФ. Для обеспечения загрузки проектной мощности ЗИФ используется руда месторождений южной группы Балхачского золотоносного узла (Золотое и Кунгурцевское), разрабатываемых АО «Камчатское золото». Объёмы добычи АО «Камчатское золото» на месторождениях Золотое и Кунгурцевское за 2015 год составили: золота – 1313 кг (95,42 %), серебра 644 кг (113,4 %).

Кроме того, компанией АО «Золото Камчатки» реализуется проект по строительству горнодобывающего предприятия «Бараньевское», объектов обеспечения и поверхностной инфраструктуры, в том числе строительство автодороги, объектов энергетической инфраструктуры.

АО «Тревожное Зарево» на Асачинском золоторудном месторождении за отчётный период добыло 1176 кг золота и 1547 кг серебра, что составляет 83,3 % и 61,9 % соответственно от уровня добычи за 2014 год.

АО «Аметистовое» на Аметистовом золоторудном месторождении в 2015 году завершило строительство ЗИФ горно-обогатительного комбината. По состоянию на 31.12.2015 г. на месторождении добыто 499 кг золота и 1026 кг серебра.

Распоряжением Правительства Камчатского края от 30.03.2015 № 158-РП инвестиционному проекту «Строительство ГОК «Аметистовый», объектов обеспечения и поверхностной инфраструктуры» присвоен статус особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края.

АО «СиГМА» на Озерновском рудном поле, расположенном в южной части Карагинского района Камчатского края, провело геологоразведочные работы с оперативным подсчётом запасов золота и серебра по участкам «БАМ» и «Хомут», по результатам которых приняты на учёт государственным балансом по категории

C_2 запасы руды – 902,9 тыс. т со средним содержанием золота 10,3 г/т, серебра – 6,4 г/т; золота – 9,345 т, серебра – 5,7 т.

АО «СиГМА» разработало ТЭО опытно-промышленного производства (далее – ОПП) по добыче и переработке руды участков «БАМ» и «Хомут» Озерновского золоторудного месторождения для постановки работ на опытно-промышленном участке до завершения ГРР на всём рудном поле. На стадии ОПП разработка месторождения планируется открытым способом, электроснабжение объектов – от автономных электростанций. Распоряжением Правительства Камчатского края от 01.04.2014 № 138-РП инвестпроекту «Горно-металлургический комбинат по добыче и переработке руды Озерновского месторождения Камчатского края» присвоен статус особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края.

В 2015 году компания завершила подготовку к строительству ГМК, согласовала проектную документацию первой очереди комбината (опытно-промышленная фабрика). Распоряжением Правительства РФ от 23.03.2015 г. Проект СиГМА включен в перечень приоритетных инвестиционных проектов, планируемых к реализации на территориях Дальнего Востока. В ноябре 2015 года АО «СиГМА» совместно с Министерством по развитию Дальнего Востока подписаны Инвестиционное соглашение о реализации проекта строительства Озерновского ГМК и Соглашение о выделении субсидии строительства подъездной автодороги на месторождение. Государственной экспертизой Камчатского края выдано положительное экспертное заключение на проектные материалы по строительству подъездной автодороги.

Цветные металлы

Цветные металлы в Камчатском крае представлены никелем, медью, кобальтом, ртутью, оловом. Наиболее значимым для экономики края является никель. По состоянию на 01.01.2015 г. балансовые запасы никеля учитываются в количестве: по категориям $A+B+C_1$ – 33,87 тыс. т, по категории C_2 – 6,91 тыс. т, прогнозные ресурсы никеля по категории P_2 составляют 805 тыс. т.

Запасы меди и кобальта учитываются в комплексном кобальт-медно-никелевом месторождении Шануч и составляют: меди по категории $A+B+C_1$ – 4,88 тыс. т, запасы категории C_2 – 1,67 тыс. т, кобальта соответственно в количестве 943,85 т и 253,42 т. Общие прогнозные ресурсы кобальта оцениваются в 25,2 тыс. т, меди – 5265 тыс. т.

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 АО НПК «Геотехнология». За 2015 год АО НПК «Геотехнология» выработало 4641,0 т рудоконцентрата с 6% содержанием никеля.

Уголь

Твёрдое топливо в Камчатском крае представлено месторождениями каменных и бурых углей. По состоянию на 01.01.2015 г. в крае учитываются 7 месторождений угля, из них 4 - каменного и 3 - бурого угля. Общие балансовые запасы каменного угля категорий $A+B+C_1$ составляют 98545,21 тыс. т, бурого категорий $A+B+C_1$ – 12575,85 тыс. т. В распределённом фонде недр по состоянию на 01.01.2015 г. учитываются 2 месторождения угля: Паланское буроугольное (участок Угольный) и Хайрюзовское каменноугольное (участок Южный).

Добыча угля в Камчатском крае в 2015 году проводилась только на Паланском

месторождении в Тигильском муниципальном районе предприятием ООО «Палана-уголь». За отчётный период добыто 20,0 тыс. т бурого угля, что составляет 88,5 % от уровня добычи за 2014 год.

На Хайрюзовском угольном разрезе в 2014-2015 годах добыча угля не производилась по причине отсутствия заявок от ОАО «Корякэнерго».

Объём добычи угля в Камчатском крае связан с графиком поставок на котельные и сроками исполнения муниципальных контрактов.

В силу географических и экономических особенностей Камчатского края, а также отсутствия транспортной инфраструктуры предприятия ограничены рынком сбыта продукции и ведут поставку угля в близлежащие населённые пункты на основании муниципальных контрактов.

Газ

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края федерального значения учтены 4 газоконденсатных месторождения: Кшукское, Нижне-Квакчикское, Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское. Все месторождения, кроме северного фланга Северо-Колпаковского месторождения, числятся в распределённом фонде недр.

Владельцем лицензий на Нижне-Квакчикское, Средне-Кунжикское и Кшукское месторождения является АО «Камчатгазпром», владельцем лицензии на Северо-Колпаковское месторождение – ООО «Газпром добыча Ноябрьск».

Кшукское и Нижне-Квакчикское месторождения находятся в разработке, Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское относятся к числу разведываемых. По состоянию на 01.01.2015 г. общие запасы газа по категории C_1 составляют 15104 млн. м^3, по категории C_2 – 8388 млн. м^3. Свободный газ месторождений содержит конденсат, этан, пропан, бутан и сероводород.

Содержание конденсата в газе варьирует от 33,2 до 47,1 г/м^3 добываемого газа, коэффициент извлечения составляет 0,87. По всем 4 месторождениям учтены извлекаемые запасы конденсата категорий $A+B+C_1$ – 530 тыс. тонн, категории C_2 – 328 тыс. т. Конденсат, являющийся побочным продуктом добычи природного газа, накапливается в наземные ёмкости и реализуется мелкими партиями.

Добыча газа за 2015 год осуществлялась АО «Камчатгазпром» на Кшукском и Нижне-Квакчикском газоконденсатных месторождениях. Всего за отчётный период предприятием добыто 401,5 млн. м^3 газа и 14,1 тыс. т газового конденсата, что составляет соответственно 101,6 % и 108,5 % от показателей за 2014 год.

В настоящее время в Камчатском крае ведутся мероприятия по газификации населённых 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.

Минеральные и теплоэнергетические воды

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края федерального значения по состоянию на 01.01.2015 г. учитываются 3 месторождения минеральных вод (Кеткинское, Малкинское, Налычевское) с утверждёнными эксплуатационными запасами в количестве 18,8 тыс. м^3/сут. В распределённом фонде числятся запасы Кеткинского (недропользователь – УМП ОПХ «Заречное») и Малкинского (недропользователь – ООО «Аквариус») месторождений. На базе запасов Малкинского месторождения углекислых вод ООО «Аквариус» осуществляет бутилирование лечебно-столовых вод с попутным извлечением углекислого газа. За

2015 год объём добычи минеральных подземных вод Малкинского месторождения составил 27,0 тыс. $м^3$, что составляет 84,9% от показателей 2014 года.

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых учтены 16 месторождений теплоэнергетических подземных вод с эксплуатационными запасами термальной воды по катег. $A+B+C_1$ – 80,12 тыс. $м^3$/сут, пароводяной смеси по катег. $A+B+C_1$ – 47,32 тыс. т/сут, катег. C_2 – 60,64 тыс. т/сут. В распределённом фонде находится 12 месторождений термальных вод и 2 месторождения перегретых подземных вод, их эксплуатацией занимаются 8 недропользователей на 22 участках, в нераспределённом фонде числятся 2 месторождения и 1 участок месторождения теплоэнергетических вод.

Крупнейшими предприятиями по добыче пароводяной смеси и термальных вод являются ГУП «Камчатскбургеотермия», ОАО «Геотерм». Объём добычи пароводяной смеси за 2015 год составил 21728,43 тыс. т, термальной воды – 10874,0 тыс. $м^3$, что составляет соответственно 95,9 % и 98,9 % от показателей 2014 года.

На запасах пароводяной смеси Мутновского и Паужетского месторождениях работают геотермальные электростанции 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 лососевых рыбоводных заводах ФГУ «Дирекция ЛРЗ».

Общераспространенные полезные ископаемые

По состоянию на 01.01.2015 г. территориальным балансом учитываются 187 месторождений общераспространённых полезных ископаемых (далее – ОПИ), в т.ч.: строительного камня – 7, песчано-гравийного материала – 34, песка строительного – 15, шлака вулканического – 5, туфа вулканического – 1, пемзы – 3, пемзового песка – 3, глины – 8, суглинка – 3, сланца глинистого – 1, известняка – 1, торфа – 106. В распределённом фонде недр числится 25 месторождений: 5 – строительного камня, 16 – песчано-гравийного материала, 2 – песка строительного, 1 – шлака вулканического, 1 – туфа вулканического.

Реестром лицензий на пользование участками недр местного значения по состоянию на 31.12.2015 г. учитывается 50 лицензий (в том числе 2 лицензии на пользование участками недр, используемых для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых), которыми обладают 28 субъектов 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 на разработку месторождений.

Добычу ОПИ в 2015 году осуществляли 9 предприятий: ООО «Базальт», АО «Елизовский карьер», АО «Камчатскстройматериалы», ООО «Сигур», АО «Камчатавтодор», ООО «Устой-М», МУП «Спецдорремстрой», МУП «Автодор», АО «Камчатгеология». Всего по данным недропользователей добыто ОПИ 844,2 тыс. $м^3$, что составляет 83,7 % от добычи 2014 г., в том числе: строительного камня – 315,9 тыс. $м^3$ (102,6 %), песчано-гравийной смеси – 343,7 тыс. $м^3$ (61,7 %), строительного песка – 177,0 тыс. $м^3$ (115,6 %).

Налоговые поступления в бюджет Камчатского края

По сведениям, представленным недропользователями, налоговые поступления и другие платежи во все уровни бюджета РФ от деятельности горнодобывающих

предприятий Камчатского края за 2015 год составили 2385,0 млн. рублей, в том числе в консолидированный бюджет Камчатского края – 1296,0 млн. рублей.

По данным Минфина Камчатского края поступления в консолидированный бюджет Камчатского края платежей по налогу на добычу полезных ископаемых за 2015 год составили 330,639 млн. рублей, в том числе по налогу на добычу ОПИ – 10,665 млн. рублей, что соответственно составляет 143,4 % и 143,2 % от показателей предыдущего года (за 2014 год платежи по налогу на добычу полезных ископаемых составили 230,532 млн. рублей, по налогу на добычу ОПИ – 7,446 млн. рублей).

Добыча минеральных и энергетических ресурсов Камчатского края в 2015 году

Таблица 1

№	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	2014 год	2015 год	в %% к 2014 г.
1	2	3	4	5	6	7
Драгоценные металлы						
1.	Платина	т	план	0,467	0,436	93.4
			факт	0,500	0,279	55.8
2.	Золото, всего *в том числе:*	т	план	3.452	3.601	104.3
			факт	3.380	4.124	122.0
2.1.	коренное	т	план	3.376	3.522	104.3
			факт	3.305	4.038	122,2
2.2.	россыпное	т	план	0,076	0,079	104.1
			факт	0,075	0,086	115.1
3.	Серебро	т	план	3.135	3.351	106.9
			факт	3.470	3.911	112.7
Топливо-знергетическое сырьё						
1.	Газ	млн. $м^3$	план	445.200	465.700	104.6
			факт	395.300	401.500	101.6
2.	Газовый конденсат	тыс. т	план	14.900	14,900	100.0
			факт	13,000	14.100	108.5
3.	Уголь, всего *в том числе:*	тыс. т	план	20.000	20,000	100.0
			факт	23.160	20,500	88.5
3.1.	бурый	тыс. т	план	20.000	20,000	100.0
			факт	23.160	20,500	88.5
3.2.	каменный	тыс. т	план	-	-	-
			факт	-	-	-
Цветные металлы						
1.	Никель	т	план	-	3367.0	-
			факт	-	4641.0	-
Другие полезные ископаемые						
1.	ОПИ	тыс. $м^3$	план	1153,70	791,50	68.61
			факт	1008,25	844.21	83.73
2.	Пароводяная смесь	тыс. т	план	16571.00	16432.50	99.16
			факт	22666.70	21728.43	95.86

1	2	3	4	5	6	7
3.	Термальная вода	тыс. $м^3$	план	9480.50	9840.00	103.79
			факт	10991.11	10874.00	98.93
4.	Минеральная вода	тыс. $м^3$	план	31,80	27.50	86.48
			факт	31,80	27.00	84.91
5.	Углекислый газ (попутный)	т	план	263.50	195.50	74.19
			факт	184.20	166.20	90.23

Показатели деятельности ресурсных отраслей Камчатского края в 2015 году

а) предприятия по добыче топливно-энергетического сырья

Таблица 2.1.

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Добыча нефти и газа			Добыча угля		
			2014 г.	2015 г.	в %%	2014 г.	2015 г.	в %%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Количество предприятий	предприятие	1	1	100,0	2	2	100,0
2.	Численность работников	чел.	93	68	73,1	34	33	97.1
3.	Произведено товарной продукции, всего, *в том числе:*	млн. руб.	969,9	1218,8	125.7	59.1	43.0	72.8
4.	Реализовано товарной продукции, всего, *в том числе:*	млн. руб.	969.9	1218.8	125.7	59.1	43.0	72.8
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего,	млн. руб.	282.9	183.8	65.0	4.6	6.0	130.4
	в т.ч., в бюджет субъекта	млн. руб.	57.3	99.1	172.9	0.15	0.2	133.3
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	млн. руб.	0,36	0,22	61.2	0,11	0,12	109.1
7.	Привлечено инвестиций	млн. руб.	-	-	-	-	-	-
8.	Задолженность по налогам и другим платежам во все уровни бюджетов	млн. руб.	-	-	-	9.0	3.0	33.3

б) предприятия по добыче драгоценных и цветных металлов

Таблица 2.2.

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Добыча драгоценных металлов			Добыча цветных металлов		
			2014 г.	2015 г.	в %%	2014 г.	2015 г.	в %%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Количество предприятий	предприятие	5	6	120,0	1	1	100,0
2.	Численность работников	чел.	1836	1891	103.0	315	358	113.7

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
3.	Произведено товарной продукции, всего, *в том числе:*	*млн. руб.*	3626.9	4898.4	135.1	-	-	-
	золото	*млн. руб.*	2934.3	4400,6	150.0	-	-	-
	платина	*млн. руб.*	664,0	466.4	70,2	-	-	-
	серебро	*млн. руб.*	57.3	31.7	54.9	-	-	-
4.	Реализовано товарной продукции, всего, *в том числе:*	*млн. руб.*	3667.8	5448.7	148.6	-	-	-
	золото	*млн. руб.*	2975.3	5189.6	174.4	-	-	-
	платина	*млн. руб.*	664.0	513.0	77.2	-	-	-
	серебро	*млн. руб.*	28.7	31.5	109.8	-	-	-
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего,	*млн. руб.*	475.2	573.4	120.7	4.9	21.2	432.6
	в т. ч., в бюджет субъекта	*млн. руб.*	217.1	243.6	112.2	-	0.72	-
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	*млн. руб.*	0.97	1.1	112.5	-	0.18	-
7.	Привлечено инвестиций, всего:	*млн. руб.*	1126.0	906.0	80.5	-	140.1	-
	в т.ч. иностранных	*млн. руб.*	-		-	-	140.1	-
8.	Задолженность по налогам и другим платежам во все уровни бюджетов	*млн. руб.*	28.8	28.9	100.4	295.7	298.6	101.0

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

Таблица 2.3.

№ №	*Наименование показателей*	*Единица измерения*	***Добыча ПВС, термоминеральных вод и углекислого газа***			***Добыча общераспространённых полезных ископаемых***		
			2014 г.	*2015 г.*	*в %%*	*2014 г.*	*2015 г.*	*в %%*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1.	Количество предприятий	предприятие	3	3	100,0	9	9	111,1
2.	Численность работников	*чел.*	454	462	101.8	247	179	72.5
3.	Произведено товарной продукции, всего	*млн. руб.*	868.3	835.3	96.2	294.2	277.3	94.3
4.	Реализовано товарной продукции, всего	*млн. руб.*	868.0	835.1	96.2	274.2	266.3	97.1
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего	*млн. руб.*	165.7	192.6	116.2	29.1	25.0	86.1
	в т. ч., в бюджет субъекта	*млн. руб.*	52.6	55.4	105.3	3.8	2.0	52.2

6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	*млн. руб.*	0,32	0,34	134.9	-	-	-
7.	Привлечено инвестиций	*млн. руб.*	162.5	45.5	28.0	-	-	-
8.	Задолженность по налогам и другим платежам во все уровни бюджетов	*млн. руб.*	-	-	-	-	-	-

Выполнение геологоразведочных работ по Камчатскому краю

Таблица 3

Предприятия	*Ассигнования, всего*	*в том числе по отраслям, тыс. руб.*						
		Благородные металлы	*Подземные воды*	*Неметаллы*	*Нефть, газ*	*Цветные металлы*	*Чёрные металлы*	*Мониторинг*
Бюджет Камчатского края								
АО «Камчат-геология»	28666.8	-	26859.2	1608.9	-	-	-	198.7
ООО «Аква»	7441.5	-	7441.5	-	-	-	-	-
ООО «Геостром»	1250.0	-	-	1250.0	-	-	-	-
ВСЕГО	**37358.3**	**-**	**34300.7**	**2858.9**	**-**	**-**	**-**	**198.7**
Средства недропользователей								
АО «СиГМА»	206224.6	206224.6	-	-	-	-	-	-
АО «Корякгеол-добыча»	12236.7	12236.7	-	-	-	-	-	-
ООО «Кирганик»	133492.0	133492.0	-	-	-	-	-	-
АО «Тревожное зарево»	13820.0	13820.0	-	-	-	-	-	-
ООО «Каммедь»	2942.3	2942.3	-	-	-	-	-	-
АО «Камчатское золото»	106728.4	106728.4	-	-	-	-	-	-
АО «Камголд»	27373..1	27373..1	-	-	-	-	-	-
ООО «Камп»	443.0	443.0	-	-	-	-	-	-
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	235720.2	-	-	-	235720.2	-	-	-
ЗАО НПК «Геотехнология»	54003.6	-	-	-	-	54003.6	-	-
ПАО «Тепло Земли»	4868,0	-	4868,0	-	-	-	-	-
ООО «Нанотех»	20695.0	-	-	-	-	-	20695.0	-
ООО «Устой-М	2949.4	-	-	2949.4	-	-	-	-
ВСЕГО	**821496.3**	**503260.1**	**4868.0**	**2949.4**	**235720.2**	**54003.6**	**-**	**-**
ИТОГО	**858854.6**	**503260.1**	**39168.7**	**5808.3**	**235720.2**	**54003.6**	**20695.0**	**198.7**

РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ В 2015 ГОДУ

(из отчёта отдела геологии и лицензирования по Камчатскому краю департамента «Дальнедра»)

ВВЕДЕНИЕ

На территории Камчатского края выполнение региональных геолого-геофизических, геологосъемочных, гидрогеологических и геологоразведочных работ, направленных на выявление, локализацию и оценку потенциала углеводородного сырья, твёрдых полезных ископаемых и подземных вод осуществлялось в соответствии с подпрограммой «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утверждённой распоряжением правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 322,

Геологоразведочные работы на территории Камчатского края выполняли:

за счёт средств федерального бюджета:

- региональные геолого-геофизические и геологосъёмочные работы – АО «Росгеология», АО «Камчатгеология», на нефть и газ – ООО «Геосервис»; на благородные металлы и подземные воды – АО «Росгеология»;

за счёт средств средств бюджета Камчатского края:

- АО «Камчатгеология», ООО «Аква»;

за счёт средств средств недропользователей и инвестиций:

на цветные металлы - ЗАО НПК «Геотехнология»; на россыпную платину - АО «Корякгеолдобыча», на золото - АО «Камчатское золото», АО «Быстринская горная компания», ООО «КамМедь», АО «Камголд», ОАО «СиГМА», ЗАО «Тревожное зарево», ООО «Кирганик», ООО «РБК-ГОЛД», ООО Компания «СТЭППС ИСТ»; на россыпное золото – ООО «Андрадит», ООО «Пенжинская горная компания», ООО ГК «Тайгонос», ЗАО Артель старателей «Камчатка», ООО «Вектор Плюс»; на углеводородное сырье – ОАО «Камчатгазпром, ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; на теплоэнергетические (высокопотенциальные) подземные воды - ОАО «Геотерм», на теплоэнергетические (низко-среднепотенциальные, высокопотенциальные) подземные воды - ПАО «Тепло Земли».

I. ГОСУДАРСТВЕННОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕДР РФ ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ НУЖД

Средства федерального бюджета

1.1. Региональные геолого-геофизические и геологосъёмочные работы

1.1.1. Геологосъёмочные работы масштаба 1:200 000

Объект: «ГДП-200 листов P-57-XXXVI, P-58-XXXI (Ткаправаямская площадь)». Заказчик - Дальнедра. Подрядчик - АО «Камчатгеология». Сроки проведения работ: II кв. 2014 г. - IV кв. 2016 г.

Целевое назначение работ: Составление современной геологической основы масштаба 1:200 000 (авторские варианты Госгеолкарты-200) листов P-57-XXXVI, P-58-XXXI (4576,1 км^2). Оценка перспектив территории на золото, серебро, углеводороды и другие полезные ископаемые. Рекомендации по постановке поисковых работ с паспортами на перспективные объекты.

Результаты работ:

В отчётный период проанализированы результаты лабораторных исследований по пробам, отобранным в полевом сезоне 2014 года. На участке «Вилвиалваям» по результатам геохимического опробования измененных пород и бороздового опробования полотна горных выработок значимых содержаний золота и серебра не установлено. По результатам геохимического опробования по потокам рассеяния в верховьях реки Пылгаваям получены аномальные содержания золота (до 5,7 г/т), источник которых заверен дополнительным опробованием в текущем полевом сезоне.

Выполнена промежуточная обработка материалов, пополнены базы данных. Подготовлены предварительные карты: геологическая, фактического материала, полезных ископаемых со списком проявлений, литогеохимического опробования по потокам рассеяния, четвертичных образований.

Основные объёмы геологических маршрутов и маршрутов при литогеохимических поисках по потокам рассеяния (донное опробование) были сосредоточены в западной и северной части территории и выполнялись с 19-ти временных лагерей. Поисковые маршруты и горные работы были сосредоточены на участках детализационных работ Правый Алхавитоваям, Кичанваям и Якякваям. Кроме того, осуществлялись работы с временных лагерей, расположенных в северо-восточной части территории на левобережье реки Ткаправаям, на побережье Пенжинской губы, в центральной части площади на левобережье р. Вилвиалваям и верховьях р. Ратэгиваям.

Работы проводились в полях развития отложений геткилнинской, камчинской, ткаправаямской свит, субвулканических и покровных образований кинкильского ВК, ильинской и какертской свит. В прибрежной части территории между реками Эримлынваям и Матаваям, на западных отрогах водораздела между Охотским морем и бассейном рек Вилвиалваям, Пылгаваям изучены породы кинкильского комплекса. Изучение россыпной металлоносности территории выполнялось на слиянии рек Правый и Левый Алхавитоваям, где по данным предшественников (Погожев, 1954г., Сидоров, 1999г.) в аллювии и террасах были выявлены знаки золота и платины.

В ходе полевых работ в 2015 г. были вскрыты все уровни террас. Пройдено 6 канав-расчисток, общий объём проходки составил 113 м^3 и линия шурфов на правом берегу реки Левый Алхавитоваям по террасам 2-4 уровней. Пройдено 4 шурфа глубиной от 1,6 м до 2,4 м. Из канав-расчисток и шурфов были отобраны и промыты 98 шлиховых проб. Почти во всех пробах из горных выработок визуально отмечаются знаки золота, весовые содержания не установлены.

В соответствии с техническим заданием составлен комплект предварительных карт современной геологической основы масштаба 1:200 000 листов P-57-XXXVI, P-58-XXXI на площадь 2576,1 км^2.

Объект: «ГДП-200 и подготовка к изданию Госгеолкарты-200 листа P-59-XXVIII (Таманваямская площадь)» в рамках объекта: **«Создание геохимических основ на площади листов Госгеолкарты-200/2; ГДП-200 группы листов Дальневосточного федерального округа: N-51-XI (Гетканская площадь), P-55-XXIX, XXX (Детринская площадь), Q-1-XXI, XXII (Сеутаканская площадь); ГДП-200 и подготовка к изданию Госгеолкарты-200 листов L-53-XII, L-54-VII (Верхнебикинская площадь), N-54-XX (Многовершинная площадь), P-59-XXVIII (Таманваямская площадь) (1 этап)».**

Заказчик - Дальнедра, подрядчик - ФГУП «ВСЕГЕИ». АО «Камчатгеология» выполняло работы согласно договору подряда.

Результаты работ:

В отчётный период выполнены следующие работы:

- сбор, анализ и систематизация фондовых, архивных и опубликованных дистанционных, геохимических и геолого-геофизических данных и картографических материалов;
- пополнение картограмм и каталогов геологической, геофизической, геохимической изученности и оценка их полноты и качества;
- составление проектно-сметной документации;
- ГДП-200 листа P-59-XXVIII на площади 400 кв. км - геологические маршруты, геологическое изучение опорных разрезов с проведением комплексного опробования, поисковые маршруты, штуфное и геохимическое опробование, отбор проб для радиогеохронологических исследований.

На площади листа P-59-XXVIII по данным предшествующих исследований прогнозируются рудные узлы Аниваямский, Мачевнинский и Таманваямский, проявления полезных ископаемых (преимущественно золота, серебра, платины и меди) которые приурочены к гидротермально-метасоматическим образованиям.

Выполнена окончательная доработка, увязка и обобщение первичных, полевых и лабораторных материалов. Составлен предварительный комплект карт в аналоговом и электронном виде: карта фактического материала; карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения; геологический план участка Мачевна, легенды, разрезы, геологические схемы и другие материалы.

В ходе камеральных работ выполнено структурирование электронной фактографической и картографической информации с использованием ГИС-технологий: данных предшествующих исследований; результатов собственных полевых работ; итоговых картографических материалов; опорных разрезов; ранее выявленных проявлений полезных ископаемых.

1.2. Прочие работы

Объект: «Создание комплекта Государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 листа P-59 – Пахачи» в рамках объекта ФГУП «ВСЕГЕИ» **«Создание комплектов Государственных геологических карт масштаба 1:1 000 000 листов R-46, R-47, P-59; и подготовка к изданию комплектов Госгеолкарты-1000/3 листов R-49, R-52, P-39, P-55, O-37, M-54, Q-53, Q-60».**

Результаты работ:

В отчётный период составлены в форме ГИС авторские варианты геологической карты дочетвертичных образований масштаба 1:1 000 000 листа P-59 и карты полезных ископаемых м-ба 1:1000000 листа P-59.

Составлен макет карты закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых масштаба 1:1 000 000 листа P-59 – Пахачи. Уточнены особенности геологического строения территории.

Предварительно уточнены закономерности размещения месторождений полезных ископаемых, критерии их прогнозирования, в частности уточнены закономерности размещения месторождений золота, ртути, платины в Олюторской минерагенической субпровинции (Вывенская и Таманваямская минерагенические зоны). Олюторская минерагеническая субпровинция переведена в Олюторскую минерагеническую зону. Олюторская минерагеническая зона состоит из Ватынско-Вывенской платиновой рудно-россыпеносной зоны, Ачайваямского платиново-золоторудно-россыпного района, Говенско-Алугинской серебряно-золото-ртутной

рудоносной зоны. Вывенская и Таманваямская минерагенические зоны официально не выделялись.

1.2. Геолого-геофизические работы по прогнозу землетрясений

1.2.1. Мониторинг гидрогеодеформационного поля

Объект: «Мониторинг опасных эндогенных геологических процессов в сейсмоактивных регионах Дальневосточного федерального округа в 2015 г.» в части «Мониторинг гидрогеодеформационного поля в сейсмоактивных районах Камчатского края в 2015 г.».

Результаты работ:

В 2015 году АО «Камчатгеология» в соответствии с договором продолжило работы по объекту «Мониторинг опасных эндогенных геологических процессов в сейсмоактивных регионах Дальневосточного федерального округа в 2015 г.» в части «Мониторинг гидрогеодеформационного поля в сейсмоактивных районах Камчатского края в 2015 г.».

По данным ГГД-мониторинга, за отчётный период предвестников сильных землетрясений с магнитудой более 6 в реальном времени не выявлено.

При изучении геодинамических процессов для прогноза землетрясений использовались в первую очередь данные по уровню подземных вод в скважинах. Все остальные измеряемые параметры, такие как атмосферное давление, температура и электропроводность воды, служили дополнительной информацией для оценки характера геодинамических процессов.

В Камчатском регионе пункты наблюдения расположены в зоне активного водообмена. По данным за 2012-2015 годы наибольший подъём уровня воды отмечен в весенне-летний и осенний периоды. В эти отрезки времени делать прогнозные оценки затруднительно из-за отсутствия влияния каких-либо факторов.

Для выявления аномальных явлений (предвестников) осуществлялся мониторинг за меняющимися во времени гидрогеологическими показателями на пунктах наблюдений. К аномальным параметрам можно отнести:

- синхронность в изменениях уровня воды и атмосферного давления;
- значительные амплитуды в изменении уровня;
- повышенную скорость понижения уровня воды;
- реакцию уровня воды на приливные возмущения.

Кроме землетрясений, связанных с движением плит, на Камчатке регистрировались землетрясения в районе Восточно-Камчатского вулканического пояса, в пределах Центральной Камчатской депрессии и Срединном хребте. Эти землетрясения связаны с блоковой тектоникой горных сооружений и депрессий Камчатки.

В целом, 2015 год был относительно спокойным по сейсмической активности. Наибольшее количество событий происходило вдали от Петропавловск-Елизовской агломерации, где проживает 70% населения Камчатки. Основное скопление эпицентров землетрясений представительского класса наблюдалось в Камчатском заливе, вблизи Кроноцкого залива, рядом с Курильскими островами, в Беринговом море и Тихом океане. Наибольшие сотрясения почвы произошли в Усть-Камчатском районе. Гипоцентры землетрясений находились в Камчатском заливе в 50-200 км от побережья. В связи с этим вопрос оборудования пункта наблюдения в районе п. Усть-Камчатск, как максимально приближенного к месту наиболее часто происходящих сейсмических событий (Камчатский залив), остаётся по-прежнему актуальным.

1.3. Государственный мониторинг состояния недр

Объект: «Ведение государственного мониторинга состояния недр на территории Дальневосточного федерального округа в 2014-2015 гг.» в части **«Осуществление государственного мониторинга состояния недр территории Камчатского края в 2015 году».**

Работы проводятся на основании Государственного контракта и Договора подряда к нему, заключенных между Филиалом «Дальневосточный региональный центр государственного мониторинга состояния недр» Федерального государственного геологического предприятия «Гидроспецгеология» и АО «Камчатгеология».

В целях охраны подземных вод от истощения и загрязнения, показателями которых являются соответственно изменение уровня и химический состав подземных вод, были обследованы 10 водозаборных сооружений, расположенных в Елизовском районе и окрестностях г. Петропавловск-Камчатского. Это групповые водозаборы Кеткинский-1, Раздольненский-1, Раздольненский-2 в с. Раздольный, Правоасачинский в районе золоторудного месторождения, Верхнежировской в районе Мутновской ГеоЭС, Малкинский-1 и Малкинский-2 в с. Малки, Лукашевский, Северный-1, Северный-2 в г. Петропавловск-Камчатский и его окрестностях.

В результате обследования было выявлено, что на водозаборах Кеткинский-1, Раздольненский-1, Раздольненский-2 отсутствуют зоны санитарной охраны, водозаборные скважины находятся в бетонированных павильонах. Оборудование скважин частично не соответствует установленным нормам: на всех скважинах отсутствуют водосчётчики и приспособления для измерения уровня воды, журналы водоотбора.

Водозабор Лукашевский расположен на производственной территории. Как таковой ЗСО там нет, но скважина расположена в 25-30 м от производственных зданий. Водозаборы Малкинский-1 и Малкинский-2 в с. Малки, Северный-1, Северный-2 в г. Петропавловск-Камчатский и его окрестностях, Правоасачинский и Верхнежировской соответствуют всем нормам и правилам: зоны санитарной охраны огорожены, скважины расположены в закрытых павильонах и оборудованы водосчётчиками и приспособлениями для отбора проб воды, ведутся журналы водоотбора. На всех водозаборах, кроме Верхнежировского, отсутствует программа мониторинга за ПВ.

Недостатком некоторых водозаборов является отсутствие приспособлений для измерения уровня воды в скважинах.

Продолжается работа по сбору, анализу и обобщению информации о состоянии подземных вод на территории края и формированию фактографической и картографической базы данных.

1.4. Нефть и газ

Объект: «Комплексные региональные геофизические работы на Рекиникской площади (центральная часть Пусторецкого прогиба, Камчатский край) с целью подготовки объектов под параметрическое бурение». Заказчик - Дальнедра, подрядчик - АО «Росгеология». Начало работ - IV квартал 2014 г., окончание - I квартал 2016 г. АО «Камчатгеология» выполняет работы согласно договору подряда.

Целевое назначение работ:

Получение геофизических материалов с целью изучения геологического строения и оценки перспектив нефтегазоносности неоген-палеогеновых и

верхнемеловых отложений Рекиникской площади в центральной части Пусторецкого прогиба для подготовки объектов под параметрическое бурение.

Результаты работ:

Техника и методика сейсморазведочных работ МОГТ-2D была определена техническим (геологическим) заданием с учётом результатов опытных и производственных работ МОГТ-2D полевых сезонов 2012-2014 гг. в Пусторецкой впадине.

Полевой сейсмический материал характеризуется в большей мере удовлетворительным и хорошим качеством отработки.

Полевые гравиметрические работы выполнялись в соответствии с техническим проектом, инструкцией по гравиразведке (вып. 1980 г.), календарным планом, предусмотренным дополнительным соглашением № 2 от 23 октября 2015 г. по сейсмическим профилям МОВ ОГТ. Объём выполненных гравиметрических работ составил 55 пог. км.

Магниторазведка выполнялась в соответствии с инструкцией по магниторазведке (вып. 1981 г.), методическими рекомендациями по магнитной съемке (вып. 1986 г.).

За отчётный период получены новые данные в районе отработанного регионального профиля 0115102 о строении осадочного чехла и особенностях тектонических деформаций в юго-западной части участка.

Полученные первичные полевые данные по сейсморазведке, позволят в дальнейшем провести обработку и комплексную интерпретацию сейсморазведочных, магнитометрических, гравиметрических данных с целью изучения геологического строения и оценки перспектив нефтегазоносности неоген-палеогеновых и верхнемеловых отложений площади в центральной части Пусторецкого прогиба для подготовки объектов под параметрическое бурение.

Объект: «**Испытание параметрической скважины Усть-Камчатская №1 в Тюшевском прогибе (Камчатский край)».** Заказчик - Дальнедра, подрядчик - ООО «Геосервис». Начало работ - I квартал 2015 г., окончание - IV квартал 2017 г.

Целевое назначение работ:

- оценка перспектив нефтегазоносности палеоген-неогеновых отложений Тюшевского прогиба Восточно-Камчатского ПНГБ, вскрытых параметрической скважиной Усть-Камчатская № 1 в интервале 1360-3530 м.

Основные геологические задачи на 2015 год:

- разработка и утверждение ПСД;
- выполнение подготовительных и строительно-монтажных работ;
- расконсервация скважины;
- испытание 9 объектов в эксплуатационной колонне.

За отчётный период выполнено испытание девяти объектов, начаты работы по испытанию десятого объекта.

1.5. Благородные металлы и алмазы

Благородные металлы

Объект: **«Поисковые работы на рудное золото в пределах Куюльской площади (Камчатский край)».** Заказчик - Дальнедра, подрядчик - АО «Росгеология». Начало работ - II квартал 2015 г., окончание - IV квартал 2017 г.

АО «Камчатгеология» выполняло работы в соответствии с договором подряда с ОАО «Росгеология» № 47/2015-ЮЛ от 17 июля 2015 г.

Целевое назначение работ:

- оценка перспектив выявления месторождения золота нетрадиционного типа в пределах Куюльской площади;
- локализация прогнозных ресурсов золота категории P_2 - 20 т;
- выработка рекомендаций по направлению дальнейших ГРР.

Результаты работ:

В ходе проведённых на объекте исследований получены следующие результаты:
- уточнены площади развития потенциально рудовмещающих образований – зон родингитовых, кварц-карбонатных и лиственитовых изменений;
- уточнены геологическое строение участка и фациальные границы внутри образований куюльского плутонического комплекса;
- установлено, что серпентинизация пород куюльского комплекса развита повсеместно, а наиболее интенсивна – в южной части массива;
- по результатам маршрутного исхаживания площади практически не отмечено собственно лиственитовых образований, а родингиты установлены в виде жил тремолитов и реже ксонотлитов малой мощности;
- выявлены значительные площади кварц и кварц-карбонатных изменений, но по результатам их штуфного опробования предварительно установлено отсутствие значимых содержаний в них золота, серебро присутствует в количествах до 1 г/т.

II. ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Собственные средства недропользователей и инвестиции

2.1. Титаномагнетитовые пески

ООО «НаноТех» продолжало организацию геологоразведочных работ на ***Халактырском месторождении***. В отчётном периоде выполнены следующие работы:
- на основе «Проекта на проведение разведочных работ в пределах Южнохалактырского участка Халактырского месторождения титаномагнетитовых песков в 2015-2019 гг.» (книга 1) составлен проект опытно-промышленной разработки (книги 2 и 3);
- проекты прошли экспертизу в Дальневосточном территориальном отделении ФБУ «Росгеолэкспертиза»;
- проектная документация, после расчёта «ущербов» в ФГБНУ «КамчатНИРО», согласована в ФАР;
- оформлено разрешение на использование земельного участка;

Продолжается оформление полного комплекта разрешительной документации;
- проведена топографическая съёмка в районе первоочередных работ на площади 1 км^2;
- завершены гидрогеологические исследования, пробурено 3 гидрогеологические скважины;
- укреплено, путём отсыпки, дорожное полотно подъездной дороги к площади работ - 1800 м и построен временный мостовой переход через р. Сухая Речка.
- при подготовке полевой инфраструктуры на основе извлечённого объёма песка проведена проверка работы технологического оборудования;
- в стадии завершения составление электронного банка данных на основе новой топосъёмки и первичной геологической документации.

2.2. Нефть и газ

ОАО «Камчатгазпром» в отчётном периоде геологоразведочные работы не осуществляло. Выполнена актуализация лицензий в соответствии с приказами Федерального агентства по недропользованию от 27.02.2015 г. № 177 «О проведении разовой актуализации лицензий на пользование недрами», № 543 от 21.08.2015 г., № 428 от 25.06.2015 г. по форме, утверждённой приказом Роснедра от 25.06.2015г. № 427.

В соответствии с лицензионным соглашением составлена Программа геологоразведочных работ. В Программе дана геолого-экономическая оценка ресурсного потенциала Колпаковской площади и эффективности проведения ГРР. Предполагается открытие залежей в снатольско-ковачинских отложениях эоцена, утхолокской свите олигоцена, этолонской свите миоцена.

ООО «Газпром добыча Ноябрьск» владеет лицензией**,** выданной сроком до 01.06.2029 г. на ***Северо-Колпаковский участок.***

В отчётный период полевые геологоразведочные работы не проводились. Выполнялся перерасчёт запасов УВС продуктивных пластов Северо-Колпаковского месторождения. Выполнено проектирование сейсморазведочных работ МОГТ 3Д.

Выполнена актуализация лицензии в соответствии с приказами Федерального агентства по недропользованию от 27.02.2015 г. № 177 «О проведении разовой актуализации лицензий на пользование недрами», № 543 от 21.08.2015 г., № 428 от 25.06.2015 г. по форме, утверждённой приказом Роснедра от 25.06.2015 г. № 427.

2.3. Цветные и редкие металлы

ЗАО НПК «Геотехнология» владеет лицензиями на геологическое изучение **Шануческого рудного поля, флангов кобальт-медно-никелевого месторождения Шануч и Квинум-Кувалорогской никеленосной зоны**.

На месторождении Шануч и в пределах Шануческого рудного поля в первом полугодии 2015 года геологоразведочные работы не проводились из-за недостаточного финансирования.

«Отчёт о результатах поисково-оценочных работ в пределах Шануческого рудного поля за 2004-2010 годы с подсчётом запасов по рудным телам № 1, 3, 4, 5 и 7 (участок «Геофизический») месторождения Шануч по состоянию на 01.01.2015 г.» прошёл экспертизу в ФБУ «ГКЗ» (протокол экспертной комиссии № 4271 от 29.07.2015 г.). На 01.10.2015 г. запасы месторождения составляют: руды – 1,85 млн. тонн руды, никеля - 73 тыс. т, на 01.01.2015 г. (было 758,987 тыс. т руды, никеля - 40,78 тыс. т).

Основные работы проводились на площади Квинум-Кувалорогской никеленосной зоны. На участках «Медвежий» и «Северный» проводились буровые работы, на участке «Аннабергитовый» проведены комплексные геофизические исследования.

На участке «Медвежий» пробурено 10 поисковых скважин общим объёмом 2 764 п.м. В результате проведённых работ вскрыты небольшие зоны вкрапленной сульфидной минерализации с содержанием никеля менее 1%. На участке «Северный» пробурено 6 скважин общим объемом 808 п.м. Общий объём бурения в 2015 году составил 3 572 п.м.

На участке «Аннабергитовый» на площади 1 км^2 проведены комплексные геофизические исследования, включающие магниторазведку и электроразведку МПП и ТЗ ВП. По предварительным данным аномалиеобразующих объектов не обнаружено.

В летний период ООО «ГФЭ» выполнены работы по проекту «Проведение детальных геофизических исследований на участке «Восточный геофизический», «Промежуточный», «г.Ясная» Шанучского рудного поля». Комплексные геофизические исследования проведены на площади 2 км^2. Кроме того, на ранее изученных участках «Восточный геофизический» и «Промежуточный» проведены опытно-методические работы методом ТЗ ВП. Получены обнадеживающие результаты.

2.4. Благородные металлы

Платина

АО «Корякгеолдобыча». В 2015 году проведены геологоразведочные работы в пределах ***месторождения р. Левтыринываям*** по проекту «Техногенный» (на проведение разведки техногенных россыпных месторождений платины в бассейнах р. Левтыринываям и ручьев Ледяной и Сентябрь в 2008-2012 гг.). (Дополнение к проекту).

Работы выполнялись ударно-канатным бурением, с использованием буровых установок БУ-20-2УШ. Разведочное бурение осуществлялось по квадратной сети в контурах техногенных отвалов в интервале разведочных линий №№ 225-246.

Разработано ТЭО постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов платиноидов в техногенных образованиях р. Левтыринываям и руч. Ледяной. Материалы направлены в ФБУ «ГКЗ» для проведения экспертизы. Ориентировочные сроки утверждения ТЭО кондиций и подсчета запасов россыпной платины в техногенных образованиях в ГКЗ – I квартал 2016 года.

Золото

ОАО «СиГМА» является владельцем лицензии на право геологического изучения, разведки и добычи рудного золота в пределах ***Озерновского рудного поля.***

В отчётный период геологическим департаментом ОАО «СиГМА» продолжены плановые камеральные работы по подготовке геологоразведочных графических материалов к подсчёту запасов и обработке материала, связанного с изучением минерально- вещественного состава руд и попутных компонентов.

Для выявления и изучения попутных компонентов в феврале-мае дополнительно проведён отбор керновых проб из ранее пробуренных разведочных скважин по зоне БАМ и метасоматическим зонам участка Хомут. Пробоподготовительные работы проведены собственными силами. Аналитические исследования проб выполнены в ИАН ОАО «Иргиредмет».

Результаты работ:

В отчётный период получены положительные результаты по бороздовому опробованию траншеи №19 жильно-метасоматической зоны 19 участка Каюрковский. Данный участок является северной оконечностью Озерновского рудного поля и до последнего времени был наименее изучен разведочными горными выработками.

В результате проходки прослеживающей разведочной траншеи по зоне 19 кардинально уточнено геологическое строение самой рудоносной зоны, которое совпадает со строением главных рудоносных метасоматических зон участков БАМ и Хомут. Основными золоторудными продуктивными образованиями являются исключительно кварцевые метасоматиты (монокварциты, нечётко-полосчатые метасоматические жилы и линзовидные тела), аргиллизированные кварцсодержащие метасоматиты, эруптивно-метасоматические брекчии.

На основании обработки результатов бороздового опробования траншеи 19 устанавливается достаточно выдержанная 120-130 метровая зона распространения и локализации промышленного золотого оруденения. Рядовое опробование разведочных сечений с шагом 5 метров выявило широкую распространённость в пределах интервалов локализации золотого промышленного оруденения высоких и богатых руд (50-180 г/т). Сопряжённое контрольное геологическое опробование показало существенный рост содержания золота в высоких классах ≥ 50 г/т (до двукратного увеличения) при увеличении массы геологической пробы, что дает обнадеживающий повод вполне реально ожидать увеличение качественных характеристик руды при проведении добычных работ.

Проведение в отчётный период специальных полевых и аналитических работ по изучению элементно-минерального состава Озерновского месторождения, позволили выявить ряд минералогических находок, весьма интересных и «нетипичных» для классического «вулканогенного золотосеребряного оруденения».

В первую очередь, это установление факта присутствия мелких огранённых алмазов в тесной парагенетической связи с аномально высокими («ураганными») концентрациями монокарбида вольфрама.

Вторым интересным минералогическим фактом является выявление на участке Хомут в районе зоны 50 на глубине 150-180 м по скв. 6-8 в смектитовых метасоматитах зелёных медистых минералов -нантокита? паратакамита?, образующих в местах опробования достаточно высокую концентрацию меди (560-1800 г/т). Пространственное распределение ряда рудогенных элементов (Cu ,As, Au и Ag) на разрезе по скв.6-8 показывает достаточно чётко прорисовавшееся «медное ядро» с медно-мышьяковистым обрамлением (чехлом).

Предполагается, что на данном участке вскрылся «стержень» медной эксгаляционной минерализации, которая может отложиться в камерных пустотах в концентрациях, подобных установленным в Грушевидной камере при БТТИ в 1975-76 гг.

До этого высококонцентрированная медная минерализация в виде сплошных кокардовых руд, состоящих из срастаний энартита с ватанабеитом, была обнаружена при изучении метасоматической зоны 49.

ЗАО «Тревожное зарево»

Асачинское золоторудное месторождение. Проводились камеральные работы по обработке данных, получаемых в ходе эксплуатационной разведки.

ООО «СТЭППС ИСТ»

Мутновское золото-серебряное месторождение. Геологоразведочные работы на месторождении не проводились. Продолжался сбор материалов и информационных ресурсов к проектированию работ по геологическому изучению (поискам и оценке) и разведке Мутновского месторождения и его обрамления.

ООО «Кирганик»

Хим-Кирганикский рудный узел. В рамках договора на геолого-поисковые, оценочные и геологоразведочные работы от 26.02.2015 года с ООО «Кирганик», ООО «РиоТинто Алмазпоиск» в отчётном периоде проводило работы по «Проекту на проведение поисковых и оценочных работ на медь, золото и серебро в пределах Хим-Кирганикского рудного узла в Камчатском крае в 2014-2018 гг.».

В отчётный период был проведён анализ геологического строения лицензионной площади с использованием имеющихся фондовых геологических материалов, в том числе изданные государственные геологические карты и карты полезных ископаемых масштаба 1:200 000, а также пояснительные записки к ним. Кроме того, использовались данные, полученные в результате предпроектных полевых работ 2012-2013 гг, и работ, проведённых силами ООО «РТ Алмазпоиск» в 2014-2015 гг., в рамках «Проекта на проведение поисковых и оценочных работ на медь, золото и серебро в пределах Хим- Кирганикского рудного узла в Камчатском крае в 2014-2018 гг.».

С целью определения минерального состава, текстурно-структурных особенностей пород, характера метасоматических изменений и особенностей рудной минерализации в отчетный период из образцов, отобранных в ходе полевых работ предыдущего полевого сезона 2014 г., были изготовлены и изучены 103 прозрачных (стандартных) шлифа и 98 полированных шлифов.

Проведены работы по изучению лицензионной площади с поверхности посредством поисковых маршрутов с отбором штуфных и сколковых проб. При проведении поисковосъемочных маршрутов: пройдено - 34,3 км; отобрано штуфных проб - 94 шт.; сколковых проб - 243 шт.

Полностью завершена буровая программа. В пределах участков Кирганик, Туманный и Белооблачный пробурено 17 поисковых скважин с отбором керна общим объемом 6150,1 метров. Весь керн задокументирован и опробован.

Пройдено и задокументировано 1016,75 метра поверхностных горных выработок (канавы, расчистки) общим объёмом более 7000 м^3; отобрано 563 бороздовые пробы. Все пробы отправлены в лабораторию.

За отчётный период было построено 11,8 км дорог и подъездных путей к буровым площадкам, подготовлено 12 буровых площадок.

В результате проведённых работ опоискованы выделенные ранее перспективные участки Кирганик, Туманный, Белооблачный. Получена геологическая информация, позволяющая судить о природе рудопроявлений и строении всего района в целом.

Установлено сложное геологическое строение Кирганикского рудопроявления, со значительной изменчивостью рудоносных зон в плане и разрезе, обусловившей отсутствие там крупных рудных тел и зон порфирового типа (до глубины 500 м от поверхности). Соответственно, дальнейшее продолжение горно-буровых работ на этом участке нецелесообразно.

Полевые геологоразведочные поисковые работы, выполненные в 2015 г. на различных участках восточной части Хим-Кирганикской лицензионной площади, позволили существенно пересмотреть мнение о перспективах известных проявлений на выявление большеобъёмного золото-медно-порфирового оруденения, и, как следствие, вынуждают провести пересмотр приоритетов и последовательности выполнения дальнейших работ па лицензионной площади.

ООО «РБК-ГОЛД»

Участок Юбилейный. В рамках геологического изучения лицензионного участка Юбилейный по проекту «Оценочные и разведочные работы на россыпное золото на участке Юбилейном на 2013-2016 гг.») выполнены поисково-рекогносцировочные маршруты для:

- выбора оптимального подъездного пути к лицензионному участку;
- выбора места под базовый лагерь;

- изучения геоморфологического и геологического строения ручья Юбилейный и его притоков;
- изучения перспектив лицензионного участка Юбилейный относительно россыпного и коренного золота;
- выбора в пределах лицензионного участка Юбилейный перспективных на россыпное золото площадей для дальнейших ГРР;
- предварительного изучения горно-геологических условий будущей отработки россыпей в бассейне руч. Юбилейный и др.

ООО «РБК-ГОЛД» осуществляет согласование проекта «Оценочные и разведочные работы на россыпное золото на участке Юбилейном» в различных инстанциях: в агентстве лесного хозяйства, Усть-Большерецком лесничестве, КамчатНИРО, Агентстве по рыболовству и, в случае получения соответствующих согласований, намерено выполнить геологоразведочные работы в 2016 г.

ООО «Интерминералс» объединяет компании: ***АО «Камчатское золото»***; **ЗАО *«Быстринская горная компания»*; *ООО «Камчатская медная компания»*; *АО «Камголд»*.** Геологоразведочные работы проводятся в пределах Центрально-Камчатского рудного района, Восточно-Камчатской металлогенической зоны, Малетойваям-Ветроваямского рудного района и Ичигин-Уннейваямского рудного района.

В отчётный период по всем объектам выполнялись камеральные и полевые работы. Результаты работ по объектам следующие:

Проект Копыльинский (владелец лицезии - АО «Камголд»).

За отчётный период пробурено 2271 м колонковых скважин**.** Работы велись по двум направлениям: на Вьюнском пучке рудоносных зон с целью прироста запасов золота категорий C_2, C_1 по зонам Коваль, Диагональная и Малахитовая и на юго-западном продолжении зоны Адуляровая (Агинский пучок) под заверку богатых штуфных проб с целью поиска новых рудных тел и получения прироста прогнозных ресурсов категории P_1.

Участок Базовский. На Базовском участке поисковых работ пройдены 2 скважины - 300 пог. м поискового бурения. Скважины вскрыли зоны дробления, карбонатные жилы и сульфидизированные аргиллизиты, сопутствующие золотому оруденению. Рудные тела не обнаружены. Полученные материалы обрабатываются. Производится дополнительное дешифрирование аэро-космо-фотографических материалов. Уточняется структура рудного поля. Производится построение 3D моделей в программе Micromine.

На других участках *(рудные зоны Малахитовая, Коваль и Диагональная)* в ходе работ разбурили фланги и нижние горизонты рудных тел.

Участок Коваль/Диагональная выделен в пределах Вьюнского пучка рудоносных зон и охватывает площадь узла сочленения зоны Коваль и Диагональная. На участке Коваль/Диагональная пройдены 4 буровые скважины - 325 м.

Проект Оганчинский (владелец лицензии - АО «Камголд»).

Геологоразведочные работы не проводились, они запланированы на 2016 г.

Месторождения Балхачского золотоносного узла (БЗУ).

Месторождения БЗУ географически разобщены на 2 группы объектов:
- Северная группа (собственно месторождение Бараньевское и его фланги).
- Южная группа (месторождения Кунгурцевское и Угловое, Золотое).

Месторождение «Бараньевское» (Северная группа). По основным рудным зонам месторождения - Ржавая и Центральная отобраны технологические пробы для определения технологических показателей переработки руды месторождения на Агинской ЗИФ. Результат работ будет получен в 2016 году. Начаты мобилизационные работы по заброске бурового и прочего необходимого оборудования на базу партии для проведения колонкового бурения в 2016 году.

На месторождениях Кунгурцевское, Угловое и флангах месторождения Золотое выполнено 9016,5 пог. м объёмов бурения и 11280 м^3 канав. С учётом полученных результатов предварительно выполнена оценка ожидаемых запасов категорий C_1, C_2.

На *месторождении* Золотое работы проводились на новых участках и флангах рудных зон Альма, Южная Премьера и южный фланг зоны № 1.

На Кунгурцевском месторождении работы проводились на западном фланге рудного тела №3.

Проект Кумрочский (владелец лицензии - ЗАО «Быстринская горная компания»). Геологоразведочные работы не проводились, они запланированы на 2016 год.

ООО «КамМедь»

Малетойваямская площадь. В 2015 году проводилась камеральная обработка материалов геологоразведочных работ для подготовки составления ТЭО временных разведочных кондиций. Отобраны 3 больших и 11 малых технологических пробы. Ведутся работы по изучению технологических свойств руд Малетойваямской площади.

Ветроваямская площадь. В отчётный период составлен «Отчёт о поисковых и оценочных работах проведённых в пределах Ветроваямской площади в 2009-2014 гг. (Проект Ветроваямский)». Отчёт рассмотрен «Камчатнедра» и сдан на хранение в Камчатский филиал ФБУ «ТФГИ по ДФО».

ООО «Андрадит»

Участок Эпповеемский. Геологоразведочные работы не проводились.

Участок «Правоосиновский». Геологоразведочные работы не проводились.

ООО «Пенжинская Горная Компания».

Участок Ясный-Валижген. Геологоразведочные работы не проводились.

2.5. Подземные воды

АО «Тепло Земли».

В течение отчётного периода проводились плановые работы на геотермальных скважинах различного назначения на действующих промыслах.

Предприятие является недропользователем девяти месторождений теплоэнергетических вод Камчатского края, которые обслуживаются тремя промысловыми участками (ПУ): Быстринским (месторождения Эссовское, Анавгайское, Быстринское), Паратунским (месторождения Южнобережное, Паратунское, Верхне-Паратунское) и Паужетским (месторождения Паужетское, Нижне-Озерновское). На балансе предприятия 178 скважин, в том числе добычных - 65, наблюдательных - 70, поглощающих - 1, находящихся в консервации и подлежащих ей - 31, намеченных к ликвидации - 11.

На указанных месторождениях осуществлялась добыча теплоэнергетических подземных вод, включая высокопотенциальные (выработка электроэнергии), в соответствии с договорами на поставку теплоносителя, продолжается мониторинг по скважинам и поверхностным водотокам, в которые осуществляется сброс

термальных вод. Составлялся окончательный отчёт по Пущинскому месторождению теплоэнергетических вод по результатам поисково-разведочных работ и эксплуатационной разведки за период 1979-2013 гг. с технико-экономическим обоснованием кондиций и подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 01.01.2014 г.

ОАО «Геотерм».

В отчётный период по договору с Институтом вулканологии и сейсмологии, продолжается мониторинг геохимического состава растворённого газа в теплоносителе скважин парогидротерм на Мутновском месторождении, продолжается эколого-геохимический мониторинг и специализированные исследования по отдельным компонентам окружающей природной и геологической среды. В ходе работ выполняется необходимый комплекс работ, анализ и обобщение полученных данных.

ООО «Аква».

В отчётный период за счёт средств недропользователей продолжались работы по составлению отчётов с подсчётом запасов (АО «Аметистовое», АО «Камчатское золото, ОАО «КамчатТИСИЗ», ОАО «Камчатскэнерго»), составлен отчёт о результатах мониторинга состояния подземных вод для ОАО «Камчатскэнерго». Составлен проект и выполнялись геологоразведочные работы по договору с ООО «Устой-М».

Проводился мониторинг подземных вод на объектах ООО «Санаторий Начикинской», ОАО «Камчатскэнерго», ФГБУ «Севвострыбвод».

Средства бюджета Камчатского края

АО «Камчатгеология» и ООО «Аква» в соответствии с государственным контрактом выполняли работы по **поискам источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для населённых пунктов Тигильского, Карагинского и Олюторского муниципальных районов**.

Объект: «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для населённых пунктов Тигильского муниципального района (с. Воямполка, с. Лесная, с. Хайрюзово)». Подрядчик - АО «Камчатгеология», заказчик – МПРиЭ Камчатского края.

Участок поисков источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Воямполка. В результате поисково-разведочных работ выявлены источники для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Воямполка Тигильского муниципального района. Качество подземных вод продуктивного водоносного горизонта напорного режима фильтрации, защищённого от поверхностного загрязнения, соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01.

Подсчитанные запасы питьевых подземных вод по категории C_1 в количестве 425,1 м^3/сутки в 6 раз превышают указанную в Техническом задании потребность с.Воямполка (69,5 м^3/сутки).

Участок поисков источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Лесная. В результате поисково-разведочных работ выявлены источники для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Лесная Тигильского муниципального района. Качество подземных вод продуктивного водоносного горизонта напорного режима фильтрации, защищённого от поверхностного загрязнения, соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01.

Подсчитанные запасы питьевых подземных вод по категории C_1 в количестве 216,0 м^3/сутки удовлетворяют потребность с.Лесная и соответствуют Техническому заданию (194,4 м^3/сутки).

Участок поисков источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Хайрюзово. В результате поисково-разведочных работ выявлены источники для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения с.Хайрюзово Тигильского муниципального района. Качество подземных вод продуктивного водоносного горизонта напорного режима фильтрации, защищённого от поверхностного загрязнения, соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01.

Обустройство скважинного водозабора линейного ряда из двух поисково-разведочных скважин ПР-1 и ПР-2, находящихся на расстоянии 300 м друг от друга при суммарном эксплуатационном водоотборе в 950,4 $м^3$/сутки удовлетворяют потребность с. Хайрюзово и соответствуют техническому заданию (810,1 $м^3$/сутки).

Влияние эксплуатации проектируемых водозаборов на вышеуказанных участках на окружающую среду не ожидается. Зона санитарной охраны строгого режима (ЗСО-1) принимается в 30 м. В пределах расчётных зон санитарной охраны 2 и 3 пояса источников бактериологического и химического загрязнения не прослежено.

Объект: «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для с. Апука Олюторского муниципального района». Подрядчик - АО «Камчатгеология», заказчик – МПРиЭ Камчатского края.

В результате поисково-разведочных работ выявлены источники для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Апука Олюторского муниципального района. Качество подземных вод продуктивного водоносного горизонта напорного режима фильтрации, защищенного от поверхностного загрязнения, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центрального водоснабжения. Контроль качества». Ожидается, что качество подземных вод будет постоянным в течение расчётного срока водопотребления или будет изменяться в допустимых пределах.

Подсчитанные запасы питьевых подземных вод по категории $С_1$ в количестве 760,32$м^3$/сутки удовлетворяют потребность населённых пунктов Апука и Апука-Заречная, почти в 4 раза превышают заявленное значение водоотбора, указанное в техническом задании - 194,4 $м^3$/сутки.

В качестве водозабора хозяйственно-питьевого назначения с. Апука и с. Апука-Заречная рекомендуется организовать водозабор на базе поисково-разведочной скважины ПР-6 на напорные трещинно-жильные и трещинно-пластовые воды. Влияние эксплуатации проектируемого водозабора на окружающую среду не ожидается. Зона санитарной охраны строгого режима (ЗСО-1) принята в 30 м. В пределах расчётных зон санитарной охраны 2 и 3 пояса источников бактериологического и химического загрязнения не прослежено.

Объект: «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для населенных пунктов Карагинского муниципального района (с. Ивашка) и Олюторского муниципального района (с. Вывенка)». Подрядчик - АО «Камчатгеология», заказчик – МПРиЭ Камчатского края.

Участок поисков источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Ивашка. В результате поисковых работ выделено 4 гидрогеологических подразделения, из которых имеет практическое значение только водоносный, локально-слабоводоносный комплекс средне-верхнечетвертичных ледниковых и водно-ледниковых отложений и в целом перспективны для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоносный комплекс был вскрыт 3-мя скважинами, были выявлены пресные воды, обоснована возможность строительства скважинного водозабора

хозяйственно-питьевого назначения на удалении до 2,5 км от с. Ивашка, вне зоны возможного антропогенного загрязнения подземных вод.

В ходе опытно-фильтрационных исследований проведённых в поисково-разведочной скважине ПР-2 в пределах водоносного, локально-слабоводоносного комплекса средне-верхнечетвертичных ледниковых и водно-ледниковых отложений выявлены и подсчитаны в авторском варианте запасы пресных подземных вод по категории C_1 в объёме 535,68 м^3/сутки при заявленной потребности в объёме 278 м^3/сутки. Подземные воды, вскрытые скважиной ПР-2, по химическому составу и микробиологическим показателям соответствуют нормам СанПин 2.1.4.1074-01.

Даны обоснование и расчёты границ зон санитарной охраны (ЗСО) 2 и 3 поясов. Зона строгого режима ЗСО (первый пояс ЗСО) ограничена радиусом 30 м. В пределах расчётных зон санитарной охраны 2 и 3 пояса источников бактериологического и химического загрязнения не прослежено. Дана рекомендация по строительству скважинного водозабора из 2-х скважин глубиной 50 м.

Участок поисков источников хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Вывенка. В результате поисковых работ выполнено бурение и опробование 4-х поисково-разведочных скважин глубиной 20-60 м. Одна (ПР-3) в пределах водоносного горизонта современных морских отложений, вскрывшая минерализованные хлоридно-гидрокарбонатные, натриевые (натриево-магниевые) соленые воды с минерализацией до 5633 мг/дм^3, щелочные с pH 7,74-7,55.

Три скважины (ПР-1, ПР-2, ПР-4) в пределах водоносного комплекса неогеновых осадочных и вулканогенно-осадочных отложений (N_I), вскрывшие подземные воды гидрокарбонатно-хлоридные (скважины ПР-1 и ПР-2), гидрокарбонатные (скв. ПР-4) натриевые, пресные с минерализацией 233 мг/дм^3 и pH 6,47 (скв. ПР-2, интервал рабочей части фильтра 20-30м); 564,9-537,6 мг/дм^3 с pH 8,0 (скв. ПР-4) от кислых до щелочных. Химический состав подземных вод по скважине ПР-4 с учётом изменения их качества в процессе откачки по понижению минерализации и содержания микрокомпонентов, связанных с выщелачиванием, соответствует нормам хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В качестве разведочно-эксплуатационной принята скважина ПР-4, по которой подземные воды в полной степени соответствуют нормам СанПин 2.14.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества». По скважине ПР-4 в авторском варианте подсчитаны запасы пресных подземных вод по категории C_1 в объёме 476,93 м^3/сут. при заявленной Заказчиком потребности с. Вывенка в объеме 191,2 м^3/сут. (70 000 м$^{3/}$год).

Даны обоснование и расчёты границ зон санитарной охраны (ЗСО) 2 и 3 поясов. Зона строгого режима ЗСО (первый пояс ЗСО) ограничена радиусом 30 м. В пределах расчётных зон санитарной охраны 2 и 3 пояса источников бактериологического и химического загрязнения не прослежено. Дана рекомендация по строительству скважинного водозабора из 2-х скважин глубиной до 60 м.

Объект: «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для с.Пахачи Олюторского муниципального района». Подрядчик - ООО «Аква», заказчик – МПРиЭ Камчатского края.

Работы по объекту завершены, окончательный отчёт рассмотрен на секции НТС Департамента по недропользованию по Дальневосточному Федеральному

округу по Камчатскому краю (НТС Камчатнедра) и представлен Заказчику – МПРиЭ Камчатского края. Результаты опробования пробуренных скважин свидетельствуют о возможности обеспечения количественной потребности (181,6 м^3/сут.) в воде для с. Пахачи: суммарный дебит 3-х скважин по данным опробования при максимальном понижении составляет 14,41 л/с или 1245 м^3/сут.; с учётом пробного опробования всех скважин 18,6 л/с или 1607 м^3/сут.

Практически все скважины, кроме П3/10, вскрыли морские или несколько опреснённые морские воды. Содержание специфических компонентов химического состава подземных вод по поисково-разведочным скважинам по данным выполненных исследований в большинстве превышает предельно-допустимые концентрации. По микробиологическим и радиологическим показателям вода из скв. П3/10 соответствует нормативным показателям. Подземные воды продуктивного (оцениваемого) водоносного подразделения в соответствии с требованиями ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственного водоснабжения. Правила выбора» относятся ко 2-му классу подземных источников водоснабжения, т.е. требуют водоподготовку с использованием водоочистительного комплекса «Водопад-50» полной заводской комплектации.

Объект: «Проведение прогнозно-ревизионных работ на территории Камчатского края». Подрядчик - АО «Камчатгеология», заказчик – МПРиЭ Камчатского края.

На территорию Камчатского края составлен кадастр месторождений и проявлений общераспространённых полезных ископаемых в формате MS Office Access, выполнена связь базы данных с объектами цифровой модели Карты общераспространённых полезных ископаемых, используя значения уникального идентификатора объекта - его номер на карте.

Месторождения и проявления описаны по схеме, дающей полную информацию об объекте. Начиная с географической привязки, основного вида сырья, запасах, качестве полезного ископаемого, горно-геологических, горнотехнических, гидрогеологических условиях, рекомендаций по дальнейшему использованию объекта. Общее количество объектов, описанных в базе данных, составило 279. Данная работа даёт возможность получить материалы для лицензирования по любому объекту базы данных.

Проведено полевое рекогносцировочное обследование перспективных участков нераспределённого фонда и вновь выявленных участков с отбором единичных проб. Дана начальная характеристика качества сырья, определены параметры ресурсной оценки объектов и даны рекомендации по их дальнейшему изучению.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технические (геологические) задания и календарные планы в 2015 году на производство ГРР по объектам за счёт средств федерального бюджета выполнены.

Одной из существенных проблем в настоящее время является слабая организация работ на объектах АО «Росгеология», что приводит к затягиванию сроков выполнения работ, определённых условиями государственных контрактов.

Кроме того, сохраняется и приобретает более острый характер проблема нехватки квалифицированных кадров (геологов, гидрогеологов, техников-геологов, техников-гидрогеологов). И хотя эта проблема существует уже давно, сейчас она приняла катастрофический характер.

«КАМЧАТГЕОЛОГИЯ»: РЕОРГАНИЗАЦИЯ ИЛИ ЛИКВИДАЦИЯ?

МАТЮШКИН Игорь Васильевич,
главный геолог АО «Камчатгеология»



И. В. Матюшкин родился 20. 12. 1961 года в г. Черемхово Иркутской области. В 1977 году окончил Иркутский государственный университет им. А. А. Жданова, инженер-геолог.

После окончания университета работал на Чукотке. В 1987 году прибыл на Камчатку. До 1991 года работал в Аметистовой ГРП Северо-Камчатской ГРЭ, затем старшим геологом, начальником Сейнавской партии. В 1999-2002 г.г. – главный геолог Северо-Камчатского ГГП.

В 2003-04 г.г. – директор карьера «Корфский угольный разрез», в 2005-06 г.г. – геолог ЗАО «Корякгеолдобыча». С 2007 года – главный геолог АО «Камчатгеология».

Является одним из первооткрывателей Сейнавского платиноносного узла. Награждён знаком «Первооткрыватель месторождения», памятным знаком «300 лет горно-геологической службы России», отраслевым знаком «Отличник разведки недр».

Большинству читателей журнала, наверное, известно, что несколько лет назад все уцелевшие государственные геологические предприятия страны вошли в состав холдинга «Росгеология», специально для этого и организованного. Данная участь не миновала и АО «Камчатгеология». Холдинг был создан с одной целью – стать единственным исполнителем геологических работ за счёт федерального бюджета на территории всей страны.

В связи с этим лично у меня появилась надежда, что предприятия, подобные нашему, будут избавлены от надоевших конкурсов, на которых согласно закону № 44-ФЗ опыт, квалификация, техническая оснащённость и качество проектного решения конкурсанта играют второстепенную роль. Здесь основным критерием (60%) оценки участника конкурса является предложенная цена контракта. Чем больше ты сбросишь цену, тем больше у тебя шансов победить в конкурсе. Я наивно полагал, что у новых высоких руководителей, наконец-то, появится интерес к нашему региону, а вместе с ним и гарантированные, обеспеченные надежным финансированием, контракты на его геологическое изучение.

«Знаменательное» событие свершилось в июне 2015 года постановлением правительства о передаче всего госзаказа на твёрдые полезные ископаемые и углеводороды единственному исполнителю – АО «Росгеология». Региональные работы удалось с большим трудом отстоять за собой ВСЕГЕИ, а самый низкобюджетный вид ГРР – мониторинги прогноз землетрясений достался ФБУ «Гидроспецгеология».

В результате, на накатанном в прошлые годы пути между заказчиком работ (Роснедра и его территориальные подразделения) и подрядчиками на местах появилась огромная неповоротливая бюрократическая структура, основной целью которой стал контроль над финансовыми потоками и получение своих процентов с каждого контракта. Многократно возрос объём различного вида бестолковой отчётности, усложнились процедуры согласований геологических заданий, актов

выполненных работ, получения авансирования и финансирования за их выполнение.

Следуя реформаторскому духу, свойственному аналогичным столичным структурам, АО «Росгеология» в конце прошлого года приняло решение о создании Северо-Восточного производственного геологического объединения на базе АО «Магадангеология», в которое должны войти кроме нашего предприятия ещё и чукотские соседи. Для решения организационных вопросов 05.02.2016 г. в здании нашего предприятия состоялось совещание по вопросам развития Северо-Восточного ПГО и реорганизации АО «Камчатгеология». Совещание возглавлял лично генеральный директор АО «Росгеология» Р. С. Панов, в его свиту входил и недавно назначенный главный геолог холдинга А. А. Узункоян. Согласно решениям этого совещания должны быть проведены соответствующие мероприятия, результатом которых должно быть создание обособленного структурного подразделения АО «Северо-Восточное ПГО» – Камчатской группы партий.

Причиной того, что АО «Камчатгеология», в отличие от наших чукотских коллег, именно реорганизуется, а не входит в состав данного объединения в качестве полноценного самостоятельного участника, послужило наше неудовлетворительное финансовое положение, выразившееся в многомиллионной задолженности по налогам, перед подрядчиками и собственными сотрудниками по заработной плате.

К такой ситуации наше предприятие скатывалось последние три года, и причин этому много. Остановлюсь на основных из них. Поскольку мы позиционируем себя, как исполнителя государственных заказов на ГРР на территории Камчатского края, хочется, прежде всего, остановиться на объёме финансового обеспечения этих государственных заказов. Начну с того, что подготовка обоснований постановки различных видов ГРР за счёт федерального бюджета, и как следствие привлечение финансов на территорию, это огромный продолжительный труд. Требуется переработать на современной основе огромное количество фондового материала, провести в профильных институтах апробацию прогнозных ресурсов и соответствующие экспертизы, представить материалы в определённые комиссии и так далее. Кроме сотрудников нашего предприятия на Камчатке никто и никогда обоснования по объектам не готовил, зато, если удавалось организовать их постановку, на конкурсы «вылезали» и допускались к участию в них все желающие. Только за 2012 год на снижении цены при необходимости выиграть конкурсы мы потеряли 50 млн. руб.

Следует пояснить, что заказчиком работ по геологическому изучению недр за счёт средств федерального бюджета являлось Управление по недропользованию по Камчатскому краю, а последние два года – Департамент по недропользованию по ДФО. На рассмотрении приоритеты всегда отдавались объектам Хабаровского края, Магаданской области, не говоря уже о Якутии. Наши Камчатские объекты продвигались редко и с большим трудом; здесь играли роль и отсутствие поддержки со стороны чиновников Роснедра, отвечающих за определённые направления работ, безынициативность нашего камчатского Управления (отдела), и полнейшее безразличие к нам со стороны Дальнедра, сотрудники которого ограничивали себя решением собственно хабаровских проблем. Огромное спасибо хочется сказать только коллективу ЦНИГРИ, а конкретно заместителю директора этого института С. С. Вартаняну и доктору геолого-минералогических наук Ю. М.

Щепотьеву, работавшим ранее на Камчатке и знающим её ресурсный потенциал. В сотрудничестве с ними были подготовлены и проведены через экспертизу материалы, обосновывающие постановку работ по нескольким объектам на рудное золото и серебро.

Но всё решали чиновники разных рангов из структуры Роснедра. За два последних года, пока у руководства Роснедра был В. Пак, Камчатка вообще не получила ни одного серьёзного объекта. В. Пак некоторое время входил в состав руководства камчатскими золоторудными предприятиями и считал опыт разработки Агинского месторождения неудачным, и как следствие – привлечение федеральных денег на Камчатку ненужным. Кроме того, в 2013 г. он сделал всё возможное, чтобы убрать наших буровиков с Малетойваямского месторождения. А когда компания, им приглашённая, не справилась с объёмами работ, попросил в аренду буровую у нас, в чём ему было отказано, и это в дальнейшем ещё больше обострило ситуацию.

Таким образом, на Камчатке после отмены ставок на воспроизводство МСБ с 2003 года за счёт федеральных средств поисковые работы выполнялись лишь по трём золоторудным объектам с минимально возможным объёмом финансирования.

Не без помощи и поддержки авторитетных лиц, удалось поставить сейсморазведочные работы на Пусторецкой площади, опять же потеряв на конкурсе 25 млн. рублей. Большой нашей ошибкой стало участие в выполнении работ по бурению глубокой скважины на поиски термальных вод в Палане. Этот объект был изначально не обеспечен деньгами, желающих выполнять такие работы не было. Нам он принёс 80 млн. рублей убытков, с чего и началось скатывание в финансовую яму.

Не могу не сказать и о многих организационно-технических просчётах нашей технической службы при организации и проведении ГРР, особенно на удалённых от города площадях. Отсутствие должного профессионализма и организаторских способностей, безразличие к порученному делу отдельных сотрудников часто приводили к огромным неоправданным затратам, за которые никто и никогда не нёс ответственности.

В прошлом году, в ожидании постановления о передаче всех объектов Росгеологии, в течение первого полугодия никакие конкурсы, естественно, не проводились, и финансирование работ полностью отсутствовало. Авансы мы получили только в октябре, после возвращения с полевых работ. Составленные в июне проекты, чиновники Росгеологии утвердили в Дальнедра в ноябре, и то они до сих пор переделываются и проходят повторные экспертизы. До сих пор нам полностью не профинансированы работы прошлого года.

Ситуация для Камчатгеологии усугубилась ещё и тем, что в наступившем году, по причине кризиса, государство оказалось неспособным выполнять свои обязательства по финансированию ГРР. Наверное, не все знают, что полностью в этом году будут профинансированы только работы по завершаемым объектам, объекты переходящие урезаются на 20-30%; а новые пока к постановке не предполагаются. А нам как раз последние два года ничего и не давали, мы очень надеялись на постановку работ по новым объектам, о которых сказано ниже.

Как бы то ни было, но на вышеупомянутом совещании по реорганизации АО «Камчатгеология» нам и лично мне в вину было поставлено то, что мы «плохо и мало просили денег у Роснедра, плохо обосновывали свои объекты и редко

обивали столичные пороги». Главным геологом Росгеологии было заявлено, что камчатской геологии он не знает, поскольку сам из Якутии, с нашими объектами не знаком, но со слов чиновников из Дальнедра (г. Хабаровск) считает нашу геологическую службу неспособной предложить интересные объекты, да и объекты наши труднодоступные, удалённые и работать там экономически не эффективно. Доля истины здесь есть только в том, что двери ногами мы в Москве точно не открывали.

Но могу сказать следующее, что на сегодня в перечнях работ, предлагаемых на перспективу к постановке за счёт средств федерального бюджета, учтены прошедшие экспертизу в курирующих организациях (ВНИГРИ, ВСЕГЕИ, ЦНИГРИ, Гидроспецгеология) и представленные специалистам соответствующих отделов Роснедра следующие объекты основных направлений ГРР на территории края:

1. «Региональные 2D сейсморазведочные работы МОВ ОГТ в юго-восточной части Колпаковского и северо-западной части Кольского прогибов».
2. «Уточнение геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности Пенжинского прогиба на основе проведения сейсморазведочных работ, наземной гравиметрической и магнитометрической съёмок, геологических, аналитических исследований и комплексного обобщения новых и ранее полученных данных».
3. «Бурение параметрической скважины «Рекинникская-1» (после завершения сейсморазведочных работ на одноименной площади и камеральной обработки материалов).
4. «Поисковые работы на рудное золото, серебро и медь в пределах Ушканьинского рудного узла».
5. «Поисковые работы на золото в пределах рудного поля Эвевпента Северо-Камчатского рудного района».
6. «Поисковые работы на рудное золото в пределах участков Северный и Карымшинский Карымшинского рудного поля».
7. «Поисковые работы на серебро в пределах юго-западного фланга рудного поля Кварцевое (участок Иволга) Уннейваямского рудного узла». Объект был ранее отклонен ЦНИГРИ до начала добычи золота на руднике Аметистовый, но постановка здесь поисковых работ вновь становится актуальной в связи с вводом в эксплуатацию в сентябре 2015 года обогатительной фабрики Аметистового ГОКа.
8. «ГДП-200 и подготовка к изданию Госгеолкарты-200 листа P-59-XXVIII (Таманваямская площадь)».
9. «ГДП-200 листа Q-58-XXXVI (Мургальская площадь)».
10. «Гидрогеологическое доизучение с геолого-экологическими исследованиями и картографированием масштаба 1:200 000 на территории листа N-57-XXVI».
11. «Глубинные исследования методами МОВЗ и МТЗ Петропавловско-Шипунского прогностического полигона, как района потенциально высокой сейсмической активности**».**
12. «Оценка теплоэнергетического потенциала Авачинской геотермальной площади».

Все перечисленные выше объекты готовились при участии коллектива АО «Камчатгеология» и предлагались к постановке в 2014-2016 г.г., но по независящим от нас причинам в Дальнедра и Роснедра утверждены не были.

Возвращаясь к «историческому» совещанию 5 февраля 2016 года, хочу отметить, что нам там слова вообще не давали. Решения были уже приняты, выступали только члены московской делегации, руководство нашего предприятия

можно было туда не приглашать, да и вообще не тратить деньги на поездку на Камчатку. В ходе последующих многочасовых обсуждений судьбы АО «Камчатгеология» с представителями Росгеологии и Магадангеологии я так и не увидел у них интереса к Камчатке, за исключением нашего имущества. Я ждал вопроса – «что есть у вас, какие перспективные объекты, какие предложения, какие проблемы» – но вопросов на эту тему так и не последовало.

Что же в итоге? На Камчатскую группу партий предполагается возложить обязанности по выполнению работ всего лишь по двум государственным контрактам на региональные геологосъёмочные работы (ГДП-200 Ткаправаямская площадь и подготовка к изданию листа масштаба 1: 1 000 000 P-59) и одному - на твёрдые полезные ископаемые (Куюльская площадь), которые завершаются в текущем году окончательными отчётами. И это несмотря на то, что АО «Камчатгеология» являлось базовым геологическим предприятием края и выполняло госзаказы для федеральных и краевых нужд по всем направлениям геологического изучения недр. А именно: региональные работы; мониторинг и прогноз землетрясений; сейсморазведочные работы; инженерные изыскания для строительства, в том числе особо опасных объектов; а также поисковые работы на ТПИ, подземные воды, строительные материалы.

Но руководство АО «Росгеология» решило, что работы по ГДП-200 по причине их низкого финансового обеспечения и значительной удалённости им не интересны и должны выполняться ВСЕГЕИ, если они хотят присутствовать на Камчатке, самостоятельно, поскольку они отвечают за это направление. Сейсморазведочные работы передаются во ВНИИГеофизика; работы на рудное золото сосредотачиваются в Магаданской области, поскольку у нас делать в этом направлении нечего, прочие ГРР (подземные воды, строительные материалы, инженерные изыскания, мониторинг и прогноз землетрясений) не интересуют по причине малого объёма финансирования. После того как главный геолог Росгеологии узнал, что мы заключили контракт на поиски источников водоснабжения для с. Средние Пахачи на сумму 15 млн. рублей, и мы показали, где это на карте, он посмотрел на нас как на идиотов.

Зато безусловный интерес вызвало разведочное бурение на лицензионных участках недропользователей, договора на которые теперь будут заключаться с Северо-Восточным ПГО.

Таким образом, в качестве объектов госзаказа для Камчатской группы партий в составе Северо-Восточного ПГО в дальнейшем рассматриваются только объекты со значительным объёмом финансирования (поисковые работы на золото и углеводороды), причём последние предполагается выполнять через ВНИИГеофизика (г. Москва). Выполнение остальных вышеперечисленных направлений ГРР силами АО «Росгеология» на территории Камчатского края вообще не предусматривается.

Несомненно, что процесс геологического изучения территории на этом не остановится, найдутся исполнители по всем направлениям востребованных на Камчатке геологоразведочных работ; придут другие люди и организации. Но отсутствие стратегического мышления у руководства АО «Росгеология» и государственного мышления у руководства Роснедра и Дальнедра в результате приведут к тому, что холдинг потеряет свое влияние на огромной территории ДФО, а Камчатский край останется без государственной геологической службы.

РЕКВИЕМ ПО ГЕОЛОГИИ

ФЕДОРЕЕВ Виталий Николаевич
Руководитель Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДВФО»

Сегодня, в канун 50-летнего юбилея нашего профессионального праздника – Дня Геолога, мы, немногие оставшиеся ветераны этой некогда крупной и значительной для страны отрасли, констатируем ее закат, если не сказать жестче – гибель.

Геологи, а этот термин включает в себя весь спектр профессий отрасли: геологов, геофизиков, гидрогеологов, горных инженеров, буровиков, топографов, проходчиков горных выработок, взрывников, бухгалтеров, экономистов, инженеров по ОТ и снабжению и т. д., создавшие мощнейшую минерально-сырьевую базу бывшего Советского Союза, доставшуюся нынешней России и независимым государствам бывшего СССР, оказались ненужными нашему государству, которое сейчас, как до этого СССР, живёт за счёт того, что выявили геологи.

Горько и грустно осознавать, что то, чему геологи многих поколений отдавали свои знания и силы, а, нередко, и жизни – зарастает беспамятством. Начавшаяся в середине 80-х годов перестройка перекроила не только некогда великую страну, её политическую и государственную систему, она продолжает крушить и уничтожать геологическую отрасль, да и не только её одну.

В 50-80-е годы весной многие сотни геологических партий многочисленных экспедиций устремлялись на полевые работы. На практику приезжали тысячи студентов вузов и техникумов, на работу принимались десятки тысяч рабочих. По завершению каждого полевого сезона повышалась степень геологической изученности страны, выявлялись новые месторождения и проявления полезных ископаемых. Теперь всё в прошлом. Ликвидированы сотни экспедиций, практически до нуля сократилось число выезжающих в поле партий. Да и некому стало ездить в поля. Ощущается острый дефицит кадров среднего технического звена и квалифицированных рабочих.

В российской геологии в настоящее время практически исчезли такие, некогда массовые профессии, как минералог, палеонтолог, палеоботаник, петрограф, геохимик. Если в советское время подавляющее большинство выпускников вузов по специальности «геологическая съёмка и поиски» могли под микроскопом описывать шлифы горных пород, то теперь таких специалистов остались единицы. В 90-е годы иностранные специалисты-геологи, посещавшие Камчатку, удивлялись разнообразию и широте познаний русских геологов. Наши специалисты-геологи свободно владели знаниями не только по различным аспектам собственно геологической науки, они достаточно хорошо разбирались в геофизике, геохимии, палеонтологии, я уже не говорю об экономике, организации производства и т.д.

В настоящее время исчезли не только многие профессии, стали ненужными целые геологические направления, в частности, государственная геологическая съёмка масштаба 1:200 000 (заменяется геологическим доизучением) и государственная съёмка масштаба 1:50 000. Видимо, в стране уже выявлена масса месторождений урана, поскольку стали ненужными его массовые поиски.

У нынешней молодежи теперь не в моде некогда романтичная, связанная с риском и лишениями профессия геолога, тем более что трудоустроиться после вуза – большая проблема. К сожалению, необходимо отметить, что и качество обучения геологическим профессиям, оставляет желать лучшего. Мы когда-то посмеивались

над бывшим Министром природных ресурсов, по слухам, путавшим понятия «гравика» и «гравий» (кстати, показатель компетентности руководителя отрасли!). Но некоторые сегодняшние выпускники вузов по специальности «геофизика» не могут даже перечислить геофизические методы изучения, не говоря уже об их характеристиках.

Пришедшие к руководству «эффективные менеджеры» настолько эффективно управляют страной и отраслями, что некогда мощнейшая держава скоро будет приглашать иностранных специалистов. Ныне всё рассматривается через призму прибыльности. Но геологические исследования в принципе не могут быть прибыльными. Прибыль возникает только тогда, когда начинают разрабатывать выявленные месторождения. А вот распределение уже имеющихся богатств недр – дело прибыльное. Немало чиновников погрели руки при повальном лицензировании месторождений в начале 90-х годов. Обратите внимание, в названиях высших органов управления отрасли исчезла геологическая составляющая, а их звучание несёт оттенок потребления – Министерство природных ресурсов – этакая контора по учёту выявленных природных богатств. В названии Федерального агентства по недропользованию ключевое слово – «пользование». Где-то в стороне остаются заботы о геологической съёмке, поисках и разведке месторождений, подготовке геологических кадров. Да и сами, оставшиеся не у дел, геологи влачат жалкое существование.

Если говорить конкретно о камчатской геологии, то ставшая самостоятельной в 1964 году геологическая служба в виде Камчатского территориального геологического управления с непосредственным подчинением Министерству геологии СССР, спустя полвека ликвидируется. И это происходит несмотря на то, что Камчатка в геологическом смысле далеко не полностью изучена, а её недра хранят пока ещё не открытые и, может быть, более богатые месторождения полезных ископаемых.

Камчатским геологам, как и всем геологам России, есть чем гордиться. Всего за несколько десятков лет совершенно неизученная территория превратилась в одну из ведущих золоторудных провинций страны; ТЭС и котельные используют разведанный газ, все дороги, дома городов и посёлков, взлётно-посадочные полосы аэропортов, причальные стенки морских портов построены из материалов, выявленных геологами. Развивается и крепнет горнодобывающая отрасль. И вот теперь геологи стали Камчатке не нужны.

Из исторической геологии мы знаем, что многие тысячи лет назад на планете Земля исчезли мамонты – мощные и красивые животные, по одной из версий, уничтоженные тогдашними природопользователями. Теперь на наших глазах основным пользователем недр – государством уничтожается геология. Когда-нибудь это всем нам аукнется.



СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

АМЕТИСТОВОЕ: ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

(записки полевого геолога)

ЛАХТИН Владимир Александрович,
ветеран геологической службы Камчатки



Родился 1 января 1946 года в г. Петропавловске-Камчатском. В 1966 году окончил Новосибирский геологоразведочный техникум. В 1991 году – Томский государственный университет. После окончания техникума работал в Якутии, в Янской геологоразведочной экспедиции.

В 1975 года переехал на Камчатку и устроился на работу в Северо-Камчатскую ГРЭ, где трудился на разведке Аметистового золоторудного месторождения более 18 лет в качестве ст. техника-геолога, геолога, геолога 2-ой категории.

В настоящее время пенсионер, живёт в г. Киселевске Кемеровской области.

(Продолжение)

Наступление холодов. О заготовке кедрача на зиму.

Очередная зима (перед 1977-м годом) пришла в обычный срок.

С началом устойчивых ночных морозов снежная линия хребта Уннэй-Тунуп с каждым днем заметно опускалась в долину реки. А в середине октября выпал большой снег, выбелив уже всю тундру. На реке окреп лед, только в отдельных местах оставались подёрнутые тонкой корочкой полыньи. Запорошенные снегом они еще какое-то время дымились паром. Но крепчали морозы, снег прибавлялся, потянула с севера в ветреные дни низкая позёмка; протяжённые снежные заструги и сугробы придали тундре типичный зимний рисунок.

Возле каждого жилища возвышалась порядочная куча кедрового стланика. Кедрач, вырубленный летом в ложбинах сопок, укладывался возле жилищ аккуратно: отборные длинные хлысты лежали горизонтально или ставились в конус. Кедрач в других кучах набросан, как попало: под разными углами торчали обломки сучьев разной длины. Этот кедрач наломан на террасе за рекой недавно. В морозную погоду он ломкий; бульдозерный нож вгрызался в сугроб, где виднелись верхушки полёгшего стланика, и переламывал в нескольких местах вывороченные из-под снега длинные ветви. Всё это разнообразие: толстые обрубки комлей и хлысты с ветками жильцы тут же загружали в сани; бульдозер вёз наломанный кедрач в посёлок – к столовой и балкам. Кучу потом заносило снегом, и было неловко отобрать и выдернуть с кучи нужный для рубки сук.



Владимир Лахтин заготавливает дрова

Коли зашла речь о кучах кедрача, нельзя забыть о неудобстве, доставленном как-то раз начальнику партии Татаржицкому. Одно время с ним и ещё двумя итээровцами я жил в «офицерском» балке. Находясь в балке, имел Евгений

Стефанович привычку подолгу вглядываться в мутное, снаружи загаженное комарами окошко: следил в доступном для обзора секторе за движением людей и проезжающей мимо техники. Глазом хорошо просматривался склон ближайшей сопки. В том направлении объект его внимания – петляющая по верху косогора тропа, метрах в пятистах от балка. Зорким был глаз у Татаржицкого, примечал все детали. Например, замечает он группу людей, спускающихся с сопки. «Да… рановато с трудовой вахты идут трудящиеся, - вслух проговаривает начальник, чувствуя меня за спиной. - Анохина вижу, впереди всех вышагивает… Жерехов спускается с двумя ломами, Альникин вперевалочку, за ним еще двое…», - продолжает комментировать ранний сход работников Татаржицкий.

И однажды его интерес испортил геофизик Быковских (тоже жил в «офицерском» балке). Привёз он на тракторных санях наломанного в тундре кедрача и разгрузил кучу прямо перед окошком. Закрыл шефу обзор. Мечется шеф у окошка: то к левому краю окна припадёт, согнувшись и выворачивая шею, то с правой стороны пытается что-нибудь разглядеть. Никак не получается. Поняв, что бесполезно, до весны оставил начальник свой интерес: к этому времени куча дров в печке сгорит.

Начальник партии Е. С. Татаржицкий

Евгений Стефанович Татаржицкий, надо отдать ему должное, трудовой процесс в партии завёл в тихую гавань – с неторопливым, но отлаженным ходом работ на объектах. Приструнил Сальмина, фамильярно начальствовавшего в его отсутствие, и тот оставил на время свои замашки потворствовать канавщикам частым выпивкам. В отличие от Гоши Шипицына, который ненадолго появлялся в партии и не имел своего спального места, Евгений Стефанович первым делом облюбовал себе постоянные нары в «офицерском» балке – у окошка с солнечной стороны. И если возвращался из Корфа, где жила его семья, месяц или дольше руководил трудовым процессом.



Следил Татаржицкий за всем происходящим на работах бдительно, не упускал из виду любую серьёзную оплошность в работе. Как ответственный руководитель, понимал свою задачу: из площади с рудопроявлениями надо сделать хорошее месторождение. Еженедельно он совершал обход работающих бригад на сопках, заглядывая во все места, куда доставал глаз начальника.

В манере его комментариев к какому-либо происшествию, несвязанному с работой, присутствовала в интонации, обращённой на шалости трудящихся, слегка насмешливая ирония. Трудно вывести начальника из равновесия; на повышенный тон в разборке с нерадивым рабочим никогда не шёл и личных конфликтов с ними не имел, как это часто случалось у Сальмина.

Застольные празднества в старом посёлке. И не только об этом.

Приближался праздник – Новый год. Для меня он здесь второй. Но сначала расскажу, как обыкновенно геологи Аметистовой партии отмечали главные советские праздники. Тогда ещё в старом посёлке.

Праздничный груз - еду и выпивку - доставлял накануне борт с Корфа. Из спиртного работникам партии полагалась обычно бутылка водки «Кубанская» и вино – тоже бутылка на человека. Дополнительно геологи заказывали в Корфе

коробку болгарского портвейна или сухого вина (в картонной коробке помещалось 12 бутылок).

Из еды ко всем праздникам предлагались неизменно: болгарские помидоры в стеклянных банках, балыки, другие лакомства, и что-либо из деликатесов, – например, фрукты: ананас и манго, в одном экземпляре на душу.

Собирались ИТР-овцы отметить праздник сначала в «офицерском» балке (геологов и руководящих технарей было ещё мало, всем хватало места), и позже – в большой палатке, оборудованной под клуб.

Несколько праздников отметили в камералке. Она, с лета 1978-го года, находилась в бревенчатой избе, где до этого жили канавщики. Надо о ней рассказать подробней, перед тем, как описать наглядную картину застолья в один из праздников, на тот раз именно в камеральном помещении.

Изба с виду неказистая, особенно тамбур, уже довольно обветшалый, сбитый из старых досок и обшитый вылинявшим толем; в тамбуре лежало и валялось всякое: сложенные в поленницу дрова, бороздовые пробы в полотняных мешочках, крупные куски кварца из рудных жил, и много чего ещё. Напротив дверей тамбура стоял на растопыренных ножках деревянный козёл, на котором мы распиливали двуручной пилой толстый кедрач, идущий на корм прожорливой печке.

Внутри помещение тесное, с двумя замутнёнными окошками; с уличной стороны окна занавешены целлофановой плёнкой. Посредине камералки длинный самодельный стол, и вдоль стены, точно верстак в столярке, такой же длины приделан стол, но поуже, - завалены оба журналами, картами, тут же образцы пород и руд; к стене подвешена графика на синьке, свернутая в рулончики. Потолок низкий. Зайдет, бывало, Татаржицкий в камералку, и, если в хорошем настроении, с места, выбросив ногу вверх, бил сапогом в потолок.

Собравшиеся на праздничное застолье геологи и технические мастера рассаживались на свои табуретки. Стол сервирован различными закусками и горячими блюдами. Благо, что рядом печка: несколько кастрюль стояло на горячем железе. Кушанья готовили наши изобретательные женщины (находились искусные мастерицы кулинарного дела). Продукты со склада. Там всегда имелись мясо, сухая картошка, яичный порошок и прочая снедь.

Итак, все за столом. Кто-то из старших геологов (начальник партии и главный геолог обычно отсутствовали, улетев в Корф) произносил короткий спич, после чего все чокались. С глухим звуком (всё-таки не хрусталь, и не чешское стекло) вздрагивали в руках обыкновенные рюмки и гранёные стаканы; выпивали геологи вино и приступали к еде…

И вот уже – многоголосый шум разговоров наполнял помещение. Принятие в организм винного напитка, вслед за тостами, повторялось; спустя время, обходились уже без тостов.

Повеселев от выпитого, пели мы старые хиты – о геологах и флибустьерах. Энергичный хор голосов чеканил слова песни:

Пьём за яростных, за непокорных,
За презревших грошевой уют.
Вьётся по ветру весёлый Роджерс,
Люди Флинта песенку поют…

Дальше ещё веселей. Включали магнитофон, и, расчистив от лишнего площадь пола, отплясывали шейк. Сменив пляс на танцы, в тесноте танцующие переступали ногами, толкая своей спиной или партнёрши соседнюю пару.

Когда вино заканчивалось (некоторые с самого начала предпочитали крепкий напиток), пили молодые геологи, да и принаряженные геологини не воротили носы, желтоватую водку «Кубанская». Изо рта после принятия, шибая в нос, выдыхались скверно пахнущие пары спирта; рука, опережая мысль, рефлекторно тянулась к закускам. К себе отношу такую реакцию, но коллеги тоже морщили физиономию, а кто-то, точно алкоголик, втягивал в ноздри запах свежеиспеченного хлеба, уткнувши нос в хлебную мякоть.

Когда всё принесённое на праздничный стол было выпито и съедено, участники застолья уходили из камералки – по одному или небольшими группами. Кто-нибудь, менее остальных одуревший с водки, оставался прибрать на месте пиршества. Ну, а что происходило потом в балках, где жили геологи, – ясное дело: обязательно кто-то припрятал бутылки с вином или водкой, и праздник в узком кругу имел продолжение за полночь.

Возвращаюсь ко времени встречи Нового 1977 года.

В тот раз устроить новогоднее застолье геологи решили в низенькой избе, которую занимали раньше Солодовниковы: кладовщица Даниловна и её муж-тракторист. После убытия четы из партии, в избу перенёс свои вещи Сергей Рычагов, не любивший отвлекаться на излишние разговоры и несерьёзные затеи в «офицерском» балке. Позже к нему присоединился Юрий Гаращенко. Занимался он документацией буровых скважин, а Рычагов по-прежнему, в отсутствие главного геолога, оставался за старшего среди коллег.

Сделаю тут отступление и расскажу коротко о взаимоотношении двух амбициозных, но очень разных по характеру геологов.

Общаясь с нами, геологами, Гаращенко высказывал свои замечания к буровым и горнопроходческих работам в Аметистовой партии. В характере собранный и деловитый, он уже приобрёл опыт в разведке Агинского месторождения. И указывал начинающему делать карьеру Рычагову на его промахи в делах. Ревностно выполняющий свои обязанности коллега принимал критику и подсказки старшего товарища во внимание, но продолжал действовать в основном по-своему.



Юрий Гаращенко

Надо пояснить: инженер-геолог Гаращенко за некую моральную провинность на прежнем месте работы вынужден был покинуть Агинскую партию. В нашей экспедиции приняли его на работу старшим техником-геологом, понизив тем самым статус. Замешана была в его опале, полагаю, и Людмила Афанасьева, вместе с ним прилетевшая; она тоже сначала трудилась на должности техника-геолога. По крайней мере, ходила такая молва. Так ли это? Не знаю точно, сужу, отталкиваясь от разговоров среди геологов. Я не особо вникал в бытовые и семейные тайны.

Несмотря на несоответствие их квалификации с занимаемыми должностями, если иметь в виду разницу в наработанном опыте, Гаращенко и Рычагов между собой ладили, и были друг другу полезны в общей работе.

Наблюдательный Гаращенко говорил о своем коллеге:

- Серёга – весь правильный. Лишних слов не скажет, и больше – о работе. Не всякую художественную книгу возьмётся читать, а выбирает по степени её полезности: не стоит, мол, на несерьёзную книжку зря тратить время.

Перехожу к встрече Нового года.

Всё происходящее за столом и около него можно себе представить каждому, кто работал в геологии. Остановлюсь только на отдельных моментах, предшествующих бою курантов. Документальной подлинности в событии нет, воссоздавал сцены из обрывков памяти, собрав их из более запомнившихся эпизодов.

Прошлым днём, борт из Корфа привёз праздничный груз. Этим бортом улетел в Корф Гаращенко, остальные геологи были все на месте. Свои доли из праздничного груза мы отнесли в избу Рычагова, где он с помощницей организовывал встречу Нового года.

Большой низкий стол, оставшийся от Солодовниковых, своим размером устраивал собирающуюся в избу компанию. Участников ожидалось человек десять. Тесновато, правда, получалось за столом, но привычно: в нашем ли неприхотливом, без излишеств, быту замечать неудобства. Новогоднюю ёлку в избе изображал пучок ветвей кедрача, втиснутых в 5-ти литровую бутыль; украшали «ёлочку» снежинки-оригами и несколько стеклянных шаров.

Прохаживался возле избы, хрустя сапогами, Сергей Рычагов. Вышел он из дома то ли полюбоваться звёздным небом, то ли освежить голову на морозе. Но будучи деликатным в манерах, он выделял подходивших к избе коллег, сопоставимых с его ростом и выше, и предупреждал:

- Осторожно там, перед дверью. Голову нагибай.

Все знали особенности избушки, срубленной под низкий рост прежних жильцов. Но предупредительный хозяин счёл нужным напомнить об этом. Входившие в избу гости снимали с себя верхнюю одежду и бросали на кровать в одну кучу. Приплюснутый объём комнаты наполнялся шумом голосов.

Украшенный многоцветьем закусок стол обставила вместе с Рычаговым кладовщица Лариса, единственная из собравшихся, не имеющая отношения к геологии. Она вернулась из своего жилья уже принаряженная и суетилась около стола, распределяя по нему ложки и вилки, которые принесла с собой. В разрезах чёрной юбки, от её движений, высоко оголялись ноги.

Женщины-геологини тоже не лыком шиты: одетые в тонкие джемпера и платья, выказывали они истинную конструкцию своих фигур. В повседневном труде на морозе фигуры молодых женщин, экипированных толстыми куртками, полушубками, да ещё ноги в ватных брюках (когда приходилось взбираться зимой на сопку), были подогнаны под единый стандарт, с прибавкой мнимой полноты.

- Тук-тук! – голос и стук за дверью. Открылась, поддавшись со второго рывка, тяжёлая дверь, утеплённая старым одеялом. В избу, напустив перед собой пара, вошла запоздавшая Людмила Афанасьева.

Все в сборе. На столах всё расставлено.

- Давайте, друзья, старый год проводим, - в голосе без восклицательной интонации, буднично произнёс слова Рычагов.

Дружно все выпили, и руки потянулись к закускам…

Включена негромко была «спидола», чтобы не прозевать боя курантов.

Вот и этот миг, когда надо поднимать стаканы с шампанским! Церемония с разливанием завершена… «С Новым годом, товарищи! – подытожил поздравительную речь «с кашей во рту» голос Брежнева из «спидолы».

Ну, а дальше… пусть уже каждый полевой геолог домыслит из своих воспоминаний продолжение встречи Нового года.

Смена жилья. Рабочие Черемных и Тучков.

В октябре предыдущего 1976-го года я перешёл жить в соседнее зимовье. И тоже с рабочими. Мотив перехода запамятовал, скорее всего, имел какой-то пустяшный разлад с Жорой Плотниковым. И не только это было причиной: интересовали меня люди разные, с оригинальным поведенческим характером; в близком общении с ними оставлял в памяти опорные вехи, к которым привязывались другие, хуже запоминающиеся впечатления, а также события.

Двое нар занимали разнорабочий Черемных и канавщик Тучков. Третьи нары, возле печки, оставались свободными, и там я обустроил себе место. Скарб свой затолкал под нары (весь он умещался в личном ящике из-под ДШ, в нём хранились мои вещи и всякое барахло, с которым не имел привычку быстро расставаться). На стену, небрежно обклеенную серой бумагой (первоначальный её цвет бледно-горчичный) приладил две картинки из журнала «Огонёк».

Черемных, сухой мужичок с землистым цветом лица, – субъект постоянно чем-то недовольный, ворчливый. От нервного возбуждения, которое часто у него случалось, правое плечо его дёргалось, одновременно и ступня, тоже правая, отрывалась от земли.

Одна из его обязанностей - качать воду в ёмкость, которую трактор тащил на санях к буровой. Летом проблем не было, а вот зимой, когда в морозную темень выходил из нагретой избы…. Шагая от двери к проруби, уже загодя материл громогласно насос, поимённо кляня все его детали: поршень, клапаны и обледеневший шланг, будто это было понимающее человеческую брань существо. Гуляющие допоздна собаки шарахались от него в стороны: мало ли чего – пнёт сердитый дядя под брюхо. А когда возвращался с реки, - на телогрейке ледяной бисер от замёрзших водяных брызг, - бросал её на табуретку возле печки и разряжался долгой тирадой. Неизменно в адрес коммунистов завершал бранный посыл: артистически демонстрировал сцену, дёргая названные части тела и комично искажая дикцию:

- Комуняки… вашу мать! Бля, и тут достали!..

Казалось, какая связь: возня с механическим насосом, с которым возникали проблемы, и коммунисты? В своей тираде скоро уже оставлял бранить насос – переходил к разносу всякого начальства, в котором подразумевал полное тождество с партийными функционерами.

Неуживчивый, склонный к частой перемене мест, Черемных недолго поработал в партии и вскоре бесследно исчез куда-то.

Алексей Тучков, с которым в Корфе сложилось короткое знакомство, и поводом к нему в случайном разговоре послужил факт нашего проживания, разделенное временем, в одном посёлке Кемеровской области. Причём, хорошо знали общего знакомого, и решение переселиться к земляку, связано, отчасти, с этим фактом.

Широкогрудый крепыш Тучков, как и многие тут, человек был особенный. Канавщик он заурядный, работал в меру своего притязания на заработок. Деньги тратил в основном на еду и выпивку; отпуск проводил в Тиличиках, где ждал его кров и стол одинокой женщины. Чего не отнять у Тучкова – был доволен собой и жизнью, какую имел в данный момент.

Особую метку вписал он в мою память: обладал редкой устойчивостью к опьянению спиртными напитками. Убеждался в этом не раз. Расскажу подробнее об одном эпизоде, где он подтвердил свой замечательный «талант».

Мой вылет в Корф. Погрузка с рабочими цемента в вертолёт.

Как-то летом полетел я в Корф по личному делу: купить себе одежду, взамен изношенной. Со мной вылетели два канавщика: Ремезков и Тучков, - выпросили у начальника разрешение на вылет, придумав повод.

По прилёту в Корф, прямо с аэропорта канавщики направились в Тиличики, я – в общежитие. Место нашлось в одной из комнат «рейхстага», на этот раз прилично там устроился.

Камеральной группы от Аметистовой партии в экспедиции в то время не было. Купив нужные вещи, я разгуливал по Корфу, знакомился с людьми, и ждал обратный рейс в Аметистовую.

С небес задождило – три дня нелётная обстановка. А на четвёртые сутки небеса очистились. Зашедший утром в «рейхстаг» Березкин, экспедиционный руководитель полетами, сказал: «Три борта в Аметистовую, шагай в порт. Там ваши хлопцы сидят…. Загрузите цемент на два рейса, третьим улетите».

Я быстренько в порт. Подойдя к вертолётной площадке, увидел «хлопцев», с которыми вылетал из партии. Сидели они, ссутулившись, на штабели бумажных мешков с цементом; бывалая шляпа Ремезкова нахлобучена под самые глаза. Тучков гляделся бодрее. Увидев меня, взглянул на часы, сказал:

- Борт через полчаса подрулит. Есть деньги? – Я кивнул. – Одолжи сотню, с Толяном в магазин слетаем.

Немудрено догадаться, на что им деньги. Соврать соседу по нарам не мог – дал Тучкову купюру с «Ильичом». Воскресший из задумчивости Ремезков живо снялся с цементного мешка; коротконогий Тучков и долговязая фигура его товарища скрылись за углом здания.

«Хлопцы» обернулись быстро, и вот они: несут ящик водки! Их лица повеселели, шляпа Ремезкова, выглядевшая до этого помятой, выпрямилась и сидела нормально – выше бровей. Ящик поставили за решетчатым ограждением, где лежал какой-то инвентарь, накрытый брезентом.

- Давай, сюда! – крикнул Тучков. – Рюкзачок мой захвати.

Рюкзак я им отнёс и стал наблюдать за приготовлением к выпивке. Участвовать в ней, разумеется, не собирался, но не знал, как реагировать в таком случае. Правильно ли это: мешать болеющим с похмелья рабочим наладить здоровье. Оно понятно: наравне с рабочими буду загружать на борт мешки, и какой тогда им я начальник.

Тучков достал из рюкзака вяленую рыбину, крупно нарезал ножом на куски. Блеснул неожиданно граненый стакан в руке Ремезкова: влил в него, чуть ли не до краёв, водку из бутылки, и, выгнув длинную шею, как пьющая воду птица, опорожнил стакан. Тучков проделал то же самое, но быстро – одним махом. Стакан мне протянул.

- Взбодри мускулы! – сказал Тучков, видя, что я жестом отнекиваюсь. – Верный приём: энергии прибавит водка, мешок сам будет летать.

Мне стало любопытно: «Может, не врёт земляк, и стоит попробовать». Носка тяжёлых грузов не в новость, с разным содержимым ворочал я мешки, но в трезвом

состоянии. Весил я тогда ниже нормы, и в рост не вышел, – приходилось напрягаться, взваливая на плечи тяжелый мешок.

Я решился, и налил себе полстакана. К местной «Кубанской» водке никак не мог привыкнуть, организм с трудом её принимал, тянуло тут же выблевать отторгаемый желудком эрзац-напиток. Чтобы этого не произошло, торопливо закусывал, после чего мысленно произносил успокоительную мантру. Это уже спустя годы, уверенно обходился без медитации.

Показались вертолётчики, и с ними Березкин. Пилоты направились к стоящему неподалеку вертолёту, Березкин – к нам.

Ящик на виду, поверх белых головок рыбная закуска на картонке. Косым взглядом обвёл «маршал авиации» наше укромное место. Тучков успел опорожнить второй стакан, и сейчас жевал рыбу. На мне глаза остановил Березкин.

- Будешь ответственным. - И перевёл взгляд на рабочих.

- Головы поправили? Вот и довольно. Ящик, - куда там у вас? – уберите его с глаз долой.

Хмыкнул загадочно Тучков, стакан и рыбу в рюкзак спрятал.

- Понимание есть, Пантелеймоныч. Чуток подзарядились, махом вертолёт загрузим! – хлопнул Тучков ладонями по ляжкам.

Прикатил к штабелю вертолёт. Вышел пилот, и приладил ступеньки.

Сдвинул Ремезков со штабеля мешок, ухватил за края, и понёс к вертолёту. С мешком влез в салон, и там остался: принимать и укладывать груз.

В самом деле, выпитая водка сработала, как допинг: носил и скидывал груз автоматом; организм знал, какое нужно приложить усилие к каждому действию с мешком. Борт загрузили быстро, и он улетел. Мы одни остались на полосе, следующий рейс через два часа.

Мужики сразу к ящику. Пил Тучков с прежней бравостью: рот максимально открыт, и край стакана не прилипал к губам. Ремезков с водкой расправлялся медленнее.

- Организму для заряда непременно выпить надо! – стихами отчеканил Тучков девиз, видя мою отстранённость от процесса.

Легкое опьянение после работы улетучилось, и я согласился принять на грудь ещё полстакана, обещая себе не повторять больше.

С загрузкой второго борта справились тоже легко. Ремезков, правда, утратил прежнюю ловкость в работе, вертолётчик, стоящий перед дверью, чаще подсказывал ему, куда следует укладывать мешки.

Вертолёт ушел в небо, а Ремезков с Тучковым поспешили к водке. Сковырнул Тучков косичку с белой головки – продолжили канавщики насыщаться спиртным. Запылённая шляпа Ремезкова съехала набок, и сам он окривел: косо держа стакан, медлил его опростать – разглагольствовал о своих подвигах. Язык отставал от мысли, и многие слова произносил усеченными. Потом как-то неожиданно его задница сползла с ящика, на котором неудобно умещалась, тело повалилось на землю.

А Тучкову хоть бы что: молодцевато вливал в рот водку, после чего неторопливо закусывал рыбой. Округлые щеки зарумянились, но речь оставалась внятной: коллега в «отрубе», моим ушам доносил своё виденье жизни. Возможно, кому-нибудь имеет смысл позавидовать: не столько луженой глотке Тучкова, а более того – его феноменальной печени, способной в момент обезвредить спиртные яды.

Улетели мы третьим бортом, загруженным продуктами; сели в вертолёт ещё люди с нашей партии. Бутылки с ящика (четыре пустых штуки остались лежать) Тучков запихал в свой большой рюкзак.

Обзорный очерк о канавщиках

В очерковых записках немало будет сказано о канавщиках. В предыдущих главах я уже рассказал о некоторых из них. В этом обзоре попытаюсь дать общее представление о категории трудящихся, с которыми длительное время я трудился, принимая у них канавы. О давних кадрах, так сказать, «зубрах» канавной проходки, прочно укоренившихся в геологии, – особый разговор. Сначала о тех, которые приходили работать на канавы при моем участии в разведке месторождения.

Надобность в горных рабочих, при их текучке, была всегда. И вынуждала отдел кадров экспедиции пополнять штат нужными работниками.

Обычно это были холостяки, в большинстве своём люди пьющие. Прежде чем попасть в геологию, эти люди, успевшие хлебнуть в жизни лиха, работали в других организациях Камчатки. Войдя в разлад с начальством, либо по причине характера, склонного к перемене мест, обращали они внимание на геологические партии, где жизнь для их вольной натуры представлялась более подходящей. Кто-то из случайных приятелей, знающих специфику труда в геологии, рассказывал им по пьяной лавочке о преимуществах полевой жизни, и последние сомнения исчезали.

Разузнав всё о работе в геологии, определялся с выбором вольный казак: пойдёт на сопку трудиться проходчиком – бить там канавы или шурфы. Надеялся в первую очередь на приличный заработок, смутно ещё представляя условия труда.

Являлся он в геологическую экспедицию, и если была в кадре надобность, устраивался в полевую партию горнорабочим. Получал аванс, и, спустив на спиртное деньги, садился в вертолёт – летел к месту работы.

И оказывался искатель подходящей жизни там, «куда Макар телят не гонял». Например, в небольшой, на сорок дымов, поисково-разведочной партии. В спарке с опытным горняком учился стажёр бить на сопках канавы. И приходило понимание: нужна особая, «лошадиная», так сказать, выносливость в работе, стоическое отношение к предсказуемым и неожиданным оказиям в жизни, чтобы устоять на первых порах, прежде чем набирался опыта.

Не все свыкались с тяжёлым трудом канавщика, некоторые пасовали уже с первым выходом на сопку. Только самые терпеливые, без «вшивости» и борзости в характере, встраивались в коллектив горных проходчиков. Осознавал состоявшийся канавщик своё место и статус. Постепенно он матерел, подражая, вплоть до лексики и жестов, бывалым старожилам.

Предварительную адаптацию и знакомство с работами в геологии получали сезонные рабочие, которых каждую весну набирал отдел кадров в съёмочные партии. Самым отважным к поворотам судьбы было легче потом стать канавщиком, если к этому шагу располагали в дальнейшем обстоятельства.

Из Города и посёлков Камчатки прибывали на «весновку» в полях люди: зрелые мужики, отколовшиеся от семьи, и бедовая молодёжь. Многие из них тяготели к авантюрным поступкам, не в их правилах было размышлять медленно о перспективах своих решений.

Сначала сезонники в удобном месте листа съёмки устраивали базу партии. Потом шла основная работа. До первых серьёзных заморозков находились рабочие в распоряжении геологов. Заняты были лотковой промывкой на шлих

аллювиальных отложений в ручьях, отбором на «металлке» геохимических проб, выполняли другие несложные, но энергозатратные за счёт ходьбы работы. Отшагав за день по распадкам и сопкам немалый километраж, некоторые сильно умаивались, особенно на «металлке»: к окончанию маршрута в рюкзаке рабочего скапливался увесистый груз.

Скоро они привыкали к длительной ходьбе и работе. Полевая специфика труда на чистом горном воздухе, в сочетании с днями, когда выпадала возможность расслабиться на занятной рыбалке, начинала им нравиться. Уже присматривался кто-то из сезонников к труду канавщиков, работающих в горном отряде той же партии.

Не отягчённую заботами молодёжь привлекала в первую очередь самобытная субкультура горных копателей – особенным поведением и лёгкой приспособляемостью ко всяким в жизни превратностям и обстановкам. Самые решительные из сезонников, имея близкую склонность к такой жизни, были не прочь избрать стезю копателя канав.

Не было редкостью встретить в горном отряде «ссыльного» канавщика, трудившегося недавно в круглогодичной партии. За длительный прогул был одним приказом он уволен, а другим принят на работу, но уже в сезонную съёмочную партию. Опытные кадры всегда ценились, и начальник съёмочной партии рад был заполучить проверенных в деле рабочих. Опальный горняк, отработав сезон, возвращался в разведочную партию. Не все, правда, «ссылались» к съёмщикам за проступок – по своей охоте там тоже работали старые кадры.

Пришла очередь рассказать о таких кадрах, много чего в полевой жизни видавших, капитально (на сторонний взгляд) «сросшихся» с лопатой и ломом в их нелегкой самоотверженной работе.

В разведочной партии основной костяк рабочих, занятых на шурфах и канавах (на ком, собственно, держится проходка), люди, давно состоявшиеся в их нынешнем статусе, преимущественно среднего возраста. Естественным образом вписались они в здешнюю экосистему, многие не помнят, когда покинули родные места. Если кто-то в могилу уходил, то никем не посещаемый прах обретал вечное упокоение на кладбище в Тиличиках. За время моей работы в Аметистовой партии в гробовой покой ушло трое канавщиков.

Поколение горняков 70-80 годов, работавшее тогда в геологии, уже проводило куда-то в неизвестное состарившихся дальнестроевцев, но продолжало сохранять их бытовые привычки и образ жизни. Харизматичные преемники становились новыми авторитетами, примером для подражания цеховому братству.

Немало из этой братии тех, кто после отбытия тюремного срока прочно связал жизнь с геологией. С ними понятно: бывших зэков (по лагерной классификации «мужиков») притягивал к полевой жизни неподатливый распорядку трудовой режим, зависящий не только от капризов погоды, но и от сложившихся с незапамятных времен вольных привычек. Изрядно потёртые жерновами системы, которую покинули, они быстро адаптировались к условиям полевой жизни. Физический труд во всех видах им был понятен, в умелых руках шанцевый инструмент взлетал правильно, можно сказать – красиво!

Нередко кто-то оказывался временно на так называемом «бичу». Находиться «на бичу» необязательно быть уволенным с работы. Согласно здешним обычаям, это означало: по прилёту из партии (скажем, чтобы зуб удалить) – на недельку, а то и дольше, затеряться в Корфе или забичевать в Тиличиках.

Например, можно было причалить в барак или частный дом, где денежному на первых порах гостю всегда рада приветливая разведёнка. В комнатушке у неопрятной вдовушки могли «размагничивать» натруженное тело и расслабляться несколько человек, но вдовушку ублажал, если оставались на это желание и сила, обычно один из них. Мужикам, умаявшимся за день на «размагнитке», – с выпивкой и громкими разговорами, – бросала на ночь хозяйка один или два пыльных тюфяка, затёртые байковые одеяла, что-либо из старой зимней одежды и всякие тряпки. Неприхотливые гости расстилали на замусоренном полу общую постель в ширину комнаты и рядком ложились. Постепенно утихали шумные вздохи и выкрики. Были и другие варианты нахождения «на бичу», сообразно личным предпочтениям и в зависимости от обстоятельств.

Вышедший из запоя прогульщик являлся в контору экспедиции, и, если у начальства было намерение сохранить ценного кадра, получал основательный «втык». Находили ему наказание и отправляли обратно в партию. В случае длительного загула работника увольняли, но по установившейся традиции скоро опять принимали на работу, чаще в другую партию. Северные надбавки сгорали.

От геолога Вениамина Зайцева слышал я о необычной инициативе, практиковавшей начальниками съёмочных партий, с целью заполучить к началу полевого сезона проверенных в деле работяг, которые не при делах и бичевали, кто, где мог.

В «облаве» участвовал кадровик Шкарупа, который лучше других знал, где искать стародавнего кадра. И вскоре они находили в Корфе или Тиличиках нужных людей. Ослабших и плохо соображающих, часто нетрезвых, везли бичей, дав особо страждущим похмелиться, на вертолётную площадку. Там их ждал расторопный экспедитор Берёзкин, распоряжающийся погрузкой на борт инвентаря и продуктов в сезонные партии. Вертолёт, покачавшись над землёй, устремлялся с креном в повороте на подъём, и улетал.

Монотонный шум мотора и вращающихся лопастей усыплял похмелившихся бедолаг. Спустя час полёта, вертолёт приземлялся на заросшей мхом и ягелем террасе у порожистой речки. Выйдя из вертолёта, бич вскоре врубался в действительность. Глотнув свежего горного воздуха, он выпрямлялся и охватывал трезвеющим взглядом гористую местность: видел привычный, давно ставшим родным, ландшафт.

Приступив к работе, восстанавливал доходяга прежние физику и психику, становился нормальным общительным человеком, проявлял, ставшие латентными в зимнем загуле, деловые и социальные качества.

Особняком на проходке канав держались люди, выпадающие из когорты канавщиков старой закваски. Таких были единицы, и отличались они своим отношением к заработку: без траты денег впустую. Стимул понятен: не позволяя себе разнообразить жизнь в пресловутой «размагнитке», они имели цель скопить сумму и отбыть восвояси. Типичных канавщиков, живущих в старой традиции, заработок тоже стимулировал, но обычно уходил сквозь пальцы, когда приспевала пора «расслабиться» в Корфе. А если улетал кто в отпуск на материк, ничего серьёзного там не приобретал, и возвращался, разве что, с канистрой водки, купленной в Корфе на последние деньги. Обязаловка – угостить товарищей по прибытии с отпуска – дело, считали они, святое.

В Аметистовой партии иногда временно трудились канавщиками работники иных профессий, но не по своей воле. Провинившийся рабочий в наказание

отправлялся на сопку бить канавы, если он на это соглашался и был в состоянии отбыть наказание работой, знакомой ему только по наблюдениям. Как-то случилось мне видеть в канаве тракториста Карпизенкова (на два месяца его разлучили с трактором). Натянув до паха болотные сапоги, выкидывал Карпизенков из грязной канавы породу, и, надо сказать, у него это неплохо получалось.

В продолжение обзора о канавщиках покажу в коротком рассказе, как обычно проводили они время своё во время затяжной метели. В одной из глав описана подобная сцена, здесь она показана в типовом варианте более подробно.

Бражный пир во время пурги

Приход непогоды канавщики вычисляли загодя по опыту жизни в пенжинской тундре. Над посёлком уже второй день активно носились вороны и громко каркали; чаще садились они на помойки – успеть до начала пурги склевать всё для себя полезное. Выхватывали нахальные птицы из-под носа собак какой-нибудь съестной кусок и с ним взлетали на столб. Красные закаты и густеющая хмарь на северо-востоке предвещали близкое ненастье.

Вынужденный простой не слишком удручал канавщиков, и, надо полагать, радовал, если пурга случалась к концу месяца. Многие успевали справиться с планом и заработать свои триста «прямых». И теперь, можно сказать, их ждал праздник.

К началу коллективной гулянки (расслабиться после напряженной работы на сопке, постоянно обдуваемой морозным ветром) у канавщиков в их жилищах дозревала брага. Тепло ей во фляге у печки, «добреет» уже четвёртые сутки. Созревал пьяный напиток (в просторечье – бурдюк) всегда вовремя.

Еще с ночи начинала гудеть вдруг тундра; в унылый вой то и дело вклинивались свистящие взвизги метели. Короткошерстные собаки просились в тамбур; другие псы, с густой шерстью, находили себе место под стеной балка и сворачивались под сугробом клубком; вздохнув напоследок, они смыкали глаза и там засыпали.

А в жарко нагретом балке, где собиралась компания, начиналось понятное действие. Брага приветствовала собирающуюся в балке компанию специфическим кислым запахом. Спокойный вначале говор собравшихся нарастал. И вот он уже в своей кульминационной силе: с шумным галдежом, одновременно в несколько голосов от басов до фальцета. Поодаль от балка, если к нему приблизиться, разнозвучье сливалось в монотонный гул. Внутри балка (с закопченным потолком, стены оклеены обёрточной, с рулона, бумагой) сидела на нарах, табуретках компания канавщиков. Были трудящиеся и иных профессий, включая постоянного участника сборищ радиста Аркашу Кузнецова. Аркаша (царство ему небесное: утонул в каком-то водоёме, находясь в отпуске), человек в полтора метров ростом, со старообразным, не по возрасту, лицом, был, с его слов, зятем известного поэта Александра Кушнера. Ввинчиваясь узнаваемым фальцетом в разноголосицу компании, где в основном о работе галдёж, он вскакивал на своего крылатого конька – авиацию: взахлёб пересказывал не раз повторяемые байки о полётах, стараясь других перекричать.

На полу, с уроненными и раздавленными на нем окурками, стояла, красуясь у всех на виду, точно важная особа, виновница торжества: 4-х ведерная фляга, в которую поочередно, как бакланы за рыбой, ныряли кружки. Пили бражку без всяких команд и тостов, каждый насыщался по своей потребности. Кончалась во

фляге брага, направлялись под свист непроглядной метели, одолевая сугробы, к другому балку или избе – там ждала канавщиков аналогичная ёмкость.

Гулянье продолжалось два-три дня. Начальству загулы были нежелательны, но оно понимало, относясь к ним, как к неизбежности: трудящимся, уставшим на тяжелой работе, необходима релаксация души и тела.

Отоспавшись после загула, стародавние канавщики удивительно скоро входили в норму. Ритмичные удары ломом в мёрзлую породу способствовали хорошему разогреву телу; выходил через кожу, пропитывая нижнее белье, дурно пахнущий брагой пот.

Вскрытие канавой № 165 рудной жилы «Чемпион»

В начале 1977-го года главным геологом Аметистовой партии назначили Тамару Василенко. В поле до лета она не показывалась, направляла геологические работы, находясь в Корфе.



Увидел её впервые в мае, когда прилетел в экспедицию оформить отпуск. Она была подвижной и компанейской женщиной, лет тридцати. В красных брюках и светлой блузке, с распущенными волосами сидела Василенко в своей квартире, куда я вошел, чтобы вкратце поведать начальнице о состоянии дел на объектах в партии. Произвела она впечатление энергичной, воодушевленной планами женщины. Выслушав меня, сказала:

- Пробирные анализы по 37-му телу хорошие! Прямо – блеск!.. Составим проект на штольню. Чего уж оттягивать – вперёд, и с песнями!

Действительно, многообещающей на золото жилой оказалось 37-ое рудное тело (жила «Чемпион» впоследствии), дав стартовый толчок разведке месторождения, растянутой, как получилось, на пятнадцать лет.

Решению о проходке разведочной штольни предшествовал, конечно, отличный результат пробирного анализа, полученный с навесок бороздовых проб, взятых из канавы № 165. Богатое содержание золота в пробах было подтверждено тремя канавами, выбитыми ниже по склону.

Принимал названную канаву я. Про историю с проходкой этой выработки следует рассказать особо.

Место зарезки канавы наметил Рычагов, остававшийся за старшего среди геологов.

В то утро, когда я шёл в камералку, по незаезженному техникой снегу ковровым белым потоком струилась позёмка, обещающая усилиться до метели: небо мутное, тучи ускоряли движение.

Не успел я снять пурговку, Сергей уже к делу:

- Вот сюда поставь Москвичева, - ткнул Сергей пальцем в синьку с планом работ. – Канава может оказаться здесь глубокой, но Москвичев с ней справится.

Записал я привязку будущей канавы и стал дожидаться вездехода с аммонитом. Сергей, приходивший обычно на работу раньше, уже позаботился: попросил взрывника Жору остановиться возле «офицерского» балка.

Со стороны аммонитного склада подрулил к камералке вездеход. Откинув навес брезента, я увидел ссутулившегося Жору Плотникова: он сидел на ящике и докуривал папиросу. Рядом с вездеходчиком Володей Морозовым – горный мастер Сальмин. Выгнув назад голову, вглядывался он на вершину сопки, которую заволакивала бледная муть начинавшейся пурги. Заскочил я в кузов вездехода, и машина, тарахтя гусеницами, поехала к сопке.

В балке, - стоял он на плоской вершине, - оказался Татаржицкий, придя сюда с буровой. Обход работающих объектов совершал начальник; и сейчас он с Москвичевым пил чай, дожидаясь горного мастера. Кроме них - никого в балке, остальные проходчики работали на своих канавах.

- Смотрю я, - обратился к Сальмину начальник, по привычке своей глядя в окошко, - труженики с канав возвращаются, – увидел он кого-то из канавщиков. - Что тут поделаешь, не заклиматило. Отвези аммонит тем, кто остаётся трудиться, и пробы с канав забери.

Надо сказать, в умеренную пуржистую погоду некоторые канавщики оставались работать; главным образом те из них, кому необходимо завершить очередной цикл проходки и успеть потом зарядить пробитые ломом шпуры. Занесённая снегом канава в рабочую погоду отпаливалась, тем самым не надо было выгребать из неё снег – эту задачу выполнял взрыв.

Анохин зашёл в балок. Сняв с рук затёртые ломом верхонки, повесил их на верёвку над печкой. - Метёт вона как, - в медлительной манере речи, пожаловался Анохин на погоду, честно глядя Татаржицкому в глаза. - Зарядил…. Пущай заносит.

Не счёл нужным начальник что-то отвечать канавщику – уже выходил со мной и Москвичёвым из балка: вызвался помочь мне определить место канаве.

Хлестнул порыв ветра - колко освежил расслабленное печным теплом лицо. С мутных небес косо частил снег, как просеиваемый с мелкого сита. Ветер нёс его по склону вниз, не поднимая пока высоко.

Нашел я реперный знак, отмерили с Татаржицким от него расстояние. Место намечаемой канавы оказалось перед оврагом. Западный её конец уходил за борт обрыва. Сказал Москвичеву:

- Надо, Петя, взять ближе к оврагу. Метров двадцать отсюда зарежь, - показал ему точку и направление. Точка приметна: кривая ольховая ветка торчала в снегу.

Москвичев широкими шагами отмерил длину и воткнул в сугроб лом, который принёс с собой.

… Прошла неделя. В ясную морозную погоду отправился я пешком на сопку принимать канаву. К ней подойдя, увидел внушительный на бортах навал породы; сразу заметил в снегу, рядом с навалом, глыбы жильного кварца. Обмазанные ярко-оранжевой глиной, только что выброшенные с коренной жилы взрывом, много их лежало возле канавы и дальше, воткнутых в запыленный снег.

В глубине канавы работал Москвичев. Совковая лопата шумно скрежетала по железному листу: подцеплял и выбрасывал канавщик на борт породу.

«Да… - мысленно поразился я удаче, - точно на жилу попал, и, видать, мощная!»

Закончил Москвичев зачистку, и я, ставя ноги во врытые лунки в торце канавы, спустился на очищенное полотно. Интервал с жилой выделялся красноватым цветом и двумя конечными уступами: опытный канавщик, знающий, как удружить геологу, постарался показать товар лицом, тщательно расчистив оба контакта с вмещающей породой. В западном конце, правда, очистка канавы уступом и

заканчивалась. И было неясно: вся ли жила уместилась в полотно канавы, или продолжалась под наносами?

В наклонной позе стоял Москвичев, упёршись руками в черенок лопаты: ждал молча одобрения своей работе.

- Корни хорошие, - говорю Петру, беглым взглядом пройдясь по низу высокого борта, наращенного дополнительно набросом породы.

Взял я в руки кайло и начал им работать, начав исследование жилы с торца перед оврагом. За чётким уступом смог лишь расковырять немного охристой глины.

- Петя, - говорю канавщику, - поработай здесь ломом, удлини зальбанд, сколько сможешь. - (Геологические термины понятны старым канавщикам).

Москвичев, вылезший с канавы за мешками, стоял наверху: выжидал команды спуститься на отбор бороздовых проб. С охапкой мешков и ломом он слез в канаву. Стал размашистыми ударами выдалбливать нишу под наносами.

А я продолжал орудовать кайлом, намечая интервалы для взятия проб. В итоге, когда замерил жилу, оказалась она чуть более десяти метров в сечении. Текстура жилы в большей части полосчатая, цвета полос и завитков: серые, с вкраплением зерен сульфидов, и охряно-ржавые, с обилием глинистых минералов. Висячий бок жилы тоже чёткий. Дальше, до конца канавы, – жёлтая порода.

Нишу Москвичев сумел пробить до полуметра. Одной борозды в зальбанде недостаточно, а продлить канаву в овраг сложно и рискованно.

Виктор Хворостов, сменивший в 1979-ом году главного геолога Василенко, нарёк 37-ое рудное тело «Чемпионом», и вполне заслуженно.

Канаву № 165 позже перебили, удлинив её к западу. Мощность жилы совпала с моим замером, и пробирный анализ дал схожий результат с предыдущим анализом. «Чемпион», раздутый тектоническими сдвигами, имел солидную мощность метров триста по простиранию, а дальше, на северо-восток, постепенно утончался, становился безрудным; золото, образно говоря, ушло в оперяющие жилы: «Гюзель» и «Марию». В штольне «Чемпион», после ответвления от него жилы «Марии», выхолаживался в тектонический шов, набитый дробленой породой.

Горняк Шведов и его злосчастная канава

Неторопливым ходом шли зимой работы в Аметистовой партии. К тому времени число геологов пополнили Зоя Соколова и Женя Баркова, работавшая здесь полтора года назад.

Соколова, набравшая к сорока годам типичный для её возраста вес, была в делах неторопливая и аккуратная. Она, как и я, занималась в основном документацией канав. В партии работала с лета прошлого года.

Этой зимой соединился с ней муж (или сожитель?) Константин Шведов, знакомый мне по Средне-Унэйваямской партии, где работал взрывником. Средних лет мужчина, поджарый и долговязый, впалые щёки обрамляли курчавые баки.

- Канавы осилит: лось здоровый! - весело сказал мне Татаржицкий, когда поинтересовался о способности Шведова выбивать глубокие канавы. Мне нужно было знать, куда его ставить.

Поставил я его на Центральную группу жил – пройти, недалеко от магистральной канавы, короткий отрезок, длиной десять метров. Глубины до коренных пород там небольшие.

Началась, растянутая на две недели, возня Шведова с неподатливой канавой. Усердия не отнять, но потуги – добраться до коренных – уходили впустую. В первый

раз дня через три вызвал меня Шведов принять работу. Стоял он в канаве, а почти вся фигура, кроме ног, возвышалась над бровкой.

Подошёл я к канаве. С чего-то радостный Шведов выпрыгнул из канавы, говорит мне восторженно:

- Зону зацепил! По всей длине глина, и кварц попадается.

В узкой и мелкой, менее метра, канаве через равные промежутки «стаканы» на месте шпуров. В полотне действительно много вязкой метасоматической глины, но также немало твёрдых обломков разного цвета, в том числе монокварциты. Мне стало ясно: работа ещё далека от завершения. Сказал Шведову, чтобы продолжал дерзать с канавой.

Ещё два или три раза вызывал меня Шведов. Я приходил и видел: «а воз и ныне там». Сопротивлялась канава холостым отпалкам, только ямки, куда всыпал зернистый гранулит, становились шире.

Заинтересовалась моим упрямством Соколова, мол, шибко я придираюсь к Косте.

- Измучился он канаву долбить. Разлом там…. И ниже будет то же самое - глина. Ты уж прими его работу.

Злополучную выработку, в конце концов, пришлось актировать; канаву позже добил другой проходчик. На той злосчастной канаве закончилась для Шведова работа на сопке, скоро и в партии его не стало.

Работал на сопке ещё один горе-канавщик. Имя Андрей, а фамилию не помню. Парень не был искушён ни в хитрости, ни в смекалке, к тому же глуповатый. И отличался тупым упрямством в работе.

Помню одну из канав, с горем пополам им добитую.

В ту пору, на исходе зимы, зачастили протяжные ветра и снегопады. В метельные дни канавщики не поднимались на сопку. Но не таков был отважный Андрей: выходил на работу и в пургу, когда не слишком дуло и свистело. Трудно ему давалась углубка канавы. Но он стоически принимал «нежелание» горных пород сдаться неумелому канавщику: невозмутимо продолжал попытки, не ропща уже на моё нежелание принять недобитую канаву.

В третий раз поднимался я к нему. Но сначала завернул к балку. Подойдя близко, увидел в белёсом мареве дверь, подпёртую ломом. Я развернулся и пошёл к канаве. Ветер поднимал и взмучивал снежную массу – бросал мне в лицо, закрытое трикотажной балаклавой. Только глазам и векам доставались холодные укусы снежинок, истёртых ветром в мелкую крошку, и летящих в вихревом потоке гудящим роем.

Подошёл я к месту, где работал настырный канавщик.

Вихри сверху вдували на полотно снеговую пыль, оседающую плотным слоем. Слой ещё тонок: недавно полотно зачищено. Андрей сидел в торце канавы на ящике из-под аммонита. Налипший к бровям снег уплотнился, с ресниц свисали тусклые сосулечки.

- Спускайся домой, - говорю вставшему с ящика Андрею, - точечные пробы сам отберу.

Такие новички, как Андрей, не задерживались на канавах долго. Поработав бездарно месяц или два, отдавали они инструмент старожилам и улетали в Корф.

(продолжение следует)

ВОСПОМИНАНИЯ ИЗ ЖИЗНИ НА КАМЧАТКЕ

ЧУНОСОВА Стефания Антоновна



С. А. Чуносова в детстве жила на Донбассе в Украинской ССР. Окончила Киевский геологоразведочный техникум и Львовский государственный университет. До переезда на Камчатку работала в Закарпатской геологической экспедиции. В 1974-83 годы в качестве геолога, старшего геолога участвовала в разведке Агинского золоторудного месторождения.

Ветеран труда Украины. В настоящее время на пенсии, проживает в г. Берегово на Украине.

Встреча с Камчаткой

27 июня 1974 года я приземлилась на самолёте в аэропорту Елизово. Сбылась моя мечта школьных лет – уехать на «край света».

Первое впечатление, ещё в небе над Камчаткой, – я попала на какую-то другую планету. Вулканы поразили своей красотой и величием. Выйдя из самолета, я ощутила небольшую тревогу, к тому же было очень холодно. Как назло, в дороге, ещё на материке, у меня украли плащ. Пришлось распаковать чемодан, достать и надеть тёплый свитер. Стало уютнее, страх как будто прошёл.

До Мильково доехала автобусом. Контора была тогда в довольно ветхом, небольшом домике. Главного геолога Агинской партии Бориса Владимировича Грибанова (он прислал мне приглашение на работу) на месте не оказалось – улетел на Агу. У него дома меня гостеприимно встретила его жена, накормила и напоила чаем. Стало совсем хорошо. Прилегла немного отдохнуть и… проспала ровно сутки. Вот так я перешла на камчатское время.

Вскоре прилетел Б. В. Грибанов и сказал, что завтра мы улетаем на Агу вместе с Ю. И. Харченко, главным геологом «Камчатгеологии». Снова стало немного тревожно – что меня ждёт впереди?

Первые впечатления

И вот мы летим на Агу. Не отрываясь от окна в вертолёте, любовалась красотой вулканических пейзажей. Передать словами это невозможно, это надо видеть – вулканические цирки, базальтовые плато (как танцплощадки), сопки вулканов – красота неописуемая. Создавалось впечатление первозданности, начала жизни на Земле. Я была счастлива оттого, что вижу это всё наяву.

Приземлились на маленькой вертолётной площадке на участке Ага. Мне показалось там тесно, как в ущелье. Посёлка, как такового, ещё не было. Несколько жилых вагончиков, балок-камералка и контора (тоже балок). В камералке меня представили как нового специалиста-геолога, познакомили со старшим геологом Гузманом Борисом Викторовичем, геологом Полоротовой Тамарой. Остальные специалисты находились на объектах работ.

Потом была обычная процедура оформления у начальника партии Гурцика Якова Петровича. Вначале меня поселили в балок к легендарной радистке Галине Буря, но вскоре я перешла жить к Лиде Корсун (фамилия по мужу – Ручка).

Начались мои трудовые будни. Первый рабочий день я особенно запомнила. Это был маршрут с участка Ага на участок Вьюн через перевал в сопровождении Б.В. Грибанова и Ю. И. Харченко. Несколько слов о Юрии Ивановиче Харченко. Какой это был замечательный человек – добрейшая душа, с чувством юмора и очень простой, невзирая на свой статус.

Перевал я преодолела легко. На Вьюне мы пили чай в балке семейства Кругловых, которые тогда уже там жили. Их балок был на участке единственным. Юра работал лавинщиком, его жена Светлана – техником-геологом. У Кругловых я впервые попробовала настойку из золотого корня (Юра угощал). Понравилась, но потом поняла, что настойка слишком меня взбодрила. В будущем я уже была осторожна с этим напитком.

На следующий день мы вернулись на Агинский участок тем же маршрутом. Так начались мои трудовые будни и знакомство с достопримечательностями посёлка и людьми.

Трудовые будни, отдых и немного о быте

Больше всего меня удивило то, что, уходя на работу, не надо было закрывать жилое помещение на замок. Даже когда люди уезжали в длительный отпуск, они часто этого не делали. Если кто-то из «бичей» и заходил в вагончик, самое дорогое, что он брал – это то, что можно было выпить, вплоть до лосьона, одеколона и т. д. Да и то, если оно не спрятано. И ещё поразило, что в пекарне пекли очень вкусный хлеб, до сих пор помню его вкус и запах. Пекарем работал Калинкин Коля, который пил беспробудно всё, даже дэту (средство от комаров), от неё и пострадал в итоге. Но как ему удавалось печь такой вкусный хлеб, до сих пор не пойму. Может, добавлял то, что пил?

А какие были замечательные люди! Не делились на бедных и богатых, начальников и работяг. Хорошо помню топографа Ярошевича Гария Павловича, который, приходя из маршрута, приносил нам с Лидой Корсун рюкзак рябчиков. И мы их чистили вместе, а потом жарили «цыплята-табака». Вкуснятина необыкновенная!

Потом к нам подселили Нину Курносову. Тоже интересная личность, очень романтичная, стихи писала, читала нам по вечерам на сон грядущий. Познакомилась с ребятами: Валерой Лебедевым, Витей Кубарштейном (я его называла Коперником из-за длинных волос и усов), Колей Доброскоком, Юрой Мусейко, Володей Голубом (возможно, ошибаюсь в имени) и другими.



Слева направо: В. Кухно, В. Лебедев, ХХ, И. Воробец



Слева направо: 1-й – В. Кубарштейн, 2-й - В. Лебедев, 4-й – В. Даньшин, 5-й – А. Шеляга?

Замечательные были ребята – лучшая мужская половина агинской молодежи в то время. Потом приехали другие.

В это же время на участке Вьюн довольно быстрыми темпами строилась база пос. Агинского.

В сентябре по моей просьбе Б. В. Грибанов направил меня в командировку в Петропавловск-Камчатский, где в Институте вулканологии проходил Всесоюзный вулканологический форум. Я не могла не воспользоваться таким случаем, поскольку туда приехали львовские научные «светила» и просто научные сотрудники, среди которых были мои друзья и даже близкий человек.

С ними я летала на экскурсию вдоль всей цепи вулканов Ключевской группы. Это была незабываемая поездка. Ночевали в п. Ключи, днём ходили почти к подножью вулкана Ключевского, тогда у него был боковой прорыв. Жаль, в то время Долина гейзеров была закрыта для посещений. Потом, уже на Вьюне, мужчины ходили туда пешком, но я не решилась, о чём сожалею до сих пор.

1975 год

И вот приближается Новый 1975 год. Встречать надо, а «провизии» нет (сухой закон). Меня и геолога Костю Афанасьева командируют в Мильково. Мы всё купили, летим на Агу, но сели на вертолётной площадке Копылье (наверно, была нелётная погода). За нами из Аги должен был приехать ГТТ. Мороз «зверский» (около -45 градусов), уже наступает ночь, а ГТТ-шки нет.

Пошли на ночлег в домик, где жили, по-видимому, или сторожа, или охотники. Это были бывшие зеки-рецидивисты, и охотничьи ружья при них. Мне стало жутко, но Костя успокаивал, что, мол, ничего страшного. Практически всю ночь Костя играл с ними в карты, я была болельщиком. Помню, эти зеки угощали нас строганиной из оленины. Я попыталась отказаться (никогда не ела сырого мяса – брезговала). Но Костя вывел меня на улицу и сказал, что отказываться нельзя, обидятся и исход не предсказуем. Я попробовала и не пожалела, потому что это очень вкусно. Вот так я впервые познакомилась с зеками и попробовала строганину.

Наконец, наступило утро. Где-то к обеду приехал вездеход, погрузили «провизию» (кое-что перемёрзло – пиво было жалко), и только к вечеру добрались до Аги. Это было 31 декабря, через несколько часов – Новый год.

Празднование проводилось в красном уголке клуба. Всё было прекрасно, невзирая на усталость и ночь практически без сна. Потом танцы и мой любимый танец «семь сорок». В одном из «па» этого танца Я. П. Гурцик нечаянно ударяет меня по ноге возле щиколотки, я падаю, очнулась – перелом. Праздник для меня был закончен. Очень жаль, поскольку познакомилась со своим будущим мужем – Сашей Чуносовым. Саша, уже хорошо выпивший, берёт меня на руки и выносит на улицу. И сразу же падает в снег вместе со мной. Домой меня всё-таки донесли.

На следующий день меня увезли санрейсом в Мильково. В больнице наложили гипс, и на Агу я вернулась уже с костылем. Вот так начался для меня Новый 1975 год.

Вскоре пришла весна (календарная) – праздник солнца на Аге. 8-го марта отмечали наш праздник, а 9-го – катались на лыжах и загорали на снегу. Я тоже там присутствовала, но в качестве зрителя из-за проблемы с ногой.

Примерно в середине лета меня перевели на участок Вьюн. Там начинались работы по поисковому проекту м-ба 1:10 000. Начальник отряда – Юрий Касабов, главный гидрогеолог – Анатолий Демченко, геологи – Юра Гаращенко, Паша Озорнин и я (кто-то ещё, не помню), позже присоединились студенты-одесситы.

Поселили меня на Вьюне в самый маленький, какой только может быть, вагончик, и то в его половину, а во вторую половину потом подселили Сергея Дмитриевича Сергиенко, приехавшего из Киева (я его знала по работе ещё в Закарпатской экспедиции, поэтому была спокойна за соседство). Начались мои маршрутные полевые будни с интересными приключениями.

База Южно-Агинского отряда находилась в 18-20 км ниже участка Вьюн, на так называемом ручье Геофизическом (на карте у ручья, кажется, другое название). Рабочих не было, в маршруты ходили по одному. Когда прислали несколько студентов из Одесского университета, то с ними возникло много проблем. Видимо, они привыкли ходить только по Дерибасовской. Я от них отказалась и по-прежнему ходила одна. Приспособилась, и никаких страхов не было.

Студентов больше использовали для дежурства на кухне, но и тут они ухитрялись симулировать. Могли, например, вчерашний суп разбавить водой и этим пытаться накормить нас вечером после маршрута. Хорошо помню один случай. Вернулись из маршрута, есть совершенно нечего, но зато на столе полный таз икры – работа студентов за день. На икру глаза бы не глядели, легли голодными.

В маршруты ходили в любую погоду, на Камчатке она непредсказуемая. Однажды немного заблудившись из-за сильного дождя, вернулась в лагерь позже контрольного срока, промокшая насквозь. А в палатке меня ждал муж. Увидев такое, он стал настаивать, чтобы я бросила полевую работу и вернулась на камералку. Но, увы, поле – моя стихия, камералка подождёт.

Никогда не забуду, как после сделанного маршрута через перевал с Агинского ручья в долину р. Копылье, я не стала возвращаться назад в лагерь, а пошла одна вверх по р. Копылье на участок Вьюн, где в то время жила. И, конечно, не обошлось без приключений – провалилась в реку, набрала полные сапоги воды, потом сушилась возле костра. Слава Богу, до темноты успела в посёлок, и оказалось не зря. Даньшины вернулись из отпуска, привезли материковских помидор, которые оказалось гораздо вкуснее красной икры. В лагерь вернулась на следующий день по тому же маршруту. Получила, естественно, «втык» от начальства, т. е. Ю. Касабова.





Самодеятельный музыкальный ансамбль Агинской ГРП

Будучи на Вьюне, заметила, что посёлок растёт не по дням, а по часам. Клуб уже достраивали. К Новому 1976 году его сдали, и в новогоднюю ночь была дискотека под наш (агинский) оркестр. Немного о нашем оркестре. Солировала Люба Крамаренко, она же была худруком. Это был талант от бога (не знаю, почему она стала юристом?). Аллу Пугачёву копировала один в один. А как мы плясали под её песни и игру ансамбля (современные шоу отдыхают)!!!

Уже точно не помню, но, кажется, в конце 1975 года был утверждён пос. Агинский как административная единица (позже появился и на карте), с сельским советом, который тоже построили. Председателем сельсовета стала геолог Полоротова Тамара. Но вскоре она ушла в декрет, и председателем стал Пальцев Фёдор Дмитриевич.

С полей вернулись всем отрядом в конце сентября. Камералили на Вьюне. В это время строился магазин, с которым потом будет связана моя судьба.

Зима 1975-1976 г.г.

Камеральную обработку полевых материалов летнего сезона 1975 года вели на Вьюне в новом доме геологического отдела. Студенты-одесситы уехали, прихватив с собой (просто украли) икру, заготовленную для всего коллектива, чем в очередной раз всех неприятно удивили.

Сменилось руководство партии. Я. П. Гурцика перевели в Петропавловск, а к нам прислали Анатолия Ивановича Гасюту, белоруса по национальности. Его жена Раиса Яковлевна – геолог, работала у нас в отделе. Хорошая, скромная и добрая женщина. И примерно в это же время приехали Середкины. Владимир Георгиевич был назначен главным инженером партии, а его жена Нелли Константиновна стала заведовать кадрами. С ней мы вскоре очень подружились. Это была добрейшей души человек – такие редко встречаются. До сих пор поддерживаем с ней дружеские отношения, правда, только через Интернет.

Главным геологом партии в то время был Петренко Игорь Диамидович. Большой умница и очень трудоспособный, о таких говорят – трудоголик. Но курил очень много, одновременно с работой. Жена его Тоня – очень добрая, гостеприимная и компанейская женщина.

Все геологи знают, что камеральные работы довольно скучный процесс, его скрашивали только праздники, выпадающие на этот период. Самыми любимыми были Новый год, День геолога, 8-е марта, День Победы, ну и, конечно, дни рождения друзей. После 9-го мая у нас, геологов-поисковиков, начинался полевой сезон.



День геолога. Агинский народ собрался у клуба



День геолога. Празднование у жилых балков

На День геолога непременно привозилось пиво в бочках, поэтому он был вдвойне любимый праздник. Также привозили пиво на выборы и обязательно водку (явка была обеспечена на 100%). Все праздники проходили очень весело, пели, плясали, рассказывали анекдоты и т. д. Я любила петь, и не только на праздниках, поэтому меня всегда просили спеть что-нибудь из геологического репертуара или украинские песни (все их обожали).

Никогда не забуду 9-е мая 76-го или 77-го года. Тогда песню «День Победы» мы пели (в моем солировании) всю ночь, заходя в любой балок, к своим знакомым, конечно. Было что-то вроде как теперь колядки на Рождество. Все нам радовались и с удовольствием слушали. Слова этой песни помню до сих пор.

А как любили украинские песни москвичи (наука из ЦНИГРИ), когда иногда собирались у костра. Я пела им с удовольствием. Кроме праздничных застолий, в хорошую погоду с удовольствием делали лыжные прогулки. Это для меня было одним из самых любимых занятий, хотя каталась я не очень хорошо.




Лыжные прогулки на Вьюне

Начало 1976 года. Свадьба.

Наступил 1976 год. Приближался день нашей с Сашей Чуносовым свадьбы. Масса переживаний, потому как в тех условиях такое мероприятие организовать было очень сложно. Было время сплошных дефицитов (с нарядами, провизией и т. д.) Спасибо друзьям (Коломийцам, Середкиным, Даньшиным, Шерстюкам), с их помощью все организационные трудности преодолели.

Свадебное платье шили с Нелли Середкиной длинными холодными вечерами, иногда сидели до утра. Всякую всячину (продукты, спиртное и т. д.) помогло привезти из Мильково начальство. Пользуясь лётной погодой, запаслись всем заранее, хранили на складе. От «бичей» не было отбоя с просьбой их «вылечить». Предлагали любые деньги и даже меха, но мы стойко выдержали и не купились ни на какие предложения. Так что хорошо, что всё хранилось в надёжном месте.




Первая официально зарегистрированная свадьба в п. Агинском

Скоропостижно утеплялись стены паклей в недостроенном магазине. Это был наш «ресторан», где и состоялось торжество 6-го марта 1976 года. Пригласили около 40 человек (друзей и коллег), а гулял весь посёлок. Свадьба закончилась, но

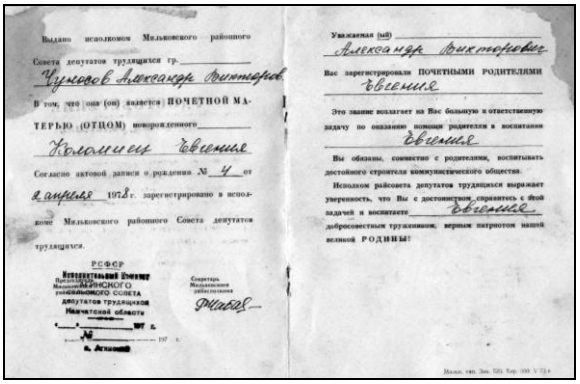
веселье в посёлке продолжалось ещё несколько дней. Свидетелями были Витя Куберштейн и Лида Корсун. Регистрация состоялась в сельсовете пос. Агинский. Это была первая актовая запись сельсовета, поэтому имела особое значение. Секретарь сельсовета Полушкина Раиса произнесла речь, как положено по форме, но, к сожалению, без вальса Мендельсона. Потом было шампанское и всё остальное согласно уставу. Вот так состоялась первая официальная семья пос. Агинский.

А потом снова случилось приключение, без этого у меня никак…. Вернувшись с торжества в свою половину вагончика, где и одному тесно, нечаянно сожгла своё свадебное платье. К этому времени наша будущая «квартира» - комната ещё не была готова, дом 2-х этажный только строился. Обидно было до слез, Нелли чуть не расплакалась – столько бессонных ночей ушло на шитье этого наряда!

Регистрация родившихся детей проходила в посёлке в торжественной и официальной обстановке, это был практически праздник. Сельсовет выдавал официальный документ почётным (крестным) родителям с печатью.



Чуносовы и Коломийцы после регистрации детей в Агинском сельсовете. В центре- Н. Серёдкина


Выдано исполкомом Мильковского районного Совета депутатов трудящихся гр. Чуносов Александр Викторович
В том, что он(а) является ПОЧЕТНОЙ МАТЕРЬЮ (ОТЦОМ) новорожденного Коломиец Евгения
Согласно актовой записи о рождении № 4 от 8 апреля 1975 г. зарегистрировано в исполкоме Мильковского районного Совета депутатов трудящихся.
РСФСР
Исполнительный комитет Мильковского районного Совета депутатов трудящихся Камчатской области
Уважаемая(ый) Александр Викторович
Вас зарегистрировали ПОЧЕТНЫМИ РОДИТЕЛЯМИ Евгения
Это звание возлагает на Вас большую и ответственную задачу по оказанию помощи родителя в воспитании Евгения
Вы обязаны, совместно с родителями, воспитывать достойного строителя коммунистического общества.
Исполком райсовета депутатов трудящихся выражает уверенность, что Вы с достоинством справитесь с этой задачей и воспитаете Евгения
добросовестным труженником, верным патриотом нашей великой РОДИНЫ!

Удостоверение почётного (крёстного) отца Жени Кломийца, выданное А. Чуносову

Лето 1976 года

Это лето было характерно нашествием медведей в связи с извержением вулкана Толбачик. Мишки наш лагерь посещали ежедневно, «хозяйничали», когда мы были в маршрутах. В случае нашего присутствия на базе они просто наблюдали за нами со стороны (уж больно были любопытные).

Однажды рано утром прохожу мимо помойки, расположенной рядом с палаткой-кухней, а в помойке «завтракает» хозяин Камчатки неимоверных размеров (так мне показалось). Я – в крик, заскочила в палатку, у меня истерика. Всё это происходило в радиусе 3-5 м. Пока меня приводили в чувство – коллектив уже собрался к завтраку, Юра Гаращенко и Анатолий Демченко взяли ружья и направились отомстить Бурому. Но медведь уже убежал, тоже, видимо, испугавшись меня. Вскоре ребята вернулись ни с чем. Потом мы видели на листьях кровь, и боялись, что зверь, если ранен, вернётся «отомстить» нам. Но медведь так и не вернулся. Вот такая была моя первая встреча с Мишей.

В тот день в маршрут я так и не пошла. Потом я уже более спокойно реагировала, когда видела этих хозяев в маршрутах. Но так близко мне никогда больше не приходилось сталкиваться с ними. Ещё был случай, когда мы с Ю. Гаращенко пошли в маршруты и сели попить чая, перед тем как разойтись каждому по своему азимуту. Я уже писала, что мы ходили в маршруты по одному. И вдруг увидели, что по нашим намеченным маршрутам уже бродят «хозяева» – это были две медвежьи семьи. Мы с Юрой, естественно, вернулись на базу.




Геологи Агинской партии (в камералке и на отдыхе)

Лето 1976 года закончилось, снова камералка на Вьюне, делали отчёт по поискам. Потом меня перевели на разведочные работы в подчинение главного геолога Б. В. Гузмана. Геологическая команда была довольно большая.

Вспомнился трагический случай в новогоднюю ночь 1977 года. Все за столом, вот-вот надо открывать шампанское, забегает начальник партии А. И. Гасюта, сообщает о страшном пожаре. Сгорела палатка Федора Казачка вместе с ним (спасти его не удалось). Это был наш профорг в то время и начальник строительства. Хороший был человек, добрый, жизнерадостный. Вот так печально проводили 1976 год и встретили новый 1977 год.

Об отдыхе и некоторых приключениях

С удовольствием вспоминаю наш летний отдых на оз. Копылье, с рыбалкой, потом вкуснейшей ухой, ну и всем прочим, естественно. Часто выбирались просто позагорать с детьми, поскольку пляжная погода там редкость.

Самое прекрасное время года на Камчатке это осень. Я вообще люблю осень, независимо от местности, ну а Камчатка – это что-то! Тундра окрашена всеми цветами радуги, море ягод и грибов. Вкус камчатской жимолости помню до сих пор.

Ещё хочется рассказать о некоторых приключениях. Одно из них - ещё в первые годы жизни на Вьюне. Как-то мы с Людой Афанасьевой в выходной день, зимой решили прогуляться на Агинский участок в гости. Возвращаясь, решили идти напрямик и спускались по лавиноопасному и очень крутому склону. Там оказался сплошной наст, а мы в валенках – скалолазочки! Спускались часа два, но спустились. Через несколько дней в этом месте – большая лавина. Потом зимой на этот склон – ни шагу. Правда, летом на этом склоне пришлось документировать канаву (поиски жилы Адуляровой), и я вспоминала этот спуск. Значит, не судьба.

Миша Коваль один раз по дороге на штольню учил меня, как надо вести себя во время лавины, а сам погиб от маленькой лавинки. Так что СУДЬБА существует.

Не могу не вспомнить о легендарном Самарском Владимире Петровиче, пилоте-герое. Как-то летели с Людой Афанасьевой в Мильково вдвоём. Был май – медведи уже просыпаются и выползают из берлог. Так вот, Самарский, увидя медведя, делает крутое пике и кружится над ним, подгоняя Мишку в гору. Мы, конечно, в страхе, потому как очень крутые пике, но из иллюминатора видели, как колышется шерсть у зверя и звериный оскал. И так несколько кругов.

О бане, магазине и других бытовых условиях

В 1979 году В. Г. Середкин, став начальником партии, напротив ДЭС на берегу р. Копылье построил баню. Это была настоящая русская баня, с парилкой, вениками, душем Шарко. Посещение бани было настоящим праздником души. Я даже сына водила в баню, когда ему ещё 3-х лет не было. Ему очень нравилось. До этого народ мылся в здании ДЭС в душевой для работников электростанции, там было очень некомфортно. Все были очень благодарны В. Середкину за такой подарок посёлку.

На теплотрассе к жилым домам (2-хэтажке и общежитию), были теплицы, в которых выращивали все овощи. Первую теплицу построил Важов (горный мастер), потом он уехал на Кубу, а в его квартире поселили семью Коломийцев (Леня работал электриком, а его жена Вера – радистом). Помню, в этой теплице Лёня вырастил огромную репу, как в сказке про репку.

Упущением проекта жилых 2-х этажных домов было отсутствие печек. Когда были проблемы из-за отсутствия горючего на ДЭС, в домах было очень холодно, пищу готовили на костре. Помню, я частенько бегала в дом, где жили Середкины, Даньшины, Шерстюки и Коломийцы (так называемый дом начальника) сварить кашу ребенку или что-то разогреть. Однажды вечером по этой тропинке потеряла кольцо, ночью выпал снег, а утром с первой попытки я нашла это кольцо в снегу. Это было удивительное везение.

Немного о снабжении нашего посёлка. Когда магазин достроили, то завезли почти весь ассортимент промтоваров и продуктов. До сих пор помню вкуснейшее молоко и сметану из Мильково, часто привозили австралийских баранов (покупали по одному, а то и по два), оленей – целыми тушами. И ещё к праздникам привозили свиней, распределяли их по отделам – по одной свинье на каждый отдел. Потом их мы разделывали сами – это был целый ритуал. Помню, что в магазине всегда было полно ананасов и бананов (и это в те времена?!), их даже давали в нагрузку, если покупали что-то из дефицитного товара. В марте уже завозили арбузы. Какие были времена! А зимняя рыбалка – это что-то! Муж с Леней Коломийцем иногда ходили на рыбалку и приносили огромных кижучей, просто обалдеть!

О рабочих партии

Хочется сказать несколько добрых слов о простых работягах партии, без которых не было бы агинского золота. Это удивительный народ! Были всякие - пьющие, много пьющие, некоторые приехали просто «заробыть» (как выражался начальник экспедиции А. Е. Тимощенко). Но в основном это были нормальные люди и, что удивительно, воспитанные.

Мне часто приходилось ездить на участок с разным контингентом рабочих, но как только я садилась на ГТТ, часто слышала фразу: «Женщина на борту – маты отставить». Я им была благодарна, потому что ненавижу, когда матерятся при женщинах.

Но не все относились с уважением и пониманием к рабочим. Были и такие, которые, например, зарабатывали на страданиях тех, кто перепил накануне и с утра испытывал острую нужду поправить здоровье. Помню, когда ещё не было магазина, одна кладовщица, очень крупная по своим размерам (не помню ни имени, ни фамилии), продала бутылочку тройного одеколона за 600 рублей плюс отрез кремплина (очень дефицитная ткань по тем временам). Так что во все времена бывают такие людишки.

Хорошо помню водителей ГТТ – Сашу Порошина, Володю Вишневецкого, Николая Васильевича Калашникова. Замечательные были ребята, без них в тех условиях и по таким опасным дорогах – никуда.

О мильковских врачах

Ну и, напоследок, не могу не написать с благодарностью о врачах Мильковской райбольницы: Г. Н. Вакулиной и Т. И. Радченко, которые подарили мне вторую жизнь.

В 1981 году, когда сыну было всего 10 месяцев, со мной неожиданно случилась беда. Санрейс вызывали всю ночь, даже через военных. Вера Коломиец всю ночь была на связи, но безрезультатно. Погода была ужасная – бушевала неимоверная пурга. Я находилась в коме (как мне потом рассказывали). Возле меня дежурила фельдшер, девушка – молодой специалист.

Но утром небо вдруг расчистилось, и прилетел санрейс, но без врача. Меня несли к вертолёту в сопровождении почти всего посёлка, как будто прощались. В момент погрузки в салон, я открыла глаза и увидела синее-синее небо (такое бывает только на Камчатке) и солнце. Страшно захотелось жить, первая мысль – где и с кем сын, и снова ничего не помню.

В себя пришла уже после операции, всё узнала. По словам врача, прожить я смогла бы не более 2-х часов, если бы меня вовремя не вывезли в больницу. Значит, судьба. С этого дня я отмечаю второе рождение, и всегда вспоминаю этих врачей. Преклоняюсь перед ними. И говорю им большое СПАСИБО. А ещё спасибо Тане Раужиной, которая взяла на себя заботу о сыне. Она замечательная женщина, с богатейшим чувством юмора и талантом дизайнера. Её муж Виталий Раужин работал буровиком.

Отъезд с Камчатки

После болезни пришлось взять длинный отпуск. Потом надо было ухаживать за ребёнком, который постоянно болел. Из-за этого по совету врачей пришлось покинуть полюбившуюся мне Камчатку. Уехали мы в ноябре 1983 года.

На Украине мы всегда скучали по Камчатке и не теряли надежду вернуться после выздоровления сына. Но вскоре грянула перестройка, последовали известные политические события, и наша мечта рухнула в небытие.

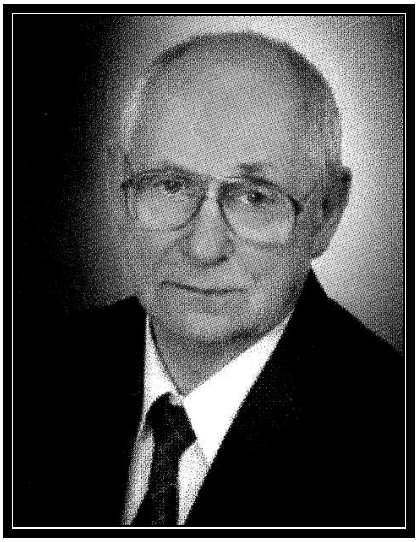
Послесловие

После приезда на Украину, я стала устраиваться на работу в Закарпатскую ГРЭ, расположенную в г. Берегово. Оказалось, что подходящей штатной единицы для меня нет (я уволилась из ЦКГРЭ в должности старшего геолога). Здесь процветало кумовство, сватовство, землячество и блат, а старший геолог – это достаточно престижная должность, тем более для женщины. Поэтому была согласна на любую должность и начала практически с нуля – с должности старшего техника-геолога. Вскоре перевели в геологи, а потом в геологи 1-ой категории.

Работала в камеральной группе по написанию отчёта по Мужиевскому золоту с выходом в ГКЗ. Небольшой опыт у меня уже был благодаря работе на Агинском месторождении.

Потом сын вырос, и я перевелась в свою любимую Мукачевскую геологосьёмочную партию (из неё я уезжала на Камчатку). На полевые работы выезжала редко по семейным обстоятельствам. Занималась в основном составлением геологических карт м-ба 1:25 000, 1:10 000. Предлагали должность начальника планового отдела, но я отказалась - это не моё. Вышла на пенсию в 2004 году.

ПАМЯТИ А. А. АЛИСКЕРОВА



АЛИСКЕРОВ АЗИЗ АЗИЗОВИЧ
20.06.1937 г. – 06.02.2016 г.

06 февраля 2016 года ушёл из жизни многогранный человек и талантливый учёный – кандидат геолого-минералогических наук, академик АГЭЧ, советник Высшей академии естественных наук, доцент кафедры географии, геологии и геофизики Камчатского государственного университета имени Витуса Беринга (до октября 2010 г.), основатель и заведующий лабораторией геоэкологии Института вулканической геологии и геохимии – старший научный сотрудник НИГТЦ ДВО РАН Азиз Азизович Алискеров.

С 1963 года Азиз Азизович работал на Камчатке в геологических съёмочных, поисковых и разведочных партиях Камчатского геологического управления Мингео СССР. В поле и в науке занимался проблемами месторождений золота Охотско-Чукотского вулканогенного пояса, в море – изучением глубоководных сульфидных руд и железомарганцевых образований Тихого океана, в администрации Камчатского края – вопросами геоэкологии и природопользования. В 1995-2007 годы – советник губернатора Камчатского края по вопросам науки. Основным направлением его научной деятельности было рациональное природопользование в регионах с уникальными и экстремальными природными условиями.

Жизненная активность А.А. Алискерова проявлялась в многочисленных общественных обязанностях, которые он выполнял. Был членом координационного совета КРАУНЦ, Камчатского университета им. Витуса Беринга, областной комиссии по наградам, членом координационного совета инновационного центра «Камчатский технопарк», членом редколлегии Бюллетеня Совета по образованию и науке при губернаторе Камчатской области, членом Научного совета по геоэкологии КНЦ ДВО РАН, Научного совета НИГТЦ ДВО РАН, секретарём Совета по образованию и науке при губернаторе Камчатской области. Большое внимание уделял воспитанию поколения молодых ученых, участвуя в работе секции высшего образования и науки Совета по образованию и науки Камчатской области, комиссии по отбору специалистов, участвующих в президентской программе по подготовке управленческих кадров.

Азиз Азизович Алискеров – автор и соавтор около 200 научных статей и 12 монографий по проблемам геологии и освоения природных ресурсов Камчатки.

Он умел делать всё: был геологом и промывальщиком на россыпях, горняком, строителем, учёным. Он был одним из тех, про которых писал Джек Лондон в «Северных рассказах» - с ним можно было в поле и в море, в разведку!

Это был человек с активной жизненной позицией, преданный своей работе, которую делал добросовестно, не жалея сил и времени. Он навсегда останется в нашей памяти доброжелательным, отзывчивым и жизнерадостным человеком.

Коллективы, где работал А. А. Алискеров, глубоко скорбят в связи с кончиной Азиза Азизовича и выражают искреннее соболезнование его родным и близким.

Пусть земля будет ему пухом!

Друзья и товарищи коллективов НИГТЦ ДВО РАН, ИВиС ДВО РАН, КФ Геофизической службы РАН, Камчатского краевого отделения Русского географического общества, Камчатского отделения Российской академии естественных наук, АО «Камчатгеология».

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА И ДРУГА

Азиз Азизович родился в семье известного на Колыме и Индигирке советского геолога, исследователя геологии Северо-Востока, начальника РайГРУ и ГРУ Дальстроя (г. Магадан) Азиза Хаджиевича Алискерова. Именем его отца на Чукотке в Магаданской области назван в 1956 году новый посёлок Алискерово, рядом с которым в те же годы основан и пос. Билибино. Оба посёлка являются горнодобывающим центром севера области, а на прииске Алискерова в 1977 году был найден знаменитый железный метеорит!

Геологическая закалка в детстве и юности определили образ действий Азиза Азизовича на всю оставшуюся жизнь. Трудолюбие, честность, постоянная доброжелательность даже к малосимпатичным ему людям, безусловная обязательность в делах и другие качества первопроходцев Колымы были свойственны и Азизу Азизовичу. Эти качества определили его жизнь и на Камчатке, куда он приехал в 1963 году.

Став советником губернатора Камчатской области М. Б. Машковцева, с которым он работал ещё в морской Тихоокеанской экспедиции, Азиз Азизович в полной мере реализовал свои знания и геологический опыт, как в научной деятельности, так и в определении генеральных направлений в геологоразведке области и создании горнодобывающей отрасли на базе месторождений природного газа, благородных металлов, термальных вод, угля, торфа.

Экономические и социальные выгоды геоэкологического освоения минерального сырья в крае он доказывал на фактических данных в сравнении с другими регионами России. И хотя к разработке стратегии и практики горнопромышленного освоения региона причастны многие специалисты, деятельность советника по науке при губернаторе Камчатской области тоже в значительной мере способствовала созданию газопровода с Западной Камчатки, организации добычи золота, меди и никеля, платины и платиноидов, разнообразных строительных материалов.

Сейчас горнодобывающая отрасль работает и пожинает плоды многих геологических «работяг» второй половины XX века. Их трудом, а иногда, и ценой самой жизни, создана новая отрасль экономики края. Многие из них стали

первооткрывателями месторождений, учёными, воспитателями-учителями молодёжи.

Азиз Азизович стоял у истоков обучения в наших университетах таким специальностям как «геологи» и «геофизики», сам читал учебные курсы. Многие ребята, ставшие уже профессионалами, помнят его лекции и практические занятия.

Азиз Азизович уехал с Камчатки и скончался в Москве. Пусть будет ему пухом земля и море у побережья Халатырского пляжа Авачинского залива Камчатки, где прах Азиза Азизовича развеян по его завещанию.

А. А. Алискеров был одним из наиболее ярких и талантливых первопроходцев земли Камчатской.

Г.П. Яроцкий, зав. лабораторией геоэкологии
Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук, академик РАЕН

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ТРУДЫ А. А. АЛИСКЕРОВА

Алискеров А.А. Особенности генезиса гидротермальной минерализации, ассоциирующей с субвулканическими интрузиями: Автореф. дис. на соиск. учен. степени канд. геол.-минерал. наук : (04.00.14) / АН СССР. Дальневост. науч. центр. 1974.

Алискеров А.А. Оруденение малоглубинного магматизма (Авачинско-Китхойская зона поднятий) // М.: Наука, 1980. 95 с.

Алискеров А.А. Газоснабжение Петропавловска-Камчатского: (История, состояние, перспективы) // П.-Камчатский. 1999. 209 с.

Алискеров А.А. Управление природопользованием // П.-Камчатский. 1999. 125 с. (монография).

Алискеров А.А. Торфообразование и вулканические пеплы Камчатки. // В сб. Флора Дальнего Востока. 2001. С. 105-112.

Алискеров А.А., Яроцкий Г.П. Введение в проблему горнопромышленного освоения Камчатки // Петропавловск-Камчатский. 2004. 265 с. (монография).

Алискеров А.А. Камчатка: наука, природопользование, политика // Петропавловск-Камчатский. 2005. 363 с.

Яроцкий Г.П., **Алискеров А.А.,** Орлов А.А., Бурмаков Ю.Н. Минерально-сырьевой потенциал Камчатской области // П.-Камчатский, КамГУ им. Витуса Беринга, 2007. 115 с. (монография).

Алискеров А.А. , Кононов В.В. Перспективы и условия освоения месторождений торфа Камчатки: [монография] // Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамГУ им. Витуса Беринга. 2009.180 с.

Масуренков Ю.П., Колосков А.В., **Алискеров А.А**., Егоров О.Н., Ермаков В.А. Соотношение вулканизма, плутонизма и гидротермальной деятельности в ходе развития купольных структур // Проблемы геологии и металлогении вулканических поясов. Материалы XVIII науч. конф. геол. фак. 1968. Владивосток: ДВПИ им. В. В. Куйбышева. С. 110-111.

Алискеров А.А. . Волынец О.Н**,** Колосков А.В. Особенности рудного минерало-образования в вулкано-плутонических ассоциациях **//** Магматизм и металлогения Дальневосточного региона. Владивосток**,** 1980**.** С. 98-101.

Алискеров А.А. Торфяники Камчатки как бальнеологический ресурс // Камчатка – здравница северо-восточных регионов России: Материалы и доклады

межрегиональной научно-практической конференции, 22-24 октября 2009 г., Петропавловск-Камчатский. Петропавловск-Камчатский: Изд-во НИГТЦ ДВО РАН. 2009. С. 8-10.

Алискеров А.А. Проблемы и направления горнопромышленного освоения Камчатской области: Материалы науч.-практ. конф. // 15-16 дек. 1997 г., Петропавловск-Камчатский : Изд-во КГАРФ.1997. С. 47–54.

Алискеров А.А. и др. Геоэкологические исследования на Камчатке : Материалы Шк.-семинара по геоэкологии Камчатки, 5 дек. 2002 г. / [Петропавловск-Камчатский : Изд-во КГПУ им. В. Беринга. 2002

Алискеров А.А., Весна Е.Б., Иванов Б.В. Возможности и перспективы государственной инновационной политики в Камчатской области: (Приглашение к сотрудничеству) // П.-Камчатский: Изд-во КГПУ им. В. Беринга. 2002. (монография).

Алискеров А.А. «Управление природопользованием» 2002 г. (монография).

Алискеров А.А. Проблемы создания системы по возрождению и сохранению культур коренных народов Камчатки Вестник КРАУНЦ. Гуманитарные науки. Выпуск №1. 2004.

Алискеров А.А. Камчатка: наука, природопользование, политика: (Записки советника губернатора) // П.-Камчатский: Изд-во КГПУ. 2005.

Алискеров А.А., Орлов А.А., Яроцкий Г.П. Концепция развития горнопромышленной отрасли в Камчатской области на 2005-2010 гг.

Алискеров А.А. Пути преодоления деструктивных процессов, влияющих на духовно-нравственное развитие личности. Материалы межрегиональной научно-практической конференции: Дальний Восток: перспективы развития. 2-9 февраля 2007 г. П.-Камчатский. П-Камч. КамГУ им. В. Беринга. 2007. С. 43-51.

Алискеров А.А. и др. Перспективы освоения минерально-сырьевой базы и развития промышленной инфраструктуры Камчатского края Дальний Восток России: Материалы конференции «Дальний Восток России: перспективы развития» 2-9 февраля 2007. Петропавловск-Камчатский. 2007.

Алискеров А.А., Задорнов М.М. Железомарганцевые образования гайотов Магеллановых гор Тихого океана – новый вид минерального сырья Горный Вестник Камчатки. П.-Камчатский: Изд-во КамГУ им. Витуса Беринга. Выпуск 4. 2008. С. 54-65.

Яроцкий Г.П., **Алискеров А.А.** Концепция и стратегия развития охраняемых природных территорий Камчатского края// Чтения памяти академика К.В.Симакова: Материалы Всероссийской конференции, 25-27 ноября 2009 г., Магадан. Магадан: 2009.

Алискеров А.А. О возможностях инновационной деятельности в организациях потребительской кооперации Камчатского края Материалы Межрегиональной научно-практической конференции "Продовольственная безопасность Дальнего Востока, Забайкалья и роль потребительской кооперации в ее обеспечении" 17-19 февраля 2010 г. П.-Камчатский: Российский университет кооперации. С. 30-35

Алискеров А.А. Торф как ресурс, способный решить многие проблемы малых населенных пунктов Камчатки Материалы Межрегиональной научно-практической конференции "Продовольственная безопасность Дальнего Востока, Забайкалья и роль потребительской кооперации в ее обеспечении" 17-19 февраля 2010 г. П.-Камчатский: Российский университет кооперации. С. 230-232.

СЛЕДЫ ВИХРЕВЫХ ЯВЛЕНИЙ В ГЛОБАЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ ЗЕМНОЙ КОРЫ

АЛИСКЕРОВ Азиз Азизович,
кандидат геолого-минералогических наук

Аннотация:

Излагается точка зрения о возможности формирования литосферы, в частности, элементов её строения, очертаний и расположения континентов, в какой-то степени, под влиянием сил вращения Земли вокруг оси. Вероятно, эти планетарные процессы способны создавать вихревые потоки в пластическом веществе планеты, которые проявляются, как минимум, в вихреподобном рисунке очертаний континентов, в первую очередь, на полюсовых участках земной коры.

Вихревые образования – это результаты процессов, связанных с вращательным движением вещества вокруг некоторого центра (оси), возникающие под действием центростремительных и центробежных сил. Масштабы их проявления разнообразны – от молекулы ДНК до Галактик. Говоря о вихревых явлениях в геологии, также можно увидеть их проявление разного масштаба и в различных геологических объектах наблюдения, но наиболее ярко они проявляются в глобальных геоструктурах земной коры.

Как сказал В.И. Вернадский: «Земля является созданием сил космоса. Лик Земли меняется, ими в значительной мере лепится» [1].

В течение многих лет (с 1982 по 1995 годы) автор занимался изучением геологического строения Тихого океана (рейсы НИС «Морской геолог» и других судов Мингео СССР на полигоны, расположенные в Филиппинском море, Магеллановых горах, поднятиях Маркус-Уэйк, Уэйк-Неккер, впадине Кларион-Клиппертон, 18^0 с.ш. Восточно-Тихоокеанского хребта и др.). Полученные результаты, касающиеся вопросов тектонического строения Тихого океана, не полностью вписывались в существовавшие представления о происхождении литосферы (гипотезы фиксистов, мобилистов и сторонников расширяющейся Земли). В связи с этим, для объяснения и увязки полученного фактического материала с региональной тектоникой, пришлось пересмотреть, на основании имеющихся литературных данных [2], принципы построения геодинамической модели формирования земной коры Тихого океана.

Поскольку ещё со времён Аристотеля, который в IY веке до н.э. привёл доказательства того, что Земля – шар и вращается вокруг оси, исследователям, занимающимся вопросами эволюции земной коры, необходимо, помимо сил земного тяготения, учитывать влияние и сил, возникающих в результате вращательного процесса. То есть, одним из факторов, ответственных за формирование структуры литосферы Земли, наверняка, является направление и динамика вращения планеты.

Поэтому нами было рассмотрено строение не только экваториальных участков глобальной структуры литосферы, но и, в первую очередь, полюсовых зон планеты.

Эти участки земной поверхности представлены на северном полюсе океанической впадиной Северного Ледовитого океана, а на южном – континентом Антарктида. И, естественно, в силу того, что Земля является небесным телом, вращающимся вокруг своей оси, эти полюсовые участки поверхности планеты, при

рассматривании их с направления оси вращения Земли, представляются нам, по рисунку рельефа поверхности и границ их, вихреподобными образованиями. (Рис. 1.).

Существование этих, в общем-то, типичных для структуры земной коры, но различных по тектоническому строению участков, приуроченных к полюсам планеты, необходимо было определить и обосновать в рамках геодинамических моделей формирования литосферы Земли в целом. Тем более что имеется слишком большое количество, с одной стороны, совпадений их по форме, размеру, а с другой стороны, - контрастов в их тектоническом строении.

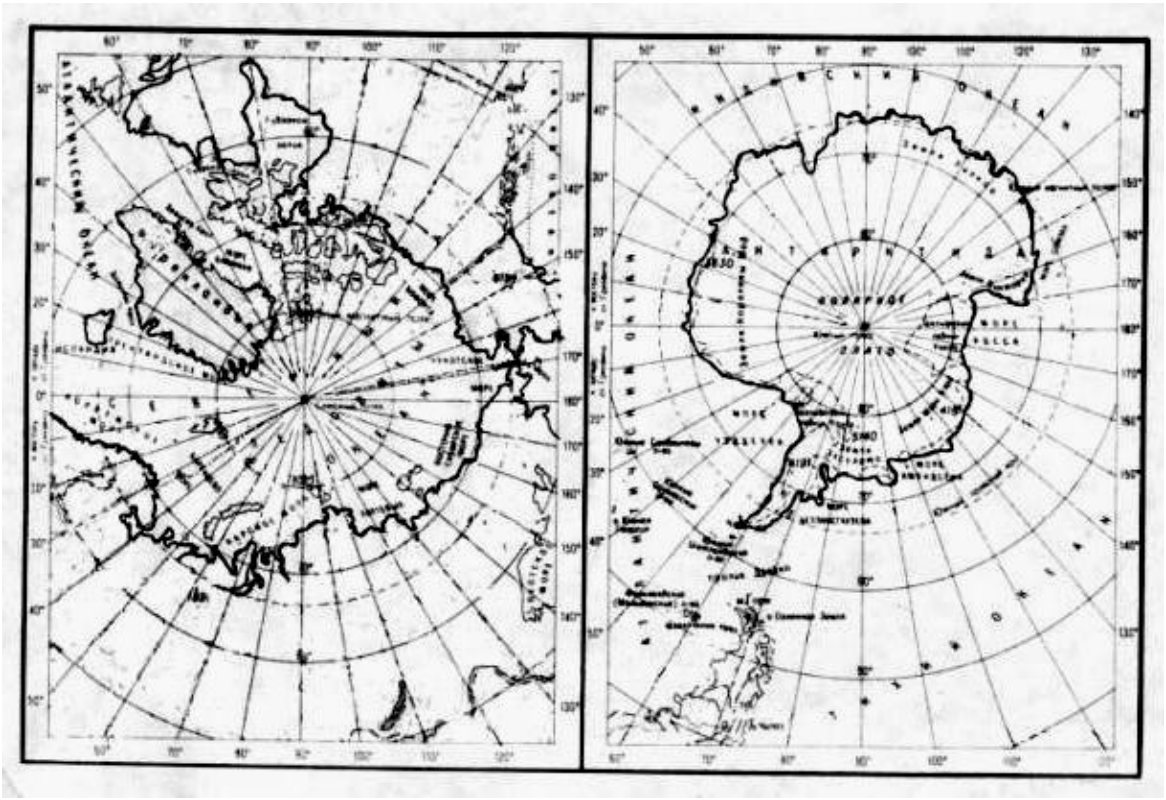


Рис. 1. Очертания Северного Ледовитого океана (слева) и Южного континента Антарктиды (справа)

Северная полярная область – это отрицательная форма рельефа, имеющая глубинное строение земной коры, относимое к океаническому типу, характеризующемуся незначительной мощностью. Граница её с мантией Земли проходит через астеносферный слой. Эта северная полярная область планеты характеризуется следующими параметрами:

- максимальная глубина океана – 5 449 м (участок максимальных глубин расположен близко от северного географического полюса планеты);
- средняя глубина океана ≈ 2 тыс. м;
- средний диаметр впадины океана ≈ 4 тыс. км;
- площадь Северного Ледовитого океана – 15 млн. км^2.

Вихревые элементы очертания этой океанической структуры на границе с Евро-Азиатским и Северо-Американским континентами направлены с востока на запад и фиксируются зонами горнообразования на этих континентах: Охотско-Чукотский вулканический пояс, Уральские горы, поднятие Скандинавского полуострова и т.д. Причем это западное направление, но уже более развернутое к югу, сохраняется и у восточных границ, рассматриваемых материков, с

океаническими впадинами, соответственно, Тихого и Атлантического океанов, в пределах высоких широт Северного полушария.

Южная полярная область – это положительная форма рельефа и представляет собою материк, окруженный со всех сторон океанами – Атлантическим, Индийским и Тихим. По тектоническому строению Антарктида – это земная кора континентального типа большой мощности, имеющая глубокие корни в мантии, то есть это достаточно стабильная, с точки зрения тектоники, область. Материк Антарктида характеризуется следующими параметрами:

- максимальная высотная отметка континента – 5 140 м;
- средняя высота континента ≈ 2 тыс. км (зона максимальных поднятий приурочена к южному географическому полюсу планеты);
- средний диаметр континента ≈ 4 тыс. км;
- площадь континента Антарктиды – 14 млн. км^2.

Вихревые элементы очертаний этого континента направлены против вращения планеты с востока на запад и их можно условно продлить, с некоторым поворотом к северу, и интерпретировать как линии разграничивающие, в зоне высших широт южного полушария, материки с океанами: Африка – Индийский океан, Австралия – Тихий океан, Южная Америка – Атлантический океан.

Таким образом, отмечается контрастное строение вихревых образований в северном и южном полушариях, что можно объяснить, вероятно, тем, что вихревые явления возбуждаются неоднородными (турбулентными) структурами силовых полей в различных средах, чаще на границах этих сред. Строение же полюсовых областей, с точки зрения плотности (жесткости-пластичности) сред, вращающейся Земли противоположное. На северном полюсе в центре находится тонкая однослойная базальтовая пластичная океаническая кора, окружённая материками с жёсткой, более мощной трехслойной корой континентального типа. На южном полюсе просматривается противоположная картина – в центре находится материк с мощной, жесткой континентальной корой, окружённый пластичной, маломощной океанической корой. То есть для юга характерны следы вихрей континента в океанической коре, а на севере вихревые потоки фиксируются в континентальной коре.

Поскольку неравновесность является причиной процессов внутренней самоорганизации любой системы, тем более эндогенноактивной планеты Земля со стратифицированным внутренним строением, возможно ожидать динамические изменения в строении рассматриваемых областей, в силу стремления вращающейся Земли сформировать форму идеального эллипсоида вращения. Учитывая различное глубинное строение полюсовых участков земной коры и исходя из того, что северный радиус Земли меньше южного, а также то, что на поверхности раздела кора-мантия должны возникать, в результате вращения вокруг оси неуравновешенных участков земной коры, центростремительные и центробежные силы, которые могут стать причиной изменения очертаний элементов участков земной коры в этих областях. Исходя из того, что на северной полюсовой зоне преобладают центростремительные силы, как результат заполнения воронки Северного Ледовитого океана, а на южной – центростремительные, процессы вихреобразования будут противоположными по знаку. Вероятно, этим направлением приложения сил можно отчасти объяснить и перегруженность северного полушария структурами, имеющими кору континентального типа.

Ввиду того, что для вихревых полей характерен переход в кольцевые структуры, эти изменения также читаются и в рассматриваемых вихреподобных образованиях полюсов планеты. Так, северная океаническая впадина окружена по периметру кольцом шельфовых морей, приуроченных к вышеуказанным континентам. Шельфовые зоны нивелируют и не дают диагностировать геологическое строение земной коры на этих участках. Практически северная полюсовая структура имеет разрывы только на участках Тихого и Атлантического океанов. В районе последнего фиксируется наиболее значительный разрыв этой кольцевой структуры. А в южной полярной области вихреподобный по очертаниям материк Антарктида окружен глубоководными впадинами, формирующими кольцевую структуру, имеющую разрывы, на участках расположенных против материков южного полушария: Южной Америки, Африки и Австралии. Максимальный разрыв этой кольцевой структуры приурочен к участку Южная Америка – Атлантический океан.

Если совместить контуры этих противоположных по тектоническому строению структур северной и южной полярных областей, то они совпадут не только по размеру, но и по форме. Однако можно увидеть смещение (разворот) их вокруг оси вращения планеты на 50^0 относительно основных разрывов в этих кольцевых структурах, приуроченных в обоих случаях к зонам выклинивания Атлантического океана на севере и на юге планеты.

Причем, это наиболее отчетливо просматриваемое раскрытие именно Атлантического океана читается и в рисунке вихреподобных очертаний полюсовых зон земной коры планеты. А эффект смещения полярных структур нивелируется в субэкваториальной зоне не только Атлантического, но и Тихого океанов.

Таково общее описание приполярных вихреподобных кольцевых структур земной коры. Причины же различия глубинного строения земной коры северного и южного полюсов, а также формирования этих вихреподобных структур лежат уже в области геодинамической модели происхождения литосферы Земли. Но рассматривание этого вопроса не входит в задачу, поставленную в данной статье.

Однако можно заметить, что объяснить указанные закономерности, проявленные в глобальной структуре Земной коры, сложно, если стоять на точке зрения эволюции планеты Земля только под влиянием эндогенных сил; проще получить ответ на эти проблемы, если встать на позицию космического катастрофицизма, происходящего на фоне эволюционного развития.

(научные материалы А. А. Алискерова представлены Г. П. Яроцким)



ЮБИЛЕИ

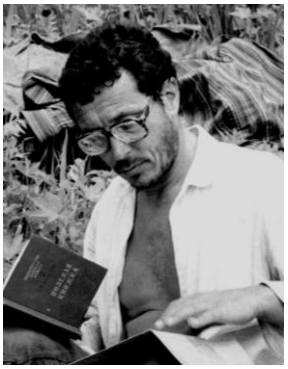
ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ
(2-й квартал 2016 года)

85 лет со дня рождения (08 июня 1931 года) **МИШЕНИНА Ивана Максимовича**. Родился в с. Белый Колодец Больше-Троицкого района Курской области. В 1949 году окончил Магаданский горно-геологический техникум. Работал старшим коллектором, геологом прорабом, прорабом-поисковиком, геологом в Нижне-Колымском РайГРУ, Сеймчанском РайГРУ на поисках месторождений золота.



В 1960 году перевёлся в Камчатское РайГРУ. Работал прорабом Гольцовской партии, начальником Ново-Корякского отряда Геологосъёмочной экспедиции. Принимал активное и непосредственное участие в открытии первого на Камчатке россыпного месторождения золота в ручье Каменистый.

85 лет со дня рождения (18 апреля 1931 года) **ЛАПШИНА Льва Иосифовича,** ветерана геологической службы Камчатки. В 1957 году окончил Львовский государственный университет по специальности «Разведка МПИ» и получил квалификацию «инженер-геолог».



После окончания университета начал работать на Камчатке. В составе Камчатской геологосъемочной экспедиции трудился на геологической съёмке в должностях геолога, старшего геолога, начальника отряда и партии. Автор, соавтор более 10 геологических отчётов. Имеет 5 научных публикаций по геоморфологии и древним оледенениям Камчатки, россыпным месторождениям золота. Уволился из Камчатской ПСЭ в 1988 году.

В 1991-2005 г.г. работал инспектором в системе охраны природы и окружающей среды. Участвовал в составлении «Карты особо охраняемых природных территорий Камчатки» (1999 год). Награжден Почётными грамотами и медалью «Ветеран труда». С 2005 года находится на заслуженном отдыхе. В настоящее время живёт в г. Петропавловске-Камчатском.

80 лет со дня рождения (10 июня 1936 года) **ХАРЬКЕВИЧА Константина Александровича.** Родился в г. Душанбе Таджикской ССР. В 1958 году окончил Таджикский государственный университет по специальности «Геологическая съёмка и поиски месторождений полезных ископаемых», инженер-геолог».



На Камчатку приехал из Таджикистана в 1975 году. Работал в 1975-76 г.г. начальником Пенжинской ГРЭ, затем начальником Больше-Банной партии, начальником геологического отдела Камчатского ТГУ. В 1978 г. был назначен главным геологом Центрально-Камчатской ГРЭ. Непосредственно осуществлял руководство составлением отчётов по предварительной и детальной разведкам Агинского золоторудного месторождения для защиты в ГКЗ СССР (впервые на Камчатке) запасов драгметаллов 1-й и 2-й очереди месторождения.

В 1984 году перевёлся на работу в Машанскую экспедицию геологического управления Таджикской ССР. Но вскоре оттуда переехал в г. Свердловск (ныне – Екатеринбург), где умер несколько лет назад.



80 лет со дня рождения (17 мая 1936 года) **ДИМОВА Юрия Иннокентьевича**, ветерана геологической службы Камчатки.

Родился в п. Усть-Карский Читинской области. Окончил Читинский горный техникум по специальности «горная электромеханика».

До переезда на Камчатку работал главным механиком на прииске Депутатский. В 1976-91 годы – главный механик Центрально-Камчатской геологоразведочной экспедиции. В 90-х годах работал на золотодобывающих участках ЗАО «Корякгеолдобыча».

В настоящее время на пенсии, проживает в г. Петропавловске-Камчатском.

75 лет со дня рождения (25 июня 1941 года) **ПРОЗОРОВСКОГО Владимира Александровича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Новосибирске. В 1964 году окончил Новочеркасский политехнический институт им. С. Орджоникидзе по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», горный инженер-геолог.



На Камчатке начал трудиться в 1975 году. Работал на разведке Агинского золоторудного месторождения геологом, старшим геологом. Один из основных исполнителей отчётов по предварительной и детальной разведкам Агинского месторождения с защитой запасов в ГКЗ СССР.

В конце 80-х – начале 90-х годов работал в камеральной группе Центрально-Камчатской ГРЭ. Руководил составлением отчётов с подсчётом запасов полезных ископаемых по Родниковому, Асачинскому, Озерновскому и другим золоторудным месторождениям.

В середине 90-х годов работал в ЗАО «Тревожное зарево» на разведке Асачинского золоторудного месторождения.

Умер и похоронен в г. Ессентуки в 1998 году.

75 лет со дня рождения (05 апреля 1941 года) **ЗАДИРЕЯ Александра Владимировича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Голобы Волынской области. В 1969 году окончил Свердловский горный институт, инженер-геофизик.



На Камчатке работал в Елизовской ГФЭ с 1969 по 1994 годы. Прошёл трудовой путь от геофизика, старшего геофизика до начальника партий.

Проводил геофизические работы с целью поисков: термальных вод (Авачинская, Апачинская, Мутновская площади), олова в Корякском нагорье, медно-никелевых руд на Дукуке, золота на Озерновском месторождении. Автор и соавтор нескольких геологических отчётов.

В настоящее время проживает в г. Елизово.

70 лет со дня рождения (01 апреля 1946 года) **ШАХОВА Алексея Александровича,** ветерана геологической службы Камчатки.



Родился в Нижне-Ингашенском районе Красноярского края. В 1965 году окончил Осинниковский геологоразведочный техникум по специальности «геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». В 1983 году – Дальневосточный политехнический институт им В. В. Куйбышева по специальности «геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

На Камчатке с 1965 года – служил в рядах Советской Армии. В 1968 году начал трудовую деятельность в Камчатской ГСЭ Камчатского ТГУ. Работал в должностях техника-геолога, горного мастера и геолога до 1983 года. С 1983 года до 2006 года работал в аппарате ПГО «Камчатгеология» инженером по БВР, по ТБ, начальником участка. С 2006 года по настоящее время работает инженером БВР производственно-технического отдела ОАО «Камчатгеология».

Неоднократно награждался Почётными грамотами, удостоен звания «Ветеран ПГО «Камчатгеология» в 1988 году.

70 лет со дня рождения (10 апреля 1946 года) **ТОНЧУКА Николая Алексеевича**, генерального директора ОАО «Камчатстройматериалы», ОАО «Елизовский карьер», ветерана геологической службы Камчатки.



Родился с. Кайтановка Овручского района Житомирской области Украинской ССР. В 1966 г. окончил Иркутский геологоразведочный техникум по специальности «Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». В 1986 году заочно закончил «Дальрыбвтуз», получил квалификацию «инженер-механик».

После окончания учёбы в техникуме был направлен в Магаданское геологическое управление, где недолго работал в Тенькинской геологоразведочной экспедиции горным мастером. В 1966-69 годы служил в Советской Армии на Камчатке.

В 1969 году поступил на работу в Южно-Камчатскую ГРЭ горным мастером Чемпуринской ГРП на разведку месторождения ртути. Под его руководством впервые на Камчатке была внедрена электровозная откатка горной породы из подземных выработок.

В 1972-73 году Н. А. Тончук – руководитель горных и буровзрывных работ в Агинской партии. Руководил зарезкой штольни № 1 на Агинском месторождении, где с 2006 года осуществляется добыча драгметаллов.

В 1973 г. перевёлся в Камчатское управление промышленности строительных материалов начальником участка по добыче вулканического шлака на участке Козельском, Затем был перевёлся на Николаевский песчано-гравийный карьер (с 1993 года – ОАО «Елизовский карьер»), где прошёл трудовой путь от начальника участка, главного инженера, директора до генерального директора, в должности которого работает до настоящего времени.

С 1996 года по настоящее время также занимает должность генерального директора «ОАО Камчатскстройматериалы».

Н. А. Тончук награждён многими Почётными грамотами, Почётным знаком «Строительная слава». Удостоен звания «Ветеран труда».

70 лет со дня рождения (04 июня 1946 года) **ШЕУНОВА Бориса Алексеевича,** директора НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», ветерана геологической службы Камчатки.

Родился в г. Новосибирске. В 1966 году окончил Новосибирский геологоразведочный техникум по специальности «геология, поиски и разведка МПИ», в 1990 году – Ленинградский госуниверситет им. А. Жданова.



В 1966 году работал техником-геологом в экспедиции №101 ВШПО на Южном Урале. После службы в армии в 1969-70 годах – ст. инженер, начальник изыскательской партии в Алтайском крае. В 1970-78 г.г. работал в Якутии в экспедиции № 107 ВШПО и в Чаро-Токкинской экспедиции Якутского ТГУ ст. техником-геологом, горным мастером на подземных горных работах, нач. участка, нач. геологоразведочной партии, ст. инженером по горным работам экспедиции на разведке месторождений камнесамоцветного сырья и Тарыннахского железорудного месторождения.

С 1978 года на Камчатке. В 1978-79 г.г. – старший инженер по ОТ и ТБ, старший горный мастер подземных горных выработок Агинской ГРП Центрально-Камчатской ГРЭ, в 1979-88 г.г. – начальник ООТиЗ ЦКГРЭ. В 1989–1990 г.г. – начальник ООТиЗ ПГО «Камчатгеология». В 1992-94 г.г. – начальник производственного участка Камчатской партии экспедиции «Дальквarцсамоцветы». 1994-2009 г.г. – директор ООО «Камчатские самоцветы», 2002-2009 г.г. – генеральный директор ООО «Гран-Д».

В 2005-07 г.г. и с 2009 года по настоящее время – директор НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки». С 2009 года – редактор журнала «Горный вестник Камчатки». Награждён медалью «Лауреат ВВЦ», Почётными грамотами Правительства Камчатского края и Министерства МПРиЭ России, отраслевым знаком «Почётный разведчик недр». Ветеран труда.

70 лет со дня рождения (14 июня 1946 года) **ВЕШНЯКОВА Николая Александровича,** геолога ЗАО НПК «Геотехнология», ветерана геологической службы Камчатки.



Родился в Архангельской области. В 1965 году окончил Осинниковский геологоразведочный техникум по специальности «геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». В 1975 году – Томский государственный университет по специальности «геологическая съёмка и поиски месторождений полезных ископаемых».

На Камчатке с 1968 года. До 1976 года работал в партиях Геологсъёмочной экспедиции техником-геологом, старшим техником-геологом, геологом на геологической съёмке м-ба 1:200 000, 1:50 000.

В период 1976-86 г.г. работал на Украине в геологосъёмочных партиях Житомирской ГРЭ.

В 1986 вернулся на Камчатку и продолжил работу в должностях старшего геолога, геолога 1-й категории, начальника отряда, начальника партии на геологической съёмке, тематических работах. Участвовал в составлении проектов, отчётов, издании Государственной геологической карты нового поколения. При его

непосредственном участии выявлены и доизучены проявления рудного золота, полиметаллов, медно-порфировых руд, нефти.

С 2004 года по настоящее время – геолог по контролю на геологоразведочных работах, участковый геолог на разведке медно-никелевого месторождения Шануч.

65 лет со дня рождения (18 мая 1951 года) **СИДОРЕНКО Галины Сергеевны,** начальника отдела Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу», ветерана геологической службы Камчатки.



Родилась в г. Черемхово Иркутской области. В 1977 году окончила Иркутский государственный университет, инженер-геолог.

На Камчатке с 1976 года. Работала в Камчатской ГСЭ рабочей на геологических работах, техником-геологом, начальником стратиграфического отряда, геологом 1-й и 2-й категории. Участвовала в геологической съёмке и поисковых работах, в результате которых выявлены россыпь золота и различные рудопроявления. Принимала непосредственное участие в составлении геологических отчётов.

С начала 90-х годов работает в Камчатском филиале ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу». Ветеран труда, награждена отраслевым знаком «Отличник разведки недр РФ».

65 лет со дня рождения (18 апреля 1951 года) **ПОЛЕТАЕВА Владимира Алексеевича,** старшего научного сотрудника Камчатского филиала Геофизической службы РАН, ветерана геологической службы Камчатки.

Родился в городе Карабаново Владимирской области. После службы в рядах Советской Армии в 1977 году окончил кафедру геологии и геохимии полезных ископаемых геологического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.

После окончания университета работал на Камчатке геологом, старшим геологом, начальником тематической группы, начальником отряда в Центральной геохимической, Центральной прогнозно-металлогенической партиях, Тематической и Геологосъемочной экспедициях Камчатского ТГУ (ПГО «Камчатгеология»).

В 1996-99 г.г. – старший научный сотрудник, и.о. учёного секретаря Научно-исследовательского геотехнологического центра ДВО РАН.

В 1999-2008 г.г. – нач. отряда, ведущий геолог, начальника геологического отдела ОАО «Камгео», ЗАО «Быстринская горная компания», ЗАО «Корякгеолдобыча».

Занимался геолого-геохимическими и металлогеническими исследованиями базит-гипербазитовых комплексов, геолого-поисковыми и геологоразведочными работами на коренные, россыпные платиноды и золото, золото-серебряные, золото-медно-порфировые и медно-никелевые руды, алмазы некимберлитового типа, формационным анализом вулканогенных и интрузивных пород, рудно-формационным анализом в масштабе Корякско-Камчатского региона.

Автор более 30 опубликованных работ и 19 геологических отчётов. Кандидат геолого-минералогических наук.

Ветеран геологической службы Камчатки с 2000 года. Ветеран труда.

65 лет со дня рождения (27 июня 1951 года) **ОЗОРНИНА Павла Александровича**, ведущего геолога ООО «Нанотех», ветерана геологической службы Камчатки.

Родился в гор. Петровске-Забайкальском Читинской области. В 1973 году окончил Дальневосточный политехнический институт по специальности «поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», «горный инженер-геолог».



Студенческую практику проходил на Камчатке в 1971 и в 1972 годах. После службы в рядах Советской Армии на Камчатке поступил работать в Центрально-Камчатскую ГРЭ, где занимал должности геолога, старшего геолога, и. о. главного геолога.

Участвовал в поисках и разведке золоторудных месторождений Агинское, Бараньевское, Золотое, Сухарики и других с подсчётом запасов и их государственной экспертизой в ГКЗ СССР.

В 1986-88 г.г. – был направлен в зарубежную командировку в Никарагуа, где работал в должности начальника геологического отряда.

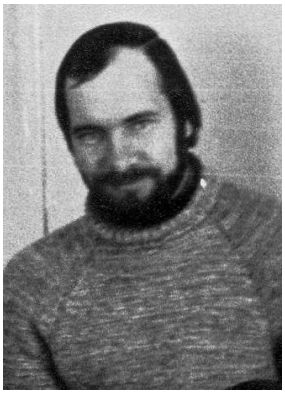
В 1989 году работал ведущим геологом геологического отдела ПГО «Камчат-геология». В 1990-94 г.г. – директор ТОО «Корякские самоцветы». В 1995-96 г.г. – государственный инспектор геологического контроля «Камчатприродресурс».

В 1997-98 г.г. – ведущий геолог ЗАО «Тревожное Зарево», В 1999-2000 г.г. – государственный инспектор по охране недр Камчатской горнотехнической инспекции Госгортехнадзора России. В 2001-03 г.г. – заместитель генерального директора ЗАО «Тревожное Зарево». В 2004-08 г.г. – директор филиала ОАО «СиГМА-Петропавловск-Камчатский».

В 2008-10 г.г. – генеральный директор ООО «Золото Камчатки Эксплорейшн», в 2010-14 г.г. – консультант ООО «Золото Камчатки Эксплорейшн». С 2015 г. по настоящее время – ведущий геолог ООО «Нанотех».

Неоднократно награждался Почётными грамотами. В 2000 году награждён памятным знаком «300 лет горно-геологической службе России». Ветеран труда с 2001 года.

65 лет со дня рождения (27 июня 1951 года) **РОЖДЕСТВЕНСКОГО Олега Юрьевича**, ветерана геологической службы Камчатки.



Родился в г. Рязани. В 1973 году окончил Московский ордена Трудового Красного Знамени геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, горный инженер-геологю

На Камчатке начал трудится в 1974 году в Агинской партии на разведке Агинского золоторудного месторождения. Работал в должностях ст. техника-геолога, геолога, старшего геолога. В 1980-82 г.г. – главный геолог Агинской ГРП.

В 1982 году был переведён в аппарат Центрально-Камчатской ГРЭ на должность начальника геологического отдела. В 1986-95 г.г. работал в геохимическом отряде старшим геологом, геологом 1-й категории. В 1995 году из экспедиции уволился.

О. Ю. Рождественский – один из основных исполнителей геологических отсчётов по Агинскому месторождению с подсчётом запасов и их государственной экспертизой в ГКЗ СССР.

С 1995 года по настоящее время занимается народными художественными промыслами Длительное время, до 2015 года, преподавал в Мильковском доме детского творчества. Проживает в с. Мильково. Ветеран труда.

65 лет со дня рождения (23 июня 1951 года) **ТРУНОВА Владимира Александровича,** начальника УПТОК ОАО «Камчатгеология», ветерана геологической службы Камчатки.



Родился в г. Татарске Новосибирской области. В 1970 году окончил Новочеркасский геологоразведочный техникум.

На Камчатке работает с 1972 года. В 1972-78 г.г. техник-геолог, ст. техник-геолог, технорук геологических партий Геологосъёмочной экспедиции Камчатского ТГУ. В 1978-1994 г.г. – старший инженер по организации, начальник производственно-транспортного участка Камчатской ГСЭ КТГУ. В 1994-2004 г.г. – начальник участка по переработке и хранению грузов ПКЦ ДП «Камчатнедра».

С 2004 года по настоящее время – начальник УПТОК ОАО «Камчатгеология».

Награждён Почётными грамотами МПР Российской Федерации, Правительства Камчатского края. Ветеран труда.

65 лет со дня рождения (05 мая 1951 года) **ГУЗМАНА Бориса Викторовича.** Родился п. Усть-Балык Тюменской области. В 1973 году окончил Московский ордена Трудового Красного Знамени геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, горный инженер-геолог.



После окончания института был направлен в Камчатское ТГУ. Начинал работу техником-геологом, геологом Агинского участка Центрально-Камчатской партии Южно-Камчатской комплексной экспедиции. После организации в 1975 году Центрально-Камчатской ГРЭ был назначен старшим геологом Агинской ГРП. В 1977-1980 г.г. – главный геолог Агинской ГРП. Участвовал в поисковых и разведочных работах на Агинском золоторудном месторождении. В 1980-81 годы работал старшим геологом Бараньевской ГРП.

В 1981 году уволился и переехал на постоянное местожительство в г. Москву, где устроился работать в ЦНИГРИ. В настоящее время работает экспертом по минерально-сырьевым ресурсам. Кандидат геолого-минералогических наук. Награждён отраслевым знаком «Почётный разведчик недр».

65 лет со дня создания (24 июня 1951 года) **КАМЧАТСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ** путём реорганизации конторы «Камчатнефтегеология». Управление подчинялось непосредственно Министерству геологии СССР.

В состав КГУ вошли Геологосъёмочная экспедиция № 6 Дальневосточного геологического управления, Богачевская геологоразведочная экспедиция, Корякская геологоразведочная экспедиция (с. Усть-Воямполка), Крутогоровская геологоразведочная партия № 336, Тигильская геологоразведочная партия № 337, Транспортная база, Перевалочная база в г. Петропавловске-Камчатском, Перевалочная база в г. Находке Приморского края и Строительное управление.

Первым начальником Камчатского геологического управления был назначен Евгений Иванович Тухтин – инженер-гидрогеолог, директор геологической службы. Главным геологом стал Авакумов Владимир Алексеевич – инженер-геолог по разведке нефтяных и газовых месторождений.

Численность работников тогда составляла всего 56 человек. Тем не менее, управление проводило геологические исследования по всем направлениям. Создавалась подсобно-вспомогательная база, обустраивался посёлок геологов в

районе Сероглазки. В том же 1951 году началось создание Центральной лаборатории.

Камчатское геологическое управление существовало всего 3.5 года, в конце 1954 года оно было ликвидировано с передачей всех прав тресту «Востсибнефтегеология». На Камчатке главной геологической организацией в усечённом составе (геологосъёмочная экспедиция была передана Дальневосточному геологическому управлению) стала Камчатская комплексная геологоразведочная экспедиция (ККГРЭ).

ККГРЭ прожило тоже недолго. В ноябре 1957 года произошла очередная реорганизация. На базе ККГРЭ было создано Камчатское районное геологоразведочное управление (Камчатское РайГРУ) с подчинением Северо-восточному территориальному управлению (г. Магадан) Министерства геологии СССР. В состав новой структуры вернулась из ДВГУ Геологосъёмочная экспедиция.

Только в 1964 году в геологической службе Камчатки произошло важнейшее событие – создание территориального геологического управления, объединившего геологические организации севера и юга Камчатки: Пенжинскую ГРЭ и Камчатское РайГРУ. Вновь созданное управление возглавил бывший начальник РайГРУ Павел Тимофеевич Усков, в 1966 году его сменил Вадим Михайлович Никольский, а в 1973 году начальником КТГУ был назначен Рем Александрович Ремизов.

В 1980 году Камчатское ТГУ без существенных структурных изменений поменяло свою организационно-правовую форму и стало называться ПГО «Камчатгеология». В 1983 году Р. А. Ремизова на посту генерального директора заменил бывший начальник Чаунской ГРЭ из Магаданской области Виктор Иванович Лаштабег. Через 10 лет, в 1993 году, ПГО возглавил Василий Викторович Кноль, выросший, как специалист и организатор производства, на Камчатке.

Но именно в это время наступили самые драматические события в новейшей истории нашей страны, в том числе и на Камчатке. Как оказалось, все те многочисленные реорганизации, преследовавшие геологическую отрасль Камчатки до начала 90-х годов, оказались пустяком по сравнению с тем, что её ожидало в связи с наступившими в стране реформами. «Камчатгеология» не только постоянно меняло свою организационно-правовую форму (ГГП, ОАО, АО), но и потеряло из-за резкого сокращения госзаказов все экспедиции, некогда выполнявшие масштабные геологические работы на большой территории Камчатки.

Сейчас, в канун 65-тилетнего юбилея «Камчатгеологии», финальным аккордом всех реформ, начатых в начале 90-х годов, стало её расформирование, а фактически – ликвидация. Как почти 60 лет назад, базовая геологическая служба Камчатки передаётся под управление г. Магадану. Насколько долго продлится такое положение дел, неизвестно. Но хочется верить, что здравый смысл всё-таки возобладает, и геология на Камчатке возродится. И тогда снова на геологической карте полуострова будут наноситься новые месторождения полезных ископаемых.

Ведь, несмотря на то, что за относительно небольшой период в советское время геологами найдены и разведаны сотни месторождений и проявлений самых различных полезных ископаемых (золота, серебра платины, ртути, олова, серы, меди, никеля, газоконденсата, горячих и холодных минерализованных и пресных вод, перегретого пара, бурого и каменного углей, ювелирных и поделочных камней, строительных материалов и т. д.), подземные недра территории Камчатки хранят в себе ещё много неоткрытых богатств. Также очевидно, что только системное и комплексное геологическое изучение региона под руководством самостоятельной

территориальной структуры, каковой была когда-то «Камчатгеология», даст возможность наращивать минерально-сырьевую базу и, соответственно, позволит успешно развиваться горнодобывающей отрасли – важного и самого перспективного сектора экономики Камчатского края.

60 лет со дня рождения (28 июня 1951 года) **КАНДИНСКОЙ Светланы Владимировны,** генерального директора ООО «Аква», ветерана геологической службы Камчатки.



Родилась в г. Томске. В 1979 году закончила геологоразведочный факультет Томского политехнического института, кафедра гидрогеологии и инженерной геологии.

После окончания института до 1987 года работала в Томской комплексной геологоразведочной экспедиции в группе контроля за охраной подземных вод.

В 1987 году после переезда на Камчатку работала в Паратунской гидрогеологической экспедиции, после её ликвидации – в ДП «Камчатнедра», а также в группе контроля за охраной подземных вод. В 1999-2002 г.г. – гл. гидрогеолог Камчатского гидроэкоцентра.

С 2002 года работает в ООО «Аква». В 2002-09 г.г. - главный гидрогеолог, в 2009-11 г.г. – заместитель генерального директора по гидрогеологии. С 2011 года – генеральный директор ООО «Аква».

С. В. Кандинская награждена многими Почётными грамотами и отраслевым знаком «Отличник разведки недр».

55 лет со дня рождения (04 мая 1961 года) **ВЫСКРЕБЕНЦЕВА Юрия Александровича,** главного металлурга ООО «Интерминералс», заслуженного металлурга Российской Федерации.



Родился в г. Лениногорске Восточно-Казахстанской области Казахской ССР. В 1980 году окончил Лениногорский горно-металлургический техникум. В 1985 году – Свердловский ордена Трудового Красного знамени горный институт по специальности «обогащение полезных ископаемых».

В 1985-93 г.г. работал на Лениногорском полиметаллическом комбинате мастером смены, начальником цеха главного корпуса. В 1994-2004 г. г. – начальником и главным технологом золотоизвлекательной фабрики в старательской артели «Чукотка».

С 2004 года начал работать в ЗАО «Камголд»: до 2009 года – начальником обогатительной фабрики Агинского ГОКа, в 2009-14 г.г. – директором Агинского ГОКа. С 2014 года – главный металлург ООО «Интерминералс».

Ю. А. Выскребенцев внёс значительный вклад в становление и развитие Агинского ГОКа. Под его руководством запроектирована и построена первая в Камчатском крае обогатительная фабрика. Принимал активное участие в запуске обогатительной фабрики Аметистового ГОКа.

Награждён Золотым знаком «70 лет Л. И. Милинскому – почётному гражданину и работнику золотодобывающей промышленности Чукотки» - за вклад в развитие горнодобывающей и металлургической промышленности Чукотки». В 2013 году удостоен звания «Заслуженный металлург Российской Федерации».

Информацию подготовил Б. А. Шеунов



р. Якакваям. База Ткаправаямской партии. Конец сезона 2015 г.



На перевале. Переброска с участка на р. Подкагерная на базу Ткаправамской партии. 2015 г.



Ткапрваямская партия. Чаёвка на побережье Пенжинской губы. 2015 г.