

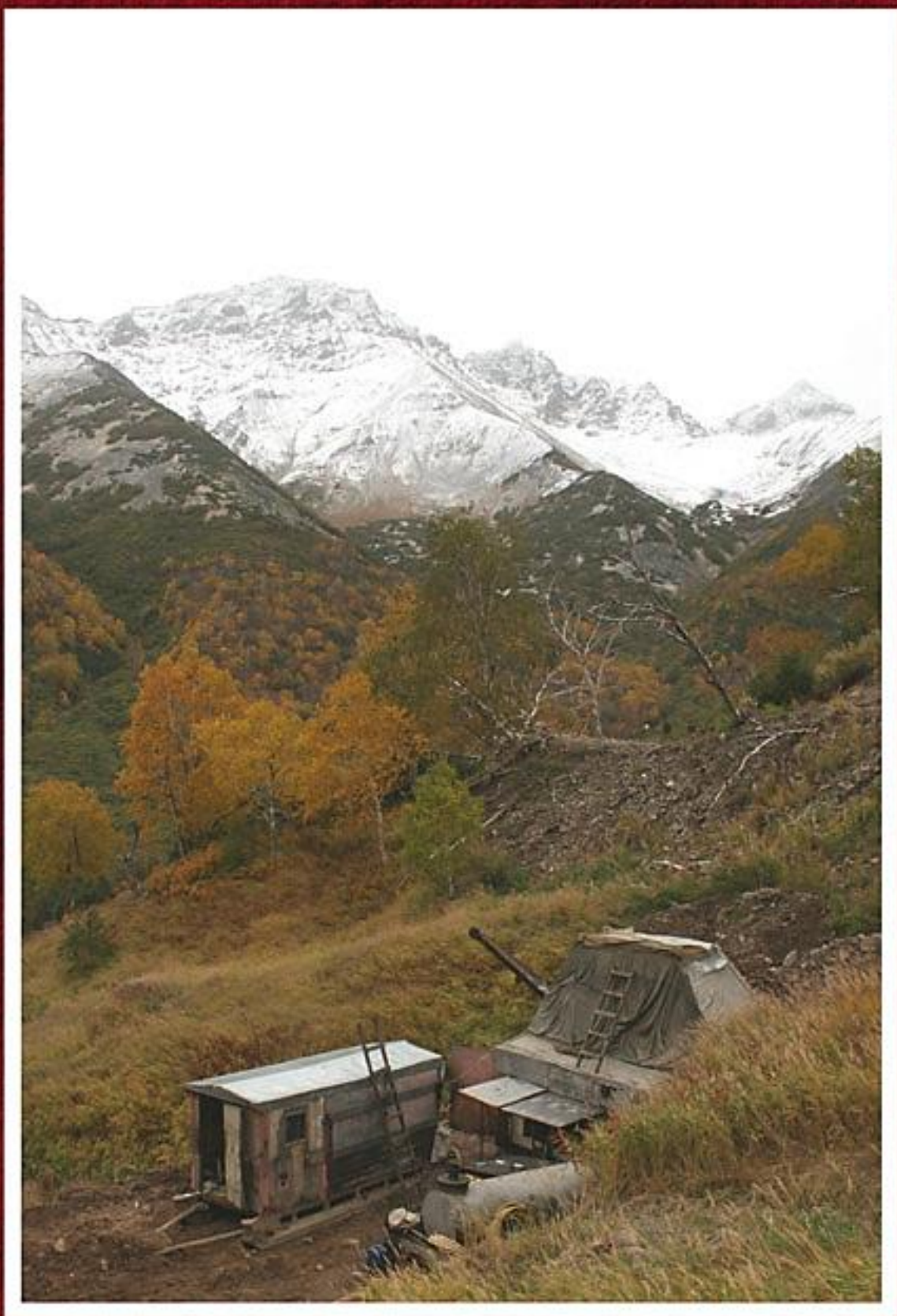


ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

Июль – сентябрь 2010 г. Выпуск 2 (12)



Студенты КГУ им. Витуса Беринга в маршруте на Оганчинском месторождении
фото А. Смышляева



Буровая на Бараньевском месторождении. Сентябрь 2010 г.
фото А. Смышляева

НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ»



ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выпуск № 3 (13) июль - сентябрь 2010 года

гор. Петропавловск-Камчатский
2010 год

Региональный информационно-аналитический журнал ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

Камчатский край гор. Петропавловск-Камчатский

Учредитель

НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Свидетельство о регистрации

ПИ № 41 – 00109 от 19 марта 2010 г.

Редакционная коллегия

Главный редактор – А. А. Орлов

Выпускающий редактор – Б. А. Шеунов

Члены редколлегии – А. Ф. Литвинов, В.Н. Федореев, Г.П. Яроцкий, В. А. Данюх

Редколлегия выпуска № 3 (13) – А.А. Орлов, В.Н. Федореев, Б.А. Шеунов, Г.П. Яроцкий

Вёрстка – Б. А. Шеунов

Адрес редакции

683016, Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 106

тел/факс (4152) 23-76-07 эл. почта: kamchatgorprom@yandex.ru

Подписано в печать – 30.09.2010 г.

Отпечатано в типографии «Оперативная полиграфия».

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская, 46

Тираж – 120 экз.

Распространение – Камчатский край

Адрес размещения в Интернете – **www.tfikamchatka.ru**

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

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

СОДЕРЖАНИЕ

ХРОНИКА СОБЫТИЙ	5
<i>Б. А. Шеунов. Краткий обзор событий лета 2010 года</i>	<i>5</i>
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	14
Решения губернатора Камчатского края по итогам посещения горнодобывающих объектов ...	14
Материалы совещания в г. Петропавловске-Камчатском, проведенного руководителем Федерального агентства по недропользованию	19
РЕГИОНАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ И НЕДРА КАМЧАТКИ	37
<i>Л. В. Лоза. О роли горнопромышленного комплекса в социально-экономическом развитии Камчатского края</i>	<i>37</i>
МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ	42
Протокол №15 общего собрания членов НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»..	42
<i>А.А. Орлов. Отчёт президента НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» за 3-х летний период деятельности</i>	<i>47</i>
Положение о наградных Почётных знаках НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» (в новой редакции)	53
<i>Б. А. Шеунов. О детско-юношеском геологическом движении в Камчатском крае</i>	<i>57</i>
ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ	61
<i>А. А. Горбач. Программа работ по пропаганде геологических знаний и профессиональной ориентации</i>	<i>61</i>
Г. П. ЯРОЦКОМУ – 75 ЛЕТ	64
Поздравление от НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» и биография	64
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	65
<i>Г. П. Яроцкий. Геоэкологическая гипотеза о хоминге тихоокеанского лосося</i>	<i>65</i>
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	72
<i>В.Н. Федореев. История геологической службы Камчатки</i>	<i>72</i>
ВУЛКАНЫ И ТУРИЗМ	95
<i>О.А. Тараско. Экскурсия на вулкан Горелый</i>	<i>95</i>



Вот и лето прошло... Сентябрь 2010 г. *Фото А. Смышляева*

КРАТКИЙ ОБЗОР событий лета 2010 года

Стремительный рейд Губернатора по месторождениям Камчатки



В конце июля произошло знаковое событие, свидетельствующее о существенном изменении в положительную сторону отношения руководства Камчатского края к горнопромышленному комплексу. Губернатор впервые за три года своего руководства регионом посетил сразу несколько основных горнодобывающих объектов и провёл выездное совещание на Агинском ГОК по вопросам развития горнопромышленного комплекса Камчатки. В совещании приняли участие руководители предприятий А. В. Карапетян, В. В. Кноль, А.В. Пак, М. И. Никитин, В. В. Полтораки, П. А. Озорнин, В. И. Безносюк, С. Д. Минеев, а также представители Министерства природных ресурсов Камчатского края и управления по недропользованию по Камчатскому краю.

Во время своей поездки **Кузьмицкий Алексей Алексеевич** выразил заинтересованность в скорейшем строительстве и вводе в эксплуатацию новых производственных мощностей и признал наличие проблемы с инфраструктурной составляющей при освоении месторождений, а также проявил готовность оказать содействие предприятиям в налаживании государственно-частного партнерства.

Такая позиция губернатора радует горнопромышленников и дает надежду на то, что теперь у региональной власти появилось реальное понимание того, что молодая и неокрепшая горнодобывающая отрасль Камчатки серьёзно нуждается в помощи, и прежде всего в части обустройства инфраструктуры, необходимой для успешного и рентабельного освоения месторождений Камчатского края.

(Протокол Агинского совещания публикуется в настоящем выпуске журнала)

Посещение Камчатки руководителем федерального агентства «Роснедра»



В середине августа Камчатку посетил Руководитель федерального агентства по недропользованию **Анатолий Алексеевич Ледовских**. 18 августа в актовом зале ОАО «Камчатгеология» он провёл совещание на тему: «Состояние и проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Камчатского края».

В совещании приняли участие член Совета Федерации РФ от Камчатского края В. П. Орлов, заместитель председателя правительства Камчатского края А. С. Дроздов, министр инвестиций и развития предпринимательства Камчатского края О. В. Герасимова, врио министра природных ресурсов Камчатского края Л. В. Лоза, руководитель управления «Камчатнедра» А. Ф. Литвинов, руководитель управления «Камчатприроднадзор» А. А. Матвиенко, президент НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» А. А. Орлов. Также в работе совещания участвовали руководители и ведущие специалисты основных горнопромышленных предприятий Камчатки.

(Материалы совещания публикуются в настоящем выпуске журнала)

Краевая власть определилась со стратегией в сфере недропользования

21 сентября 2010 года на заседании Правительства Камчатского края под председательством первого вице-губернатора И. А. Третьяковой утверждена Стратегия развития и использования минерально-сырьевой базы Камчатского края до 2025 года. Стратегию, разработанную Министерством природных ресурсов Камчатского края, защищала врио Министра Л. В. Лоза.

Документ, утвержденный правительством края, определяет приоритетные направления воспроизводства МСБ и оптимальные условия развития горного комплекса на Камчатке на ближайшие 15 лет. Реализация Стратегии позволит значительно усилить роль минерально-сырьевого сектора в экономике и увеличить его долю в ВРП Камчатского края до 15-20 %, т.е. в 4-5 раз.

(Подробная информация о «Стратегия развития и использования минерально-сырьевой базы Камчатского края до 2025 года» будет опубликована в следующем выпуске журнала)

Новые кадровые назначения и перестановки

Министерство природных ресурсов Камчатского края

ЛОЗА ЛЮБОВЬ ВЛАДИМИРОВНА – 03 июня 2010 года назначена заместителем Министра природных ресурсов - начальником отдела охраны окружающей среды. С этой же даты она временно исполняет обязанности Министра природных ресурсов Камчатского края.

(Буквально перед самым выпуском журнала редакции стало известно, что Лоза Л. В. с 01 октября 2010 года уволилась из Правительства и собирается уезжать на материк).

Л.В. Лоза в 1983 году окончила Московский институт инженеров землеустройства и получила квалификацию «инженер-землеустроитель». С 1991 года до июня 2010 года работала в Управлении Роснедвижимости по Камчатскому краю (ранее - Комитет по земельным ресурсам и землеустройству по Камчатской области), которое возглавляла последние пять лет.

ЗАО НПК «Геотехнология»



ПОЛТОРАК ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ – 17 июля 2010 года назначен генеральным директором ЗАО НПК «Геотехнология». До этого он длительное время работал в ЗАО НПК «Геотехнология» в должности исполнительного директора.

Бывший генеральный директор **Гончаров Валерий Григорьевич** с 17 июля 2010 года назначен вице-президентом ЗАО НПК «Геотехнология».

ООО «Золото Камчатки эксплорейшн»



ДЕКИН АРТУР ГЕННАДЬЕВИЧ – с 01 сентября 2010 года назначен исполнительным директором ООО «Золото Камчатки эксплорейшн».

Декин А. Г. родился 01.09.66 года в городе Петропавловск-Камчатский. В 1988 году окончил Дальневосточный ордена Трудового Красного Знамени имени В. В. Куйбышева политехнический институт и получил квалификацию «горный инженер-геофизик».

В 1998-99 годах прошёл профессиональную переподготовку в Академии народного хозяйства при правительстве РФ по программе «Экономика и управление на предприятии».

С 1988 по 1994 годы работал в ПГО «Камчатгеология» в должностях инженера-геофизика, ведущего инженера, начальника партии. В 1997-2004 годах работал инженером, ведущим специалистом по компьютерной обработке геологической информации в ЗАО «Камгео» и ЗАО «Тревожное зарево». В 2004-2007 годах – генеральный директор ООО «Электрум». Последние два года работал начальником отдела подсчёта запасов и информационных систем ООО «Золото Камчатки эксплорейшн».

Можно добавить, что Декин А. Г. является потомственным геофизиком. Его отец, Геннадий Петрович Декин - известный и заслуженный работник камчатской геологии, проработал на Камчатке более 50 лет и внес огромный вклад в геологическое исследование Камчатского полуострова.

Бывший генеральный директор **Озорнин Павел Александрович** с 01 сентября 2010 года работает консультантом ООО «Золото Камчатки эксплорейшн».

ОАО «Камчатгеология» преодолевает последствия прошлогоднего кризиса

Резко возросшие объемы геологоразведочных работ в текущем году явились непростым испытанием для коллектива ОАО «Камчатгеология». Но это скорее всё-таки приятные хлопоты по сравнению с трудностями «мертвого сезона» 2009 года, когда из-за полного отсутствия заказов на ГРП пришлось применять весь набор непопулярных антикризисных мер (консервация оборудования, сокращение численности до 20 %, снижение уровня зарплаты и т. д.).



В этом году благодаря заказам ООО «Золото Камчатки эксплорейшн» и ОАО «СиГМА» на общую сумму около 400 млн. рублей геологоразведочные работы (колонковое алмазное бурение, механическая проходка поверхностных горных выработок и сопутствующие им работы) развернуты на 4-х основных геологических объектах: Бараньевское золоторудное месторождение, Оганчинское рудное поле, Малетойваямская площадь и Озерновское рудное поле. На начало сентября выполнение контрактных обязательств составляло порядка 50%. У руководства ОАО «Камчатгеология» есть уверенность, что опытный коллектив предприятия справится

с задачами по выполнению геологоразведочных работ.

В общем, у ОАО «Камчатгеологии» всё вроде бы налаживается. Предприятие рассчиталось с основными долгами, даже удалось приобрести немного нового оборудования и современной техники. Но, как и в прошлом году, дестабилизируют финансовое состояние дочерние предприятия государствообразующего «Газпрома», которые задерживают расчёты за выполненные работы на строительстве камчатского газопровода. Общая задолженность по этим работам на середину сентября составила 55 млн. рублей, в том числе за 2009 год - 33 млн. рублей.

Техническое перевооружение Анадыркинского угольного разреза



Своевременные расчёты в текущем году за поставляемый уголь в п. Палана позволили ООО «Палана-уголь» приступить к долгожданному техническому переоснащению на разрезе Анадыркинского месторождения бурых углей. В начале сентября на угольный разрез была поставлена новая современная и высокопроизводительная техника: бульдозер SHANTUI-32 и экскаватор SANWARD SWE470 китайского производства, а также корейская дизельная электростанция мощностью 100 квт. На покупку оборудования было потрачено порядка 21 млн. рублей. В планах предприятия стоит задача по приобретению нового самосвала грузоподъёмностью 25-30 тонн.

У предприятия появилась также возможность улучшить и социально-бытовые условия для работников угольного разреза. Дистраиваются новое общежитие на 24 койко-места, здание конторы с гостиницей на 6 мест, баня, продуктовый склад, электростанция.

В целом, ЗАО «Корякуголь» и его дочерние угледобывающие предприятия с оптимизмом смотрят в ближайшее будущее. Есть возможность расширить число потребителей угля на западном побережье Камчатки.

Пожалуй, единственным обстоятельством, мешающим стабильно работать, является постоянная многомиллионная задолженность за поставленный уголь с Гореловского угольного разреза в Пенжинский район. В середине сентября задолженность составила 43 млн. рублей, что вызвало не только задержки по выплате заработной платы и уплате налогов. Это не даёт возможности модернизировать производство или хотя бы обновить давно «убитую» технику на Гореловском угольном разрезе.

ЗАО «Камголд» отметило профессиональный праздник – День шахтёра

ЗАО «Камголд» впервые с широким размахом отметило профессиональный праздник - День шахтера, который приходится на последнее воскресенье августа.

Коллектив начал готовиться к празднику заранее. Еще в первом квартале т. г. был создан организационный штаб по подготовке и проведению Дня шахтёра. Штабом были разработаны условия трудового соревнования среди бригад и подразделений Агинского ГОК, определены виды и размеры поощрения его участников. Всего на материальное поощрение передовиков производства было выделено 500 тыс. рублей.

Для проведения торжественного мероприятия в вахтовом посёлке Агинского ГОК было специально подготовлено помещение. На празднование были приглашены, кроме своих работников, также и представители правительства Камчатского края, НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», Федерации профсоюзов Камчатки.

И праздник получился. Он прошёл в тёплой и доброжелательной атмосфере. Особо отличившимся в труде работникам были вручены Почетные грамоты Министерства промышленности РФ, Почетные грамоты и благодарственные письма Правительства Камчатского края, Почетные знаки НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», а также свои корпоративные награды.

Коллектив ЗАО «Камголд» своим трудом, безусловно, заслужил то, чтобы достойно отметить профессиональный праздник. Благодаря грамотному менеджменту Агинский ГОК уже второй год подряд успешно справляется с плановыми заданиями по добыче золота. А по итогам 8-ми месяцев текущего года выполнение плана идёт с некоторым опережением.

К слову, о профессиональных праздниках.

Сейчас в России отмечают свыше 200 профессиональных праздников. Каких среди них только нет: День бармена, День риэлтора, День секретаря, День шефа, День шифровальщика, День сурдопереводчика, День топ-менеджера, День компьютерщика, День инкассатора и т.д. Интересно, что больше всего профессиональных праздников в силовых структурах, особенно в Министерстве внутренних дел, где таких праздников более полутора десятка (День российской милиции, День участкового, День работников уголовного розыска, День рождения ГИБДД, День транспортной милиции, День внутренних войск МВД, День подразделений собственной безопасности ОВД и т.д.). Может быть, все проблемы милиции не в её названии, а в большом количестве праздников, мешающих ей надлежащим образом выполнять свои функции?

А вот горная промышленность в этом вопросе явно обделена. Так уж получилось, что ещё с советских времён, когда стали массово учреждаться профессиональные праздники, в реестр праздников для работников, занятых добычей полезных ископаемых, попали только День шахтёра и День работников нефтяной и газовой промышленности. Некоторые горнодобывающие предприятия считают своим профессиональным праздником День металлурга, но это, наверное, не совсем правильно. Ведь металлургическая отрасль занимается процессами получения металлов из уже извлечённых из недр земли руд или даже других материалов.

Кстати, в Украине, где большинство праздников отмечают синхронно с Россией, в 2006 году День металлурга переименовали в День работников металлургической и горнодобывающей промышленности. Видимо поняли, что добыча полезных ископаемых и металлургия – далеко не одно и то же.

Представляется, что в России было бы справедливо учредить для работников горнодобывающих предприятий (кроме угольной, нефтяной и газовой промышленности) свой профессиональный праздник - День Горняка. А пока большинство горняков в стране, особенно работающих в подземных условиях, вынуждено считать своим профессиональным праздником День шахтера. Всё-таки характер и состав работ близки, да и опасности для жизни под землей не меньше.

Строительство Асачинского ГОК: ещё немного, ещё чуть-чуть



Совсем скоро будет получен ответ на вопрос, волнующий горно-геологическое сообщество и руководство Камчатского края на протяжении, как минимум, последних десяти лет: когда же будет получен первый слиток из рудного золота Асачинского месторождения? Сейчас с большой долей вероятности можно предположить, что произойдёт это, скорее всего, в 1-м квартале следующего года. Для такого оптимизма есть все основания.

Последние месяцы строительство Асачинского ГОК ведётся поистине ударными темпами. На стройке трудятся более 300 человек, работы организованы практически в две смены. Руководство ЗАО «Тревожное Зарево» для контроля и непосредственного руководства постоянно выезжает на строящийся объект.

С наступлением лета, когда освободилась от снега дорога, стало возможным осуществлять массовый завоз грузов на объект. Машины ежедневно завозят на Асачу самые различные грузы: оборудование, стройматериалы, ГСМ, продукты и т.д. Всего с начала строительства на объект завезено порядка 8 тыс. тонн, из них примерно половина грузов приобретено в г. Петропавловске-Камчатском.

На объекте выполнен уже огромный объём работ. Построен вахтовый поселок для будущих работников ГОК, завершено строительство лаборатории, склада ГСМ (2 ёмкости по 700 м³), котельной, РММ, складских помещений. Установлены три дизельные электростанции производства завода «Волжский дизель» мощностью 1 мегаватт каждая и одна ДЭС – в резерве (в 2011 году планируется начать строительство ЛЭП до Мутновской ГеоЭС протяженностью 52 км).

Но ещё немало предстоит сделать до конца года. Необходимо завершить строительство золотоизвлекательной фабрики, монтаж оборудования на фабрике. До морозов планируется закончить строительство хвостохранилища.

В общем, дел ещё хватает. Да и много есть такого, что объективно мешает нормальной работе: сложные метеоусловия, недостаток квалифицированных специалистов, текучесть кадров, проблемы с пересменой вахт и т. д. Но хочется верить, что к концу года строительство Асачинского ГОК будет, в основном, завершено, а в первом квартале 2011 года успешно пройдут пуско-наладочные

работы. И, может быть к 17-й годовщине со дня своего образования (18 февраля), ЗАО «Тревожное Зарево» получит первый слиток асачинского рудного золота.

ЗАО «Корякгеолдобыча» не намерено сдавать свои позиции

Несмотря на практически уже отработанные россыпи шлиховой платины (добыто порядка 55 тонн) в пределах Сейнав-Гальмознанского платиноносного узла, ЗАО «Корякгеолдобыча», бывшее на протяжении почти полутора десятка лет единоличным и безоговорочным флагманом горной промышленности Камчатки, делает сейчас всё, чтобы сохранить свои позиции в числе лидеров.

С этой целью в последние годы собственными силами проводились геологоразведочные работы с использованием ударно-канатного и колонкового бурения на участках Ледяной и Левтыриновьям. Полученные в этом году результаты ГРП позволяют смело прогнозировать добычу платины, как из первичных россыпей, так и из техногенных отвалов, в объеме не менее 750 кг ежегодно в течение ближайших 5-ти лет.

В текущем году предприятие взялось за разработку и россыпного месторождения золота ручья Рыжик. В сложных условиях проведена перебазировка оборудования, вахтового посёлка с участка Ледяного. Непосредственно добычные работы начались в августе. Первые полученные результаты на месторождении подтверждают прогнозы геологов по запасам и обещают хорошие перспективы.

Кроме выполнения добычных и геологоразведочных работ на своих объектах ЗАО «Корякгеолдобыча» подрядилось в этом году подготовить базу на Аметистовом месторождении для строительства горно-обогачительного комбината. С начала лета там ведутся работы по восстановлению старого посёлка геологов, необходимого для размещения строителей ГОКа. Восстановлен мост, отсыпаются технологические проезды, ведётся строительство склада ГСМ и т. д.

Ну, а добыча платины, как всегда, идёт в плановом режиме. У руководства предприятия есть уверенность, что задача по добыче 700 кг платины в этом году будет успешно решена.

ОАО «Елизовский карьер» наращивает объёмы работ

В последние годы наблюдается положительная динамика спроса на общераспространенные полезные ископаемые (песок, гравий, щебень и др.), что свидетельствует об устойчивом развитии стройиндустрии в Камчатском крае.

ОАО «Елизовский карьер», крупнейший в крае поставщик природных стройматериалов, на себе ощутило в этом году резко увеличившиеся объёмы строительства. За 8 месяцев т.г. более чем в три раза (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года) увеличилась потребность в ПГС и отсеве от дробления пород. Есть увеличение и по другим позициям. Природные стройматериалы и продукция из них были востребованы на строительстве газопровода, строительстве и ремонте дорог, строительстве жилых и других объектов.

Благодаря возросшим объёмам работ ОАО «Елизовский карьер» смогло на 80% обновить свои основные фонды. На покупку техники и других основных фондов было затрачено порядка 35 млн. рублей. Сейчас предприятие имеет собственный грузовой транспорт, достаточный для обеспечения поставок всей своей продукции на строительные объекты.

С целью обеспечения фронта работ на будущее, предприятие за счёт собственных средств осуществляет детальную разведку месторождения ПГС «Николаевка-4», где в настоящее время проводятся вскрышные работы. В середине

следующего года планируется ввести в эксплуатацию месторождение строительного камня «Ольховое».

В связи с увеличением объемов работ ОАО «Елизовский карьер» более чем в полтора раза в этом году увеличило платежи по налогам в бюджет, в т. ч. налог на добычу полезных ископаемых за 8 месяцев т.г. составил около 2.5 млн. рублей.

Проведено общее собрание членов НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

24 августа члены НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» провели годовое отчётно-выборное собрание. Главными вопросами повестки собрания были: отчёт президента Ассоциации; выборы Президента на новый 3-х летний срок; отчёт об исполнении бюджета Ассоциации за 2009 год; утверждение «Положения о наградных Почетных знаках Горнопромышленной ассоциации Камчатки» (в новой редакции); о детско-юношеском геологическом движении в Камчатском крае.

Одобрив деятельность президента Ассоциации в период с июля 2007 года по июль 2010 года, члены Ассоциации единогласно избрали **Орлова Александра Алексеевича** на новый трёхлетний срок. Отчёт об исполнении бюджета Ассоциации за 2009 год был утверждён без замечаний.

На собрании было утверждено «Положение о наградных Почетных знаках Горнопромышленной ассоциации Камчатки». В новую редакцию Положения были внесены поправки, в основном связанные с частичным изменением критериев для награждения. Члены Ассоциации также приняли решение о награждении золотым Почетным знаком **генерального директора ЗАО «Камголд» Карапетяна Алесана Вардгесовича** за большой вклад в организацию вывода Агинского ГОК на проектную мощность, многолетнюю безупречную работу горнодобывающей промышленности и в связи с профессиональным праздником Днем шахтера.

По вопросу о детско-юношеском геологическом движении на Камчатке было принято решение об активизации деятельности по его воссозданию.

(Материалы собрания публикуются в настоящем выпуске журнала)

Прощай, Камчатка!



13 сентября 2010 года уехал на постоянное местожительство на материк известный геолог, ветеран геологической службы Камчатки **ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ МЕЛКОМУКОВ**.

На протяжении 35 лет непрерывной работы на Камчатке вся профессиональная деятельность В. Н. Мелкомукова была связана с поисками месторождений на севере края. Под его непосредственным руководством был открыт Сейнаво-Гальмознанский платиноносный узел, в пределах которого выявлены и разведаны крупные россыпные месторождения платиноидов. На базе этих месторождений было организовано закрытое ЗАО «Корякгеолдобыча».

За большой личный вклад в развитие и освоение минерально-сырьевой базы Камчатки В. Н. Мелкомуков награжден отраслевым Знаком «Почетный разведчик недр», государственной наградой – орденом «Дружбы народов». За открытие нескольких месторождений платины он награждён дипломом «Первооткрыватель месторождений России» с вручением нагрудного знака.

Причиной его отъезда стало отсутствие подходящей работы по специальности на протяжении последних почти 2-х лет. Опыт и знания высококвалифицированного геолога-полевого, ещё полного сил и желания работать, оказались почему-то не востребованными.

Юбилей

В третьем квартале 2010 года исполнилось:

75 лет со дня рождения (09 августа 1935 г.) **Яроцкого Георгия Павловича**, заведующего лабораторией геоэкологии Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, председателя ООО «Учёные Севера», Председателя КРО Русского географического общества, учёного секретаря Корякского и Камчатского отделений РГО и академика Российской академии естественных наук.

70 лет со дня рождения (11 июля 1940 г.) **Мальцевой Клары Ивановны**, ведущего гидрогеолога ООО «Аква».

70 лет со дня рождения (19 сентября 1940 г.) **Тараканова Виктора Петровича**, ведущего гидрогеолога Камчатского регионального центра мониторинга состояния недр ОАО «Камчатгеология».

70 лет со дня рождения (18 сентября 1940 г.) **Декиной Галины Ивановны**, ветерана геологической службы Камчатки, в период 1963-1995 годов работала геофизиком, старшим геофизиком гравиметрической партии Камчатского ТГУ, ПГО «Камчатгеология». Активно участвовала в полевых работах, написании геологических отчётов, картографических работах. В настоящее время - на заслуженном отдыхе.

55 лет со дня рождения (13 июля 1955 г.) – **Буланого Петра Васильевича**, генерального директора ОАО «Камчатгеология».

45 лет со дня рождения (12 сентября 1965 г.) **Милюкова Валерия Владимировича**, главного инженера ЗАО «Корякуголь».

В четвёртом квартале 2010 года исполняется:

100 лет со дня рождения (26 декабря 1910 г.) **Тухтина Евгения Ивановича**, первого начальника Камчатского геологического управления (июнь 1951 г. – 1955 г.). Биография Е. И. Тухтина изложена в статье В. Н. Федореева «История геологической службы Камчатки», опубликованной в настоящем выпуске журнала.

70 лет со дня рождения (18 октября 1940 г.) **Сидоренко Владимира Ивановича**, ведущего геолога Центральной тематической партии ОАО «Камчатгеология».

70 лет со дня рождения (18 ноября 1940 г.) **Евсеева Германа Николаевича**, начальника Каменистого отряда ОАО «Камчатгеология».

65 лет со дня рождения (25 октября 1945 г.) **Демченко Анатолия Анатольевича**, заместителя генерального директора ООО «Аквариус».

55 лет со дня рождения (13 ноября 1955 г.) **Тараско Олега Анатольевича**, главного специалиста отдела по недропользованию и горной промышленности Министерства природных ресурсов Камчатского края.

50 лет со дня рождения (30 октября 1960 г.) **Козлова Александра Эдуардовича**, старшего гидрогеолога ЗАО «Тревожное зарево».

50 лет со дня рождения (08 ноября 1960 г.) **Спивака Сергея Витальевича**, генерального директора ЗАО «Корякуголь» и ООО «Палана-уголь».

15 лет со дня образования (04 декабря 1995 г.) **ЗАО «Корякуголь»**, занимающегося разработкой месторождений угля в Корякском АО Камчатского края.

5 лет со дня образования (24 ноября 2005 г.) **некоммерческой организации «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»**.

Обзор подготовил Б. А. Шеунов

**Решения губернатора Камчатского края
по итогам посещения горнодобывающих объектов**

ПРОТОКОЛ

совещания по вопросам развития горнопромышленного комплекса Камчатского края.

Агинское месторождение

23 июля 2010 года

Присутствовали:

Губернатор Камчатского края	Кузьмицкий Алексей Алексеевич
Советник Губернатора Камчатского края	Гребенкин Тимур Владимирович
ВРИО Министра природных ресурсов Камчатского края	Лоза Любовь Владимировна
Начальник Управления пресс-службы Губернатора и Правительства Камчатского края	Латыпова Гузель Вилюровна
Начальник отдела недропользования и горной промышленности Министерства природных ресурсов Камчатского края	Данюх Василий Афанасьевич
Генеральный директор ОАО «Камчатскэнерго»	Безносюк Василий Иванович
Генеральный директор ОАО «Золото Камчатки»	Пак Валерий Анатольевич
Руководитель Управления по разработке новых проектов ОАО «Золото Камчатки»	Минеев Сергей Дмитриевич
Генеральный директор ЗАО «Камголд»	Карапетян Алексан Вардгесович
Генеральный директор ЗАО «Корякгеолдобыча»	Кноль Василий Викторович
Генеральный директор ЗАО «Золото Камчатки Эксплорейшнл»	Озорнин Павел Александрович
Управляющий директор ЗАО «Тревожное Зарево»	Никитин Михаил Иванович
Генеральный директор ЗАО НПК «Геотехнология»	Полторак Владимир Васильевич
И.о. Руководителя Управления по недропользованию по Камчатскому краю	Лопатин Виктор Борисович

Развитие экономики Камчатского края в настоящее время определяется развитием основных отраслей промышленности как в сфере природопользования – рыбной, горнодобывающей, так и в сфере услуг через активное развитие туризма и сопутствующих производств. В настоящее время принята Стратегия социально-экономического развития Камчатского края до 2025 года.

Камчатка имеет разнообразный и достаточный для своего устойчивого развития природно-ресурсный потенциал. На ее территории разведаны значительные запасы топливно-энергетических, минерально-сырьевых ресурсов.

Стратегия развития и использования минерально-сырьевой базы Камчатского края на период 2010-2025 годов предусматривает увеличение объемов геологоразведочных работ более чем в два раза по сравнению с текущими показателями для наращивания ресурсного потенциала отрасли, определяет сроки и этапы горнопромышленного освоения территории. В соответствии с положениями Стратегии к 2020 году объем добычи золота предприятиями Камчатского края составит 18 тонн в год, что в шесть раз превысит текущие показатели. Вместе с тем, предприятиями, осуществляющими добычу полезных ископаемых, в 2009 году отгружено продукции на 4904,8 млн. рублей, что составляет 98,9% к уровню 2008 года в действующих ценах.

По основным экономическим показателям в отрасли произошло снижение, вызванное рядом объективных причин – снижением цен на цветные металлы на мировом рынке, изменением законодательства Российской Федерации в вопросе лицензирования вывоза за пределы таможенной территории материалов, содержащих металлы платиновой группы, истощением запасов россыпной платины на месторождениях полуострова.

Необходимо отметить, что вклад предприятий отрасли в валовой региональный продукт Камчатского края составляет только 4,2%, что является очень низким показателем.

Основным сдерживающим фактором развития отрасли является неразвитость инфраструктуры на большей части территории края – дорожной сети, энергогенерирующих мощностей, портового хозяйства, что снижает экономические показатели будущих производств и приток инвестиционных поступлений в экономику края. В связи с этим, Правительству края совместно с предприятиями отрасли необходимо находить новые подходы к решению возникающих задач. Ключевым условием интенсификации отрасли может стать решение вопросов по развитию инфраструктуры, используя механизм государственно-частного партнерства, прежде всего, за счет использования средств Инвестиционного фонда Российской Федерации.

Ответственность бизнеса в реализации проектов заключается в безусловном выполнении условий лицензионных соглашений по каждому объекту недропользования. В настоящее время не выполняются сроки ввода производственных мощностей на Асачинском месторождении ЗАО «Тревожное

Зарево», месторождении «Золотое» ЗАО «Камчатское Золото», Мутновском месторождении ООО «Компания СТЭППС ИСТ», отставание в графиках реализации проектов происходит на Родниковом месторождении ЗАО «Тревожное Зарево», Кумрочском месторождении ЗАО «Быстринская горная компания», Малетойвямской площади ООО «Камедь», Озерновском рудном поле ОАО «СИГМА».

Развитие горнодобывающей промышленности, в ближайшей перспективе, позволит существенно увеличить объем инвестиционных поступлений в край, повысить социально-экономическую активность населения и создать необходимые условия развития труднодоступных и отдаленных территорий через создание основных объектов инфраструктуры.

Правительство Камчатского края заинтересовано в скорейшем строительстве производственных мощностей на основных объектах добычи и переработки сырья. Реализация проектов в сфере недропользования, выход их на проектную мощность позволит существенно нарастить доходную часть бюджета края, приведет к созданию новых рабочих мест, развитию смежных производств, выравниванию уровня социально-экономического развития муниципальных образований края.

1. Взаимодействие органов государственной власти Камчатского края и предприятий горнодобывающей отрасли в вопросах социально-экономического развития территорий.

(доклад: Л.В. Лоза, выступили: А.А. Кузьмицкий, В.А. Пак, В.В. Кноль, М.И. Никитин, В.В. Полторак)

1.1. Информацию принять к сведению

1.2. С целью координации действий по эффективному использованию средств, выделяемых предприятиями горнопромышленного комплекса для социально-экономического развития территорий края в рамках социального партнерства рекомендовать согласование конкретных решений об их выделении с профильным Министерством Правительства Камчатского края.

1.3. Рекомендовать ОАО «Золото Камчатки» совместно с ЗАО «Корякгеолдобыча» рассмотреть предложение Министерства природных ресурсов Камчатского края о распространении деятельности фонда «КГД – социальный партнер КАО» на предприятия, находящиеся под управлением ОАО «Золото Камчатки».

Срок – до 01.10.2010 г.

1.4. Министерству природных ресурсов Камчатского края разработать план мероприятий по координации действий органов государственной власти Камчатского края, муниципальных образований и горнодобывающих

предприятий по вопросам социально-экономического развития территорий, включая подготовку и внедрение программ профессионального образования для предприятий отрасли.

Срок – до 20.09.2010 г.

2. Перспективы и сроки ввода в промышленную эксплуатацию объектов недропользования, предоставленных в пользование предприятиям ОАО «Золото Камчатки», ЗАО НПК «Геотехнология», ЗАО «Тревожное Зарево».

(доклад: В.А. Пак, В.В. Полторак М.И. Никитин, выступили: А.А. Кузьмицкий, В.А. Данюх, Л.В. Лоза, С.Д. Минеев).

2.1. Информацию принять к сведению.

2.2. ОАО «Золото Камчатки», ЗАО НПК «Геотехнология», ЗАО «Корякгеолдобыча» и ОАО «Камчатскэнерго» совместно с Министерством инвестиций и развития предпринимательства Камчатского края рассмотреть возможность формирования совместной заявки в Инвестиционный фонд Российской Федерации на реализацию инвестиционного проекта общегосударственного значения по созданию объектов инфраструктуры районов горнопромышленного освоения в Камчатском крае.

Срок – до 01.09.2010 года.

2.3. ЗАО «Тревожное Зарево» совместно с Министерством инвестиций и развития предпринимательства Камчатского края и ОАО «Камчатскэнерго» рассмотреть вопрос о подготовке материалов для формирования заявки Правительства Камчатского края в Инвестиционный фонд Российской Федерации на реализацию регионального проекта строительства ЛЭП Мутновская ГеоЭС – месторождение Асачинское.

Срок – до 01.09.2010 г.

2.4. Всем недропользователям активизировать работу по безусловному выполнению условий лицензионных соглашений по каждому участку недр, предоставленному в пользование, в том числе по объемам геологоразведочных работ и подготовке запасов полезных ископаемых.

Срок - постоянно

2.5. ЗАО НПК «Геотехнология»:

- активизировать работу по постановке запасов минерального сырья на Государственный баланс, обеспечивающих реализацию проектов строительства в Камчатском крае перерабатывающих производств;
- завершить работу по созданию концепции строительства обогатительной фабрики, горнометаллургического комбината, энергоснабжающего предприятия.

- разработать план комплексного развития предприятия на базе подготовленных к промышленному освоению запасов и прогнозных ресурсов медно-никелевых руд в Камчатском крае для рассмотрения на заседании Инвестиционного совета Камчатского края в 2011 году.

2.6. Всем недропользователям:

- разработать концепцию и предложить механизмы финансирования проектов, устраняющих ограничения в развитии предприятий (энергообеспечение, транспортная и инженерная инфраструктура, программы подготовки кадров). Материалы предоставить в Министерство природных ресурсов и Министерство инвестиций и развития предпринимательства Камчатского края.

Срок – до 01.12.2010 г.

- рассмотреть вопрос об активизации работы НО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

3. Об условиях подключения к энергосети ОАО «Камчатскэнерго» строящихся и планируемых к строительству горнодобывающих предприятий.

(докладчик: В.И. Безносюк, выступили: А.А. Кузьмицкий, В.А. Пак, В.В. Полторак, М.И. Никитин, С.Д. Минеев, Л.В. Лоза, В.В. Кноль)

3.1. Информацию принять к сведению.

3.2. ЗАО НПК «Геотехнология» совместно с ОАО «Золото Камчатки» и ОАО «Камчатскэнерго» выработать единую позицию по созданию системы энергообеспечения Центрально-Камчатского рудного района для включения ее составной частью в заявку, предоставляемую в Инвестиционный фонд Российской Федерации по проекту создания объектов инфраструктуры районов горнопромышленного освоения в Камчатском крае. Материалы представить в Министерство инвестиций и развития предпринимательства Камчатского края.

Срок – до 20.08.2010 г.

3.3. ЗАО «Тревожное Зарево» заключить Договор об энергоснабжении рудника Асачинский с ОАО «Камчатскэнерго».

Срок – до 1.10.2010 г.

Губернатор
Камчатского края



А.А. Кузьмицкий

МАТЕРИАЛЫ

совещания в г. Петропавловске-Камчатском, проведенного руководителем Федерального агентства по недропользованию

Дата проведения: 18 августа 2010 года

Повестка совещания: «Состояние и проблемы воспроизводства минерально-сырьевой базы Камчатского края»

Тематика совещания:

1. Экономический потенциал ресурсов недр Камчатки, состояние его использования и изученности.
2. Об основных недостатках, выявленных в процессе реализации лицензионных соглашений и предложениях по их устранению.
3. Выступления представителей компаний - недропользователей, к которым предъявлены претензии органов государственного надзора.
4. Предложения по развитию геологоразведочных работ и дальнейшей практики лицензирования недр.

В работе совещания приняли участие:

<i>Федеральное агентство по недропользованию</i>	Ледовских Анатолий Алексеевич, руководитель Морозов Андрей Федорович, зам. руководителя
<i>Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации</i>	Орлов Виктор Петрович, член СФ Федерального Собрания РФ, Председатель Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Колосов Сергей Николаевич, помощник
<i>Правительство Камчатского края</i>	Дроздов Александр Семенович, заместитель председателя правительства Лоза Любовь Владимировна, ВРИО Министра природных ресурсов Герасимова Оксана Владимировна, Министр инвестиций и предпринимательства Данюх Василий Афанасьевич, начальник отдела недропользования и горной промышленности МПР
<i>Управление по недропользованию по Камчатскому краю</i>	Литвинов Александр Федорович, начальник Лопатин Виктор Борисович, заместитель начальника
<i>Управление Росприроднадзора по Камчатскому краю</i>	Матвиенко Анатолий Арсентьевич, руководитель
<i>Камчатский филиал ФГУ «ТФГИ по ДВФО»</i>	Федореев Виталий Николаевич, руководитель
<i>ОАО «Золото Камчатки»</i>	Белокрыс Алексей Михайлович, от акционера ОАО «Золото Камчатки» Сверщук Анатолий Васильевич, директор филиала «Интерминералс менеджмент» Озорнин Павел Александрович, генеральный директор ООО «Золото Камчатки эксплорейшн»

ЗАО «Камголд»	Карапетян Алексан Вардгесович, генеральный директор
ЗАО «Корякгеолдобыча»	Зайцев Вениамин Петрович, зам. генерального директора Разумный Алексей Васильевич, главный геолог
ЗАО НПК «Геотехнология»	Сурков Михаил Семенович, вице-президент Полторах Владимир Васильевич, генеральный директор
ЗАО «Тревожное зарево»	Никитин Михаил Иванович, управляющий директор
ЗАО «Быстринская ГК»	Купцов Николай Юрьевич, генеральный директор
ОАО «Геотерм»	Паршин Борис Евгеньевич, генеральный директор
ОАО «Камчатгазпром»	Авдеев Анатолий Степанович, заместитель генерального директора по геологии
ОАО «ЛукинЧолот»	Чинакаев Рустэм Гусманович, Вице-Президент ПетроКамчатка Ресорсез Лтд. Лаврова Надежда Андреевна, генеральный директор Галактионов Андрей Алексеевич, главный геофизик
ОАО «Камчатгеология»	Буланый Петр Васильевич, генеральный директор Прокопчук Николай Ананьевич, зам. ген. директора Бовт Николай Владимирович, секретарь Совета директоров Сляднев Борис Иванович, начальник партии
ОАО «Камчатлестоппром»	Кляпицкий Сергей Сергеевич, генеральный директор
ОАО «Елизовский карьер»	Тончук Николай Алексеевич, генеральный директор Железнова Любовь Юрьевна, заместитель
ООО «Горно-геологическая компания»	Уваров Виктор Борисович, генеральный директор Мелкомуклов Владимир Николаевич, главный геолог
НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»	Орлов Александр Алексеевич, президент Шеунов Борис Алексеевич, директор
КРО РГО «КамчатГео»	Зорин Александр Павлович, председатель
ООО «Экогеолит»	Литвиненко Юрий Станиславович, директор

Совещание проводил **А. А. Ледовских**, руководитель Федерального агентства по недропользованию.

Вступительное слово А. А. Ледовских:

Развитие минерально-сырьевой базы Камчатского края несомненно является важным звеном в блоке общей задачи по геологическому изучению и воспроизводству МСБ России, осуществляемой в соответствии с «Долгосрочной государственной программой изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья на период 2005-2010 годов и до 2020 года».

В рамках решения этой задачи Роснедра всесторонне поддерживает тенденцию сохранения и даже некоторого увеличения объема ГРР за счет средств госбюджета.

Финансирование ГРР в 2010 году составляет 163.7 млн. руб. В крае продолжается планомерное изучение территории региональными работами. Подготовлена к изданию и издана Государственная геологическая карта масштаба 1:1000000 на южную часть полуострова, завершаются работы по подготовке карт на центральную часть и район перешейка. В 2010 году начаты работы этого направления на северную часть.

В итоге планируется к 2014 году завершить подготовку Государственной геологической карты масштаба 1:1000000 третьего поколения практически на всю территорию края.

Важнейшим звеном в плане выполнения задач по локализации прогнозных ресурсов и подготовке участков для включения в программы лицензирования является геологическое доизучение площадей масштаба 1:200 000 и подготовка к

изданию государственных геологических карт этого масштаба второго поколения. К 2010 году завершена подготовка листов ГосГК-200 на площадь порядка 24 % территории края. В настоящее время работы продолжаются на 5 листах.

Учитывая высокий геотермальный потенциал территории и потенциал по подземным водам различного типа, Роснедра активно поддерживает работы этого направления. Финансирование по таким объектам в 2010 г. составляет 7.8 млн. руб.

В рамках реализации геополитических интересов России на Дальнем Востоке создание минерально-сырьевой базы углеводородного сырья и обеспечения энергетической безопасности Камчатского края является одной из самых актуальных задач. Сегодняшний объем государственного финансирования по отрасли «Нефть и газ» - 134 млн. руб.

Территориальным органом (Камчатнедра) разработана программа глубокого параметрического бурения до 2020 года, в основном одобренная Роснедра. На ее реализацию из средств федерального бюджета предполагается направить не менее 1.5 млрд. руб.

Рассматривая геолого-структурную позицию Камчатского региона с учетом её высокой сейсмической активности, Федеральное агентство планомерно, начиная с 2004 года, ведет работы по прогнозу землетрясений.

В 2010 году завершаются работ по созданию глубинной геолого-геофизической основы сеймотектонического районирования Корякско-Камчатской складчатой области.

Создание и расширение минерально-сырьевой базы Камчатского края усилиями только федерального бюджета вряд ли возможно. К успеху могут привести только скоординированные действия федерального центра и частного капитала. В настоящее время уже начинается осуществление частно-государственное сотрудничество, которое, будем надеяться, будет успешно развиваться и в дальнейшем. Основания для этого есть.

На базе открытых и разведанных месторождений создается горнодобывающая промышленность. Пока добыча ведется на нескольких месторождениях, в стадии завершения строительство горнодобывающих предприятий на Асачинском и Аметистовом месторождениях.

Будем надеяться, что этот процесс и в дальнейшем успешно будет развиваться. А скоординированные совместные усилия, безусловно, приведут к успеху.

Выступления

А. С. Дроздов. «О роли горнопромышленного сектора в экономике Камчатского края».

Стратегией социально-экономического развития Камчатского края до 2025 года развитие горнодобывающей промышленности определено как одно из приоритетных направлений экономического развития. Минерально-сырьевой потенциал территории позволяет ожидать реального увеличения доли отрасли в общем объеме промышленного производства, а также значительного роста наполняемости бюджета края.

Вклад предприятий отрасли в валовой региональный продукт Камчатского края составляет только 4.2%, что является очень низким показателем. Предприятиями, ведущими работы по основным видам минерального сырья (газ, уголь, благородные и цветные металлы), по данным Министерства природных ресурсов Камчатского края, в 2009 году уплачено налогов и других платежей в бюджет Камчатского края на сумму 132.836 млн. рублей, реализовано товарной продукции на сумму 5010.883 млн. рублей. За 6 месяцев 2010 года показатели,

соответственно, составили 88. 813 млн. рублей и 2243. 183 млн. рублей.

В связи с этим, активизация работ недропользователями по вводу новых промышленных объектов на разведанных запасах полезных ископаемых, активная работа по выявлению и постановке на Государственный баланс новых месторождений является в настоящее время как важным этапом развития отрасли на полуострове, так и способом увеличения экономического потенциала края в целом.

В 2010 году завершается строительство золотоизвлекательной фабрики на Асачинском месторождении, начата практическая реализация проекта освоения Аметистового месторождения, проводятся подготовительные работы к началу проектирования перерабатывающего производства на месторождении Шануч. В 2011 году завершится расчет постоянных кондиций на месторождениях Балхачского узла и начнется проектирование и строительство горнодобывающих и перерабатывающих предприятий.

С 2010 года увеличился объем добычи газа на Кшукском и Нижне-Квакчикском месторождениях. В 2011 году проектный объем добычи составит 200 млн. м³ газа, с 2012 года - 575 млн. м³. Для справки: в 2009 году добыча газа составила около 11 млн. м³.

Развитие горнодобывающей промышленности в ближайшей перспективе будет способствовать увеличению объемов инвестиционных поступлений в край, созданию необходимых условий для развития труднодоступных и отдаленных территорий, в т.ч. путем создания основных объектов инфраструктуры. Такая задача является общей для предприятий, реализующих свои проекты в крае и для органов государственной власти Камчатского края. Решение вопроса возможно через активное привлечение механизмов частно-государственного партнерства. Инструментом его реализации должно стать привлечение средств Инвестиционного фонда Российской Федерации. Принимая во внимание значительный социальный аспект поставленной задачи, мы считаем реальной реализацию проектов строительства объектов транспортной, энергетической и инженерной инфраструктуры в Центрально-Камчатском и Северо-Камчатском рудных районах, что позволит решить вопросы газоснабжения Милюковского муниципального района, создаст условия для обеспечения транспортной доступности Олюторского и Пенжинского муниципальных районов. Кроме того, снижение инвестиционной нагрузки на недропользователей по развитию объектов инфраструктуры, позволит активизировать геологоразведочные работы непосредственно на месторождениях и перспективных площадях.

Стратегическое планирование по развитию экономики территории невозможно без четкого выполнения компаниями условий пользования недрами. В связи с этим считаю необходимым отметить, что безусловное выполнение своих лицензионных обязательств недропользователями является приоритетным для Правительства Камчатского края. Принципиальная позиция органов государственной власти края в вопросах соблюдения сроков реализации своих инвестиционных обязательств недропользователями будет одним из важнейших условий плодотворного взаимодействия органов государственной власти края с предприятиями, ведущими работы на объектах недропользования.

Важной тенденцией последних лет стал приход на объекты недропользования в крае предприятий с российским капиталом, имеющих большой опыт реализации проектов в Сибири и на Дальнем Востоке. Их производственный и кадровый потенциал позволит дать всестороннюю оценку перспективам таких объектов, как Тымлатская площадь, Озерновское рудное поле, участок Лазурный. Разведка и промышленная оценка данных участков недр, наряду с перспективами Малетойваямской и Ветроваямской площадей сконцентрирует значительный

производственный потенциал в северной части Камчатского края, что, безусловно, позволит подойти к одной из основных задач экономического развития территории - выравниванию уровня экономического развития районов Камчатского края, росту социально-экономического благополучия населения севера Камчатки.

Для реализации таких масштабных задач по освоению месторождений Камчатского края большое значение будет иметь наращивание энергетического потенциала на территории. Ввод в промышленную эксплуатацию газопровода Соболево - Петропавловск-Камчатский позволяет с уверенностью прогнозировать стабильное развитие энергетики на юге Камчатского п-ова. Планы по строительству еще одной нитки газопровода от п. Крутогоровский до Шанучского месторождения и далее до с. Мильково, предложенные ЗАО НПК «Геотехнология», помогут решить задачу энергоснабжения Центрально-Камчатского рудного района.

В связи с этим в ближайшем будущем возникнет потребность в наращивании сырьевой базы углеводородов для стабильной работы газовых коммуникаций. К сожалению, на протяжении 12 лет ОАО «Камчатгазпром» не смог реально начать работу по поисковому бурению в пределах перспективных структур Колпаковского прогиба. В связи с этим необходимо обратить внимание недропользователя на обязательства по выработке практических решений в данном направлении, в соответствии с Уведомлением Роснедра о возможном досрочном прекращении лицензии на право пользования недрами, выданной ОАО «Камчатгазпром». Для развития энергетики на севере края целесообразной стала бы выработка решения по подготовке МСБ будущих энергетических предприятий Корякии. Ресурсная база Корфского м-ния угля, вероятно, будет недостаточной.

В целом перспектива развития отрасли в Камчатском крае позволяет надеяться на успешное решение основных вопросов экономического развития, будет способствовать росту социальной активности населения и повышению уровня его благосостояния.

А. Ф. Литвинов. «Об основных путях совершенствования и воспроизводства минерально-сырьевой базы Камчатского края».

Геологическое изучение территории Камчатского края осуществляется на основе среднесрочного и долгосрочного до 2020 года планирования.

Основной системный подход состоит в организации частно-государственного партнерства, с установкой, определенной Роснедра: на средства федерального бюджета производится региональное изучение недр, поисково-оценочные работы – за счет средств недропользователей.

Планы в части регионального изучения – до 2015 года завершить создание ГосГК-1000, завершить картирование узловых территорий и создание современной государственной геологической карты масштаба 1:200 000.

Главный вопрос – кадровый. Нельзя быстро подготовить квалифицированных геологов, геофизиков, гидрогеологов, буровиков и т.д. Опыт приходит с годами.

По изучению углеводородного сырья сложилась хорошая ситуация. Подготовлена программа глубокого бурения до 2020 года, в августе т.г. проведен открытый конкурс по федеральному объекту на завершение строительства параметрической скважины Лигинмынской. Планируются Усть-Камчатская и Пусторецкая параметрические скважины за счет средств федерального бюджета.

Большое содействие в региональном изучении Западной Камчатки оказывает компания ПетроКамчатка Ресурсез Лтд, которая очень строго соблюдает все лицензионные соглашения. Несмотря на то, что первые две поисково-оценочные скважины не дали положительных результатов на УВ-сырье, компания внесла значительный вклад в изучение углеводородного потенциала, и мы желаем

компании успехов в дальнейшем.

В последнее десятилетие основная нагрузка по изучению твердых полезных ископаемых легла на плечи недропользователей. В целом потенциал и перспективы внушительные: работает Агинский ГОК (ЗАО «Камголд»), в 2011 году будет введен в действие Асачинский ГОК (ЗАО «Тревожное зарево»). Возобновлены работы на Кумроче, Ветроваяме и Малетойваяме (ОАО «Золото Камчатки»).

ЗАО «Корякгеолдобыча» начало эксплуатацию техногенных отвалов, успешно продолжает поисково-оценочные работы на коренную платину.

Регулирование недропользования осуществляется через механизм лицензирования. В 2010 году проведены 4 аукциона на россыпи золота, которые выиграла ЗАО «Артель старателей «Камчатка». Она обеспечена потенциальными запасами на 5 лет.

26 августа т.г. состоится аукцион на Хайоклан-Инмоквинский участок недр (золото и серебро). В конце года ожидается проведение аукциона на проявление Сухариковские Гребни и Хим-Кирганикский рудный узел.

Исполнение лицензионных соглашений удовлетворительное. Усилилась бюрократическая составляющая. Несмотря на это, в прошлом кризисном году недропользователи выстояли, а в этом наращивают темпы.

Считаю целесообразным провести комплексный анализ всех лицензий и произвести их актуализацию.

Вопрос С. С. Кляпицкого: Вопрос к Правительству Камчатского края. Наше предприятие уже два года не работает. До этого 20 лет добывало уголь Корфского месторождения для северных поселков Камчатки. Сейчас не имеем заказов, так как все заказы передаются сторонним предприятиям несмотря на то, что наш уголь ничем не хуже привозного. На средства федерального бюджета (более 100 млн. руб.) проведена модернизация (реконструкция) предприятия, построен пирс. Получается, что зря истрачены государственные средства. Ликвидированы рабочие места. Почему не отдается приоритет собственным добывающим предприятиям, и ежегодно заказы получает стороннее (не местное) предприятие?

Ответ А. Е. Дроздова: В соответствии с ФЗ от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ, конкурс выигрывает заявитель, у которого лучшие условия исполнения и качество товара. Предприятия, которые получают заказ, предлагают уголь лучшего качества и по более дешевой цене.

А. А. Матвиенко. «О состоянии исполнения лицензионных соглашений основных недропользователей».

По состоянию на 01.06.2010 года Управлением по недропользованию по Камчатскому краю (Камчатнедра) учтены 206 предприятий-недропользователей и 352 лицензии - учетные единицы, в том числе:

<i>Вид полезного ископаемого</i>	<i>Количество предприятий</i>	<i>Количество лицензий</i>
Всего предприятий и лицензий в Камчатском крае	206	352
Углеводородное сырьё	9	12
Уголь	5	5
Благородные металлы и драгоценные камни	18	29
Чёрные и цветные металлы	3	4
Подземные воды (пресные, термальные и минеральные) и ПВС	150	252
Иные виды пользования недрами	2	2
Общераспространённые полезные ископаемые	19	48

Большинство объектов недропользования, согласно приказу Минприроды РФ №122 от 23 апреля 2010 года, отнесены к конкретным объектам, подлежащим федеральному государственному экологическому контролю, осуществление (плановая проверка раз в три года) которого регулируется ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26.12.2008 № 294-ФЗ. Кроме того, мониторинг регионального недропользования осуществляется в рамках трехсторонней комиссии (Управление Камчатнедра, Управление Росприроднадзора, МПР Камчатского края), Регионального плана декриминализации основных отраслей экономики, целевых планов и поручений Правительства РФ, Роснедра, Росприроднадзора.

Добычные, геологоразведочные работы и работы по освоению месторождений в 2004-2009 годах на наиболее значимых для экономического и социального развития региона объектах вели 19 недропользователей на 24 лицензионных участках недр, в том числе:

- добыча газа на Кшукском месторождении осуществлялась ОАО «Камчатгазпром»;
- работы по вводу в эксплуатацию и затем добычи велись на двух месторождениях: Агинском золоторудном (ЗАО «Камголд») и Шанучском медно-никелевом (ЗАО НПК «Геотехнология»);
- работы по геологическому изучению совместно с освоением (проектированием) или добычей осуществлялись на 6 месторождениях: Асачинском золоторудном (ЗАО «Тревожное зарево»), Аметистовом золоторудном (ДП ЗАО «КГД-Аметистовое»), месторождении Золотое – жильная зона №1 (ЗАО «Камчатское золото»), россыпных месторождениях платины (2) и золота (1), проводимые ЗАО «Корякгеолдобыча»;
- работы только по геологическому изучению на базе совмещённых лицензий велись на 9 объектах: Бараньевское золоторудное поле (ЗАО «Камчатское золото»), Родниковое месторождение золота (ЗАО «Тревожное зарево»), Мутновское золото-серебряное месторождение (ООО Компания «СТЭППС ИСТ»), Порожистое и Озерновское золоторудные поля (ОАО «СИГМА»), Кумрочское золоторудное поле (ЗАО «Быстринская горная компания»), Квинум-Кувалорогская никеленосная зона (ЗАО НПК «Геотехнология»), Колпаковская площадь на углеводороды (ОАО «Камчатгазпром»), Ягоднинское месторождение цеолитизированных туфов (ООО «Цеолит»);
- работы на участках недр, предоставленных для геологического изучения, осуществлялись на 6 площадях на УВ в пределах: Озерновско-Гольгинского прогиба (ОАО «Дальморнефтегеофизика»), Западно-Камчатского шельфа (ОАО «Роснефть», ООО «Камчатнефтегаз»), Воямпольской площади (ЗАО «Юнэзмэлгин», ЗАО «Тигиль-Геологоразведка»), Сопочной площади (ЗАО «Ича-Геологоразведка»), участка Ургынский (ОАО «ЛукинЧолот»), Вывенского прогиба (ОАО «Востокгеология»).

Основные недостатки, выявленные в процессе контрольно-надзорной деятельности, сводятся к следующему:

- не соблюдение установленных лицензиями первоначальных сроков проведения геологического изучения и сроков промышленного освоения месторождений;
- многократные изменения первоначально установленных сроков (в том числе на федеральном уровне) ввода месторождений в разработку;
- несвоевременное оформление недропользователями разрешительных документов на пользование земельными участками и водными объектами;
- проведение работ, связанных с освоением месторождений (строительство дорог, мостов, добыча строительных материалов, строительство водозаборов), по

проектам, не прошедшим в установленном порядке согласований и без соответствующих лицензий и разрешений на недропользование и водопользование.

По результатам контрольно-надзорной деятельности в 2004-2009 годах нарушения условий лицензионных соглашений были отмечены на 14 лицензионных участках из 24. Значительные нарушения условий недропользования, дающие основания для досрочного прекращения права пользования недрами, выявлены на 9 (37.5%) лицензионных участках недр (ЗАО «Камчатское золото» - Бараньевское месторождение, Золотое рудное поле и сопредельная площадь, ЗАО «Быстринская горная компания» - Кумрочское рудное поле, ООО Компания «СТЭППС ИСТ» - Мутновское месторождение, ОАО «Камчатгазпром» - Колпаковская площадь, ЗАО «Юнэзмэлгин» - Воямпольская площадь, ООО «Цеолит» - Ягоднинское месторождение цеолитов, ЗАО «Корякгеолдобыча» - россыпь золота р. Линвиренваям).

Продолжается процедура принятия решения о приостановлении, ограничении или досрочном прекращении права пользования недрами в отношении трех предприятий (ОАО «Камчатгазпром» - Колпаковская площадь (на УВ), ООО «Гран-Д» (демантоиды), ООО ТПК «Интераква» (пресные подземные воды).

Организацию работ по изучению и подготовке к эксплуатации 9-ти наиболее значимых золоторудных объектов Камчатского края осуществляет ОАО «Золото Камчатки» (Бараньевское месторождение, рудное поле Золотое и сопредельная площадь, месторождение Золотое (жилая зона №1), Кумрочское рудное поле, месторождение Аметистовое, Оганчинское рудное поле, Копыльинская площадь, Агинское золоторудное месторождение, Малетойваямская площадь, Ветровayaмская площадь). Мониторинг ситуации показывает, что на 5-ти из них имеет место несоблюдение сроков выполнения конкретных позиций лицензионных соглашений.

Из числа основных горнодобывающих предприятий к административной ответственности в 2008-2010 годах привлекались 11, в том числе юридические лица 18 раз, должностные - 7 раз (ЗАО «Камголд» - 4, ЗАО «КГД» - 2, ЗАО НПК «Геотехнология» - 2, ООО «Палана-уголь» - 3, ОАО «Геотерм» - 3, ЗАО «Тревожное зарево» - 2, ОАО «Камчатгазпром» - 2, ОАО «Камчатстройматериалы» - 4, ЗАО «Камчатское золото», ЗАО «Южно-Камчатская горная компания», ООО «Аквариус» - по 1 разу). Общая сумма штрафов составила 449 тыс. рублей.

Тревогу вызывает низкий уровень организации пользования подземными водными объектами края (155 предприятий, 275 лицензий). В результате проверки в 2007-2010 годах 86 предприятий (55.5%) и 120 лицензий (43.6%) выявлено 102 нарушения условий лицензионных соглашений, привлечено к административной ответственности каждое второе из проверенных предприятий (44 предприятия или 51.3% от проверенных), сумма административных штрафов составила 703 тыс. руб.

Вышеперечисленные административные санкции применялись, в основном, в 2008-2009 годах. Сейчас суммы штрафов существенно выше и составляют в частности, по ч.2 ст. 7.3 КРФоАП (нарушение условий лицензии и (или) требований технического проекта) для должностных лиц – от 20 до 40 тыс. руб., для юридических лиц от 300 до 500 тыс. руб. За безлицензионное пользование недрами (ч.1 ст. 7.3) соответственно от 30 до 50 тыс. руб., и от 800 тыс. руб. до 1 млн. руб.

Несмотря на достаточно высокий потенциал минерального сырья Камчатского края (217.2 млрд. рублей), невыполнение основными недропользователями условий лицензионных соглашений приводит к срыву планов изучения и освоения минерально-сырьевой базы.

Основные экономические потери связаны со срывами лицензионных сроков изучения и ввода месторождений в промышленное освоение:

- золоторудных месторождений (были предусмотрены стратегической программой

воспроизводства и использования МСБ на период до 2010 года «Золото России»), что привело к недополучению объема суммарной добычи золота из коренных месторождений Камчатки за период 2005-2009 годы в количестве 78.7 тонн;

- Нижне-Квакчикского газоконденсатного месторождения (по причине срыва первоначального срока сдачи в эксплуатацию в 2003 году магистрального газопровода), что привело к задержке перевода на газ энергетики г. Петропавловск-Камчатский (за 2004-2009 годы недополучено природного газа как минимум в объёме 3 млрд. куб. м);

- Быстринского месторождения питьевых подземных вод (не обеспечен перевод централизованного водоснабжения г. Петропавловска-Камчатского на более качественные и защищенные ресурсы, формирование резервного источника водоснабжения).

Выявленные в рассматриваемый период экологические ущербы минимальны и составили 14.7 тыс. рублей. Это обусловлено конструктивным отношением большинства недропользователей к природоохранной деятельности. По данным мониторинга, на эти цели основными недропользователями использовано за последние два с половиной года 150.3 млн. рублей. Вместе с тем, наметившаяся тенденция снижения этих затрат (2008 – 80 млн., 2009 – 54.5 млн., план 2010 – 34.1 млн.), не адекватна современным природоохранным целям и задачам (снижение удельных показателей воздействия на окружающую среду на 20% к 2012 году), требует тщательного анализа и пересмотра.

Из других последствий можно отметить утрату доверия к способности некоторых недропользователей организовать надлежащим образом и в установленные сроки процесс недропользования на лицензионных участках недр.

Выводы:

1. Общий анализ ситуации и результатов осуществления государственного контроля по крупным проектам недропользования, свидетельствует о том, что сфера недропользования Камчатского края является, достаточно управляемой, контролируемой, открытой и социально ориентированной.

2. Реализуются возможности конструктивного партнерства края с горнодобывающими предприятиями. Имеются устойчивые предпосылки для развития этого процесса.

3. Вместе с тем, внутренний потенциал устойчивого развития и оптимизации системы регионального недропользования реализуется недропользователями не в полной мере. Из-за незавершенности объектных систем производственного контроля и мониторинга, из-за снижения исполнительской дисциплины руководящих должностных лиц при освоении отдельных лицензионных участков недр допускаются нарушения условий лицензий, сохраняются предпосылки для административных правонарушений в сфере недропользования.

4. В этой связи, система мер по обеспечению выполнения лицензионных условий и экологической безопасности требует оптимизации и приведения в соответствие с целями и задачами социально-экономического развития Камчатского края, стратегическими целями и интересами России в нашем регионе. В этом главная задача как в сфере управления (в частности, в ходе актуализации лицензионных соглашений), так и в сфере контроля, в том числе производственного.

А. А. Орлов. «О совершенствовании частно-государственного партнерства в горнопромышленном комплексе Камчатского края».

Успешному развитию горнодобывающей отрасли на Камчатке альтернативы нет. Сейчас много говорят о модернизации экономики. Модернизировать можно лишь то, что есть. На Камчатке все возможности для модернизации есть: это и

энергетика, и минерально-сырьевая база. Значительные запасы благородных металлов, каменного угля, газоконденсата и других полезных ископаемых позволят решить социально-экономические задачи, модернизировать инфраструктуру, собственную энергетику, а также выйти на внешний рынок.

Экономический кризис прошлого года особенно тяжело отразился на геологической отрасли Камчатки: отсутствие финансирования и инвестиций повлияли на занятость геологов, буровиков, геофизиков. Престиж геологической отрасли падает, уже сейчас многим компаниями государственным предприятиям не хватает квалифицированных специалистов.

Для устойчивого развития горнодобывающей отрасли кроме частного необходимо и государственное финансирование: например, содержание дорог может взять на себя региональная власть, ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 могли бы взять на себя обеспечение электроэнергией добывающие предприятия.

В июле губернатор Камчатского края впервые посетил ряд горнодобывающих предприятий и провёл на Агинском ГОК совещание с руководителями предприятий по вопросам развития горнопромышленного комплекса Камчатки. На совещании губернатором была подчеркнута, что правительство заинтересованно в скорейшем вводе в эксплуатацию новых объектов добычи полезных ископаемых, и, что для решения вопроса по развитию инфраструктуры на горнодобывающих объектах необходимо привлекать средства Инвестиционного фонда Российской Федерации. Это свидетельствует о начале налаживания частно-государственных отношений и вселяет в горнопромышленников определенный оптимизм.

А. В. Карапетян. «План развития золотодобывающего комплекса ОАО «Золото Камчатки» на 2010-2017 годы».

Общие запасы Агинского месторождения: золота – 22.2 т, серебра – 10.3 т. На 1 августа 2010 года добыто 629.9 тыс. т руды со средним содержанием золота 13.6 г/т, произведено 8124 кг химически чистого золота, планируемый объем производства золота в 2010 году – 2200 кг химически чистого золота, общая численность персонала 716 человек. Целью компании является строительство еще 3 рудников производительностью 536 млн. т руды и 15 т золота в год, общей численностью предприятия до 3000 человек.

Планы компании следующие: ввод Аметистового месторождения в эксплуатацию - в 2012 г., Кунгурцевского – в 2014 г., Бараньевского – в 2015 г., Кумроч – в 2017 г., Оганчинского и Копыльинского – в 2019 г., Малетойвямского и Ветровяамского – в 2020 г. Общие запасы золота 9-ти месторождений составляет порядка 157 т, прогнозные ресурсы – 350 т. Перспективные планы добычи следующие: 2010 – 2185 кг, 2011 – 2200 кг, 2012 и 2013 г.г. по 3100 кг, 2014 г. – 7760 кг, 2015-2016 г.г. по 10000 кг, 2017 г. - 11600 кг.

Работы осуществляются согласно лицензионным соглашениям.

В. В. Полторак. «Перспективы наращивания минерально-сырьевой базы НПК «Геотехнология» и повышение экономической эффективности добычи медно-никелевых руд».

ЗАО НПК «Геотехнология» владеет двумя лицензиями. В 2009 году были трудности, обусловленные мировым кризисом, но в 2010 году ситуация выправилась. Работы осуществляются согласно лицензионным соглашениям и проектам. Ведутся переговоры в правительстве Камчатского края по обеспечению Шанучского рудника электроэнергией. Перспективы наращивания запасов имеются, в этом направлении предприятие работает. Лицензионные соглашения выполняются.

В. П. Зайцев. *«Перспективы развития платинового направления ЗАО «Корякгеолдобыча» за счет освоения техногенных россыпей и коренного оруднения Сейнав-Гальмознанского платиноносного узла».*

ЗАО «Корякгеолдобыча» более 16 лет осуществляет добычу шлиховой платины и является одним из первых среди добычных предприятий. На сегодняшний день в пределах россыпей Сейнав-Гальмознанского платиноносного массива добыто 55 т платины. Разведанные россыпи уже почти отработаны. Остались глубокозалегающие блоки с очень мощной вскрышей до 70 м и россыпи, локализованные в толще конгломерато-брекчий, технология добычи в которых достаточно сложная.

С 2008 года начаты разведочные работы в пределах техногенных отвалов, накопившихся за 18 лет добычи. Изучение техногенных отвалов осуществляется ЗАО «Корякгеолдобыча» совместно с ЦНИГРИ. По предварительной оценке, запасы платины в них достигают 10-12 т, среднее содержание платины в пределах 170-270 мг/м³. В 2009 году техногенной платины добыто 200 кг, среднее содержание 400 мг/м³. В течение 5 лет планируется довести добычу горной массы до 3000 тыс. м³ и шлиховой платины из техногенных отвалов до 750 кг. По технологическим причинам сверх этой цифры добычу нельзя увеличивать. Потенциал отвального комплекса ориентировочно 10-15 лет.

Второе направление: поисково-оценочные и разведочные работы на коренную платину в пределах Сейнав-Гальмознанского гипербазитового массива. Прогнозные ресурсы категории P₁+P₂ южной части составляет 40 т, северной части – 60 т, среднее содержание - 1,7 г/т.

Поэтому истощение запасов шлиховой платины не означает завершение добычи платины в пределах Сейнав-Гальмознанского платиноносного массива. Лицензионные соглашения выполняются.

М. И. Никитин. *«Проблемы завершения строительства Асачинского ГОКа».*

К настоящему времени на объекте закончено строительство вахтового поселка, двух складов для хранения химреактивов, здание спасательной и пожарной службы, межплощадочные автомобильные дороги протяжённостью 6 км, лесохозяйственная автомобильная дорога от поворота на Мутновскую геотермальную станцию до месторождения – 60 км. Сейчас производится ремонт дороги от п. Термальный до поворота на Мутновскую ГеоЭС – 60 км. В стадии строительства главный корпус ЗИФ, хвостохранилище карта №1, РММ, склад ГСМ, очистные сооружения хозяйственной канализации, пруд-отстойник для очистки шахтных и ливневых вод.

По календарному графику всё строительство должно быть закончено к 1 января 2011 года. Пусконаладочные работы планируется выполнить в 1-ом квартале 2011 года.

Факторы, которые влияют негативно на сроки строительства:

- сложные геологические условия, а именно: при типовом изучении инженерно-геологических условий на месторождении плотность разведочной сети оказалась не достаточной. Это привело к расхождению проектных показателей с фактическими и вызвало увеличение объёмов земляных работ до 300 тыс. м³.
- отдаленность стройки от г. Петропавловска-Камчатского, сложные транспортные условия в период с ноября до августа (из-за больших снежных заносов на высокогорном участке автомобильной дороги) значительно увеличивает сроки доставки строительных материалов и оборудования.
- основные строительные материалы, оборудование, строительная и горная техника, запасные части закупаются в материковой части России. Поэтому сроки поставки на Камчатку составляют 1.5-2 месяца, иногда до 4-х месяцев, объём перевозки

железнодорожным и морским путём составил 3 тыс. т, ещё 3 тыс. т – материалы, закупленные в Камчатском крае.

- недостаток квалифицированных ИТР и рабочих в Камчатском крае сдерживает разворачивание работ на всех объектах предприятия.

- сложные климатические условия значительно увеличивают затраты ресурсов и средств на снегоборьбу на самой площадке и содержание подъездной дороги от п. Термального протяжённостью 120 км. На всей дороге приходится держать бульдозерную технику, которая обеспечивает проход автомобильных колонн.

В 2007 году ОАО «Иргиредмет» разработал совместно с ОАО «Иркутский Промстройпроект» рабочий проект пускового комплекса ЗИФ производительностью 150 тыс. тонн руды в год.

Строительство фабрики начато в 2008 году собственными силами. По состоянию на 01 июля 2010 года выполнены фундаменты под здание фабрики, в стадии завершения монтаж стальных конструкций (каркас, конструкции перекрытий, конструкции кранового оборудования) и бетонирование фундаментов под оборудование, начаты работы по монтажу технологического оборудования подрядной организацией ОАО «Камчатмонтажспецстрой».

Хвостохранилище наливного типа располагается к северу от ЗИФ на косогоре - правом берегу р. Вичаевская. Оно сооружается путем отсыпки с трех сторон плотин высотой до 15 м. Промежуточная плотина разделяет хвостохранилище на две равновеликие карты, которые заполняются хвостами последовательно.

На данный момент заскладированно на промплощадке – 50 064 т руды. До конца 2010 года планируется иметь на рудных складах 70 000 т товарной руды, что позволит произвести запуск ЗИФ, апробацию и настройку ее технологических режимов до начала очистных работ на руднике.

В рамках строительства горнодобывающего предприятия производится подготовка 4-х геологических блоков 1-С-1, 6-С-1, 17-С-2 и 20-С-2 к опытно-промышленной разработке одновременно с эксплуатационной разведкой м-ния. Опробование разведочных выработок показывает хорошую продуктивность не только кварцевых жил, но и межжильного пространства. Отмечается повсеместное повышение средних содержаний металла на 10 - 20 % относительно проектных и утвержденных в ГКЗ РФ. Вовлечение в отработку зон кварцевого прожилкования в околосжильном пространстве позволит компании только в пределах блоков, вовлекаемых в опытно-промышленную отработку, получить дополнительно 1100 кг золота. Кроме того, по результатам геологоразведочного бурения 2004-2005 годов ожидается прирост запасов на флангах месторождения в объеме 1800 кг золота.

Электроснабжение потребителей Асачинского месторождения на пуск фабрики и начало эксплуатации запроектировано от дизельных электростанций общей мощностью 5 МВт/час с утилизацией тепла 2 МВт/час.

В 2011 году планируется начало строительства воздушной ЛЭП напряжением 35 кВт от Мутновской ГеоЭС протяженностью 52 км. После окончания строительства ЛЭП-35 снизится завоз дизельного топлива на 450 тонн ежемесячно, необходимого для работы ДЭС, что благоприятно скажется на окружающей среде (уменьшение выбросов CO₂ в атмосферу, снижение рисков разлива ГСМ при транспортировке и эксплуатации).

Построенная ЛЭП-35 в дальнейшем даст возможность развитию южного побережья полуострова Камчатка, а в перспективе и развитию лечебно-профилактических и туристических зон.

Во время развития деятельности предприятия будет создано около 450 рабочих мест. Получит развитие инфраструктура, в том числе, содержание и ремонт дороги с мостами протяженностью 120 км и линии электропередач 52 км мощностью 35 кВт.

Суммарное потребление электроэнергии составит до 8 МВт/час.

За счет производственной деятельности, согласно финансовой модели предприятия, планируется заплатить налогов в период с 2011 по 2017 год в федеральный бюджет 155 950 тыс. руб., в краевой бюджет - 1 610 895 тыс. руб.

Надо сказать, что в районе работ очень сложные климатические условия, имеются проблемы с завозом механизмов и узлов для ГОК, с завозом и вывозом вахт (особенно в летние месяцы, когда билетов нет или они стоят баснословных денег), имеются сложности с подрядчиками. Часто они не выполняют своих договорных обязательств и оставляют объект по своему усмотрению. А недавно банком арестованы все 4 счета предприятия из-за задолженности по налогам в размере 15.43 руб.

Проектная документация, разработанная институтами, также не вполне подходит для камчатских условий, поэтому ее приходится доводить, это также требует достаточно большого времени, что отрицательно сказывается на выполнении лицензионных обязательств. В связи с этим актуализация лицензий необходима, и при объективных причинах невыполнения лицензионных соглашений нужно изменять сроки лицензионных обязательств. Необходимо на местах давать больше прав руководителю.

Б. Е. Паришин. «Особенности эксплуатации геотермальных станций на Камчатке».

ОАО «Геотерм» реализовал проекты по строительству Верхне-Мутновской мощностью 12 МВт и Мутновской ГеоЭС мощностью 62 МВт. Станций с такой мощностью больше в мире нет. Особенностью производства является отсутствие скоплений органических веществ и отходов: используется тепло Земли, отрабатывается теплоноситель и обратно закачивается в Землю. Однако большого интереса у Правительства края нет: необходимо развивать электрогенерацию, использовать сепарат.

Требуется постоянно подбуривать объект, но задача осложняется тем, что бурового станка у ОАО «Геотерм» нет, у ГУП «Камчатскбургеотермия» также отсутствует необходимый буровой станок. Такой есть у ОАО «Камчатгеология», но это предприятие выставляет неподъемные цены.

Мутновская ГеоЭС расположена в сложных климатических условиях, высоко в горах, где в период с октября по июль погода не позволяет производить работы.

Трудности эксплуатации станции состоят еще в том, что очень агрессивная среда, сернистые соединения выводят механизмы из строя. Если на обычных тепловых станциях ремонтные работы производят раз в 8 лет, здесь в 3-4 раза чаще.

Несмотря на это, мы научились более глубоко использовать тепло Земли и надеемся на дальнейшее расширение производства.

А. С. Авдеев. «Задачи и проблемы выполнения ГРП на нефть и газ на лицензионной площади ОАО «Камчатгазпром».

Разведанные запасы 4 газоконденсатных месторождений около 16 млрд. м³ газа и 0.5 млн. т конденсата. Опытно-промышленная добыча газа ожидается в объеме 170-570 млн. м³. Потребность края – 500 млн. м³, в данных объемах добычи запасов газа хватит на 15-18 лет.

Перед компанией стоит большая проблема – проведение геологоразведочных работ для дальнейшего наращивания запасов. По Колпаковской лицензионной площади, согласно лицензионному соглашению, необходимо было до 2010 года пробурить 6 скважин. К настоящему времени подготовлена и утверждена программа ГРП на 2009-2011 годы для поисково-разведочного бурения. Определен ряд

наиболее перспективных структур, расположенных в северной части Колпаковской лицензионной площади, в пределах которой планируется бурение четырех поисково-оценочных и двух разведочных скважин общим объемом 17 400 пог. м. Разработан, согласован и утвержден проект поисково-оценочного бурения 2-х скважин глубиной 2800 пог. м по первоочередному объекту – Усть-Облуковинской структуре. Успешность решения этой задачи зависит от получения заемных средств в объеме 460 млн. руб. в ОАО «Газпром». Однако в 2009-2010 годах не была достигнута договоренность о выделении средств и буровой техники. В апреле 2010 года в Роснедра было рассмотрено выполнение лицензионного соглашения по Колпаковской лицензионной площади. По решению комиссии, если до мая 2011 года не будут выполнены лицензионные обязательства, будет принято решение о досрочном прекращении срока действия лицензии.

Учитывая данную ситуацию, ОАО «Камчатгазпром» обратилось в ОАО «Газпром» по вопросу ускорения бурения скважины до мая 2011 года, но оно имеет возможность выделить средства и технику лишь в 2012 году. ОАО «Газпром» располагает двумя буровыми станками, принято решение о создании дополнительных мощностей. Но ранее 2-го полугодия 2012 г. без привлечения сил и средств ОАО «Газпром» мы не имеем возможности выполнить требования комиссии Роснедра. И в тех объемах наращивание сырьевой базы выполнено не может быть.

ОАО «Камчатгазпром» просит Роснедра вернуться к его варианту и внести изменения в лицензионное соглашение по Колпаковской площади в отношении сроков выполнения буровых работ с 2011 на 2013 год.

Р. Г. Чинакаев. «Состояние и перспективы нефтепоисковых работ - Западная Камчатка 2009-2014 годы».

В настоящее время ОАО «ЛукинЧолот» является оператором по проведению ГРП партнерскими компаниями на четырех участках недр. Лицензионные площади находятся в пределах сухопутной части Западно-Камчатской НГО. Тундровая, Ичинская и Воровская площади – охватывают фрагмент юго-восточного замыкания Охотско-Западно-Камчатского НГБ, Воямпольская – сухопутную часть Воямпольского ПНГБ. ООПТ в пределах участков недр отсутствуют. Выполнение работ по геологическому изучению в пределах лицензионных площадей очень сложное: короткий летний период, отсутствие дорог, необходимость строительства зимников, которые в марте-апреле уже приходят в негодность, очень сложная транспортировка – воздушная, наземная, морская, что требует больших средств. Несмотря на все проблемы, удалось выполнить сейсморазведочные работы на Воямпольской площади на 176 % (704 п. км), на Тундровой площади на 154 % (604 п. км), пробурить 2 поисково-оценочные скважины (Оярская-1 и Чернореченская-1) глубиной, соответственно, 3235 п.м и 2598 п.м. Однако поисково-оценочные скважины не вскрыли объектов для испытания. Но были получены новые данные по геологическому строению Западной Камчатки. Идет мобилизация буровой установки на следующую точку бурения.

По состоянию на август 2010 года компанией выполнено: сейсморазведочных работ – 1 320 п. км, бурение – 5 833 п. м; затрачено на сейсморазведочные работы – \$ 42 млн., на строительство буровых - \$ 28 млн., на собственно бурение - \$ 20 млн. Всего компанией в геологическое изучение лицензионных площадей вложено около \$ 100 млн. Как видно из приведенных цифр, 20-30 % затрат это логистика и мобилизация. С целью безусловного выполнения лицензионных условий приходилось идти на большие затраты, завозить грузы и выполнять работы, привлекая дорогостоящий авиатранспорт. В связи с этим предлагается увеличить срок действия лицензий на геологическое изучение в условиях Крайнего Севера и в

приравненных к ним местностях до 7 лет вместо 5 лет.

Планы по дальнейшему выполнению лицензионных соглашений следующие:

- продолжать выполнение лицензионных обязательств по Тундровой лицензии: бурение одной поисково-оценочной скважины по южному блоку лицензий (Ичинская и Воровская), сейсморазведка 2D МОВ ОГТ (60-120) объемом 1100 пог.км, бурение 2-х глубоких поисково-оценочных скважин (глубиной 2000-4000 м);
- обратиться за выдачей новой лицензии на геологическое изучение территории, совпадающей с площадью Воямпольской лицензии, для продолжения изучения этой территории с целью поиска и оценки месторождений углеводородного сырья.

PetroKamchatka Resources Ltd будет продолжать вести ГРП на Камчатке и прилагать все возможности для организации финансирования ГРП по новым блокам. Тем не менее, есть необходимость по улучшению инвестиционной привлекательности ГРП проектов на Камчатке. Для этого нужно:

- увеличить срок, предоставляемый на геологическое изучение, до 7 лет в связи с тем, что 5 лет недостаточно для решения задач поисков и разведки коммерчески значимых промышленных залежей УВ-сырья в таком регионе, как Камчатка;
- предусмотреть налоговые каникулы по НДПИ на Камчатке по аналогии с регионами, где такие льготы предоставлены;
- увеличить степень защиты инвестиций в ГРП - в федеральном законе «О недрах» однозначно прописать права компаний на месторождения, открытые в рамках лицензий на геологическое изучение;
- принимать посильное участие в социально-экономических проектах Тигильского района. Уже сейчас в социальную сферу (школы, детские сад и т.д.) Тигильского района направлено более \$ 700 тыс.

Выступление В. П. Орлова: «Основные проблемы совершенствования нормативно-правовой базы недропользования».

Потенциал Камчатского края очень большой. За последние годы произошли значительные изменения в позитивную сторону, задел сделан большой. Оптимистический взгляд на дальнейшее развитие минерально-сырьевого комплекса Камчатского края обусловлен отмеченной за последнее время положительной динамикой роста стоимости меди, никеля, золота, углеводородного и нерудного сырья, термальных вод и пароводяных смесей. Конечно, необходимо еще вкладывать, условия проведения работ на Камчатке очень непростые. В каждом конкретном случае необходимо подходить дифференцированно. Сроки, установленные лицензионным соглашением, надо продлевать, когда это обосновано объективными причинами. Представляется целесообразным сроки проведения ГРП устанавливать согласно проектно-сметной документации, которая проходит государственную геологическую экспертизу.

Федеральное агентство по недропользованию подходит к недропользователям очень объективно, каждый конкретный случай досконально рассматривается, некоторые лицензии актуализированы уже по несколько раз и сроки выполнения работ по лицензионным соглашениям неоднократно продлевались. Считаю, это правильный подход, так как отобрать лицензию несложно, но новый аукцион на этот же объект задержит ввод в эксплуатацию объекта ещё на 5-6 лет. Это негосударственный подход к делу.

Сейсморазведочные работы на Западно-Камчатском шельфе (участок, примыкающий к лицензионным площадям ОАО «ЛукинЧолот») дают положительные результаты, прогнозные оценки очень хорошие.

Сейчас прошел конкурс на бурение параметрической скважины на севере Камчатки за счет федеральных средств. Таких скважин по России всего 6, одна из

которых на Камчатке. Благодаря Федеральному агентству по недропользованию сделан хороший задел по воспроизводству минерально-сырьевой базы углеводородного сырья на Камчатке.

Следует отметить и недостатки в геологическом изучении территории. Региональное изучение территории недостаточное. К примеру, обе скважины ОАО «ЛукинЧолот» оказались «пустые». А прогнозная оценка Малетойвямской и Ветровямской площадей, наоборот, заниженная. Металлогеническая и геологическая изученность слабая. Такие случаи требуют от недропользователей дополнительных затрат средств и времени. Поэтому представляется целесообразным в некоторых случаях продлить лицензии на геологическое изучение недр.

Малоперспективны налоговые каникулы по НДС на Камчатке по аналогии с регионами, где такие льготы предоставлены.

Надо поблагодарить Федеральное агентство по недропользованию за предоставленную возможность собрать недропользователей, региональные власти и территориальный орган Роснедра и совместно обсудить наболевшие вопросы непосредственно с руководством.

Заключительное слово А. А. Ледовских

Мы посетили ряд основных объектов недропользования на Камчатке. Получил большое удовлетворение. Объекты не такие, казалось бы, существенные для страны, но подход к ним и развитие их вызывает уважение. Я был на Камчатке в 2004 году. Положение дел сейчас и тогда – это большая разница. Произошел большой прорыв. Приятно, что губернатор края также болеет душой о недропользователях: не так давно он посетил действующие и строящиеся объекты. В. П. Орлов, член Совета Федерации Федерального Собрания РФ, также очень заботится о камчатских недропользователях и о развитии Камчатского края. У вас есть открытия, идет добыча угля, газа, благородных металлов. Раньше отношение у региональной власти было совсем другое, негативное.

Считаю, надо почаще собираться, обсуждать наболевшие вопросы по лицензионным соглашениям. Если причины объективные, мы всегда идем навстречу пользователям недр, вникаем в их трудности. Действительно, недропользователь несет затраты, выполняет работы, финансирует социальную сферу района, и отзывать лицензию из-за незначительной задержки в выполнении лицензионных соглашений и снова объявлять аукцион — это удлинение срока ввода объекта в действие, дополнительные затраты. Поэтому мы идем даже на неоднократную актуализацию лицензий, в случае наличия объективных причин. Если на местах региональная власть поддерживает, то и мы поддерживаем перенос сроков. Надо давать больше прав местным органам власти, они ближе и больше знают о состоянии дел.

Управление по недропользованию, территориальный орган Роснедра, также имеет все права, мы доверяем проводить ему конкурсы и аукционы.

Камчатка - особый край, и когда рассматривается выполнение лицензионных соглашений, мы изучаем вопрос всесторонне. Если есть возможность и материалы качественные, достаточно обоснованы, принимаем решение об оставлении лицензии, так как в противном случае, мы потеряем больше, лет 5-6 до ввода объекта. Мы принимаем положительное решение, когда понимаем, что недропользователь работает, но «монополистам», которые набирают лицензии и ничего не делают, такие лицензии нет смысла продлевать.

Итоги совещания

1. Совещание отметило, что:

1.1. Использование крупного минерально-сырьевого потенциала и развитие горнодобывающей промышленности на основе достигнутых новейших технологий в разведке, добыче и переработке полезных ископаемых является важнейшим направлением модернизации моноотраслевой экономики Камчатского края. Доля горнопромышленного сектора в производстве валового регионального продукта может быть увеличена как минимум в 4 раза за счет промышленного освоения известного потенциала недр суши (с 4% в 2009 году до 16-17% в 2018 году). При подтверждении прогнозных ресурсов нефти и газа на прилегающем шельфе, переводе их в промышленные запасы и вводе в разработку регион имеет все возможности перейти из состояния хронической дотационности в число бюджетных доноров страны.

Учитывая оторванность региона от основной транспортной и энергетической инфраструктуры страны и в тоже время его особое стратегическое значение, работы в сфере недропользования (геологическое изучение территории, поиски, оценка, разведка, добыча и переработка полезных ископаемых) должны относиться к числу основных региональных приоритетов Федерального агентства по недропользованию.

1.2. Общегеологическая изученность региональными работами территории Камчатского края осуществляется исключительно за счет средств федерального бюджета и соответствует уровню изученности других регионов Дальнего Востока. Опоискованность территории Камчатского края на наличие промышленных месторождений полезных ископаемых крайне слабая и базируется на результатах региональных геологосъемочных работ. Специальные металлогенические и прогнозные исследования, направленные на системную переоценку потенциала недр, практически не проводились, или носили точечный характер. В результате, с 90-х годов до настоящего времени практически прекратились поисковые работы на твердые полезные ископаемые за счет федерального бюджета. С прогнозно-металлогенических позиций остается крайне слабо изученной 2/3 территории края, прежде всего, его северной части. В результате этого в регионе практически исчерпан резерв перспективных площадей и участков для постановки поисковых работ через систему лицензирования прав на пользование недрами. Исключение составляют региональные работы на нефть и газ, активизированные в последние годы после более чем 20-летнего перерыва. Они осуществляются как за счет государства, так и за счет привлеченных инвестиций.

К настоящему времени практически все более или менее опоискованные площади находятся в распределенном фонде недр. Отсутствие поискового задела для целей лицензирования создает дополнительные риски возможности поддержания оптимальных мощностей горнодобывающей отрасли региона после достижения планируемого уровня в результате освоения ранее выявленных, в настоящее время доизучаемых и осваиваемых месторождений.

1.3. Поисковые и поисково-оценочные работы на твердые полезные ископаемые проводятся только на участках распределенного фонда недр, в недостаточных объемах и практически полностью зависят от политики, финансовых и организационных возможностей недропользователей. В последнем пятилетии активизированы поисковые работы на углеводородное сырье. По федеральному заказу и за счет средств недропользователей выполнены значительные объемы геофизических работ на суше, а также на Западно-Камчатском и Восточно-камчатском шельфе. Пробурена первая поисковая скважина на Западно-камчатском шельфе, две поисковых скважины в Тигильском муниципальном районе, в стадии

строительства находится третья поисковая скважина в Тигильском муниципальном районе и параметрическая скважина в Карагинском районе.

1.4. Разведанность минерально-сырьевой базы региона крайне неравномерная:

- по углю, общераспространенным полезным ископаемым, подземным питьевым и термальным водам, теплоэнергетическим парогидротермам - она, в основном, соответствует потребностям региона и созданным производственным мощностям;
- по благородным и цветным металлам - разведанность низкая. Из 10 значимых рудных месторождений золота к промышленному освоению подготовлены два месторождения (Аметистовое и Асачинское), одно месторождение (Агинское) находится в стадии промышленной разработки;
- по углеводородному сырью - открыто одно среднее и три мелких газоконденсатных месторождения, два из которых (Нижне-Квакчинское и Кшукское) находятся в начальной стадии освоения, разведанность потенциала суши менее 5%, крупный потенциал прилегающего шельфа Охотского и Берингова морей, превышающий 2 млрд. тонн условного топлива, находится в стадии вялотекущего эпизодического точечного опоскования.

Причинами низкой опоскованности и разведанности минерально-сырьевой базы Камчатского края являются, прежде всего, отсутствие достаточного количества инвестиций в поисковые и разведочные работы с целью подготовки объектов недропользования к лицензированию, дефицит квалифицированных специалистов, низкая инвестиционная привлекательность, высокая себестоимость работ, неразвитость инфраструктуры и т.д.

1.5. Освоенность минерально-сырьевой базы в целом соответствует ее разведанности (кроме рудного золота и угля), но крайне недостаточна в отношении прогнозного потенциала нефти и газа, золота, угля, никеля, меди, минеральных и теплоэнергетических вод.

1.6. Основными проблемами, сдерживающими изучение и освоение минерально-сырьевой базы региона, являются:

- необходимость актуализации лицензий, у которых заканчивается срок действия, в тех случаях, когда работы, установленные лицензионным соглашением, по объективным причинам не могут быть завершены в срок;
- более полное геологическое изучение лицензируемой площади.

2. Совещание рекомендовало:

2.1. Считать воспроизводство и расширение МСБ ключевым направлением экономического развития Камчатского края.

2.2. Камчатнедра, совместно с ОАО «Камчатгеология» и Камчатским филиалом ФГУ «ТФИ» провести анализ геологической изученности территории Камчатского края государственной геологической съемкой масштаба 1:200000 с целью постановки работ специального металлогенического назначения и выделения новых перспективных площадей для постановки поисковых работ.

2.3. Межведомственной комиссии (МПР Камчатского края, Камчатнедра, Управление Росприроднадзора, Управление Ростехнадзора) провести комплексный анализ и дать рекомендации по актуализации лицензионных соглашений, у которых истекает срок действия.

2.4. Роснедра актуализировать лицензионные соглашения по Колпаковской площади (лицензия ПТР 00221 НЭ), Асачинскому (лицензия ПТР 11626 БЭ) и Родниковому месторождениям (лицензия ПТР 11625 БЭ).

2.5. Роснедра разработать предложения по упрощению механизма предоставления лицензий на малые объекты недропользования.

О роли горнопромышленного комплекса в социально-экономическом развитии Камчатского края

Л. В. Лоза

Врио Министра природных ресурсов Камчатского края

Горнодобывающая и горноперерабатывающая промышленность в Камчатском крае в настоящее время проходит первый этап своего развития. Определяющими факторами данного этапа являются:

- формирование минерально-сырьевой базы будущего производства;
- капитальные вложения в развитие горнодобывающих, перерабатывающих и сопутствующих производств;
- разработка территориальных схем развития промышленных, транспортных и энергетических объектов;
- подготовка кадрового потенциала отрасли.

Крупнейшими недропользователями, ведущими работы в Камчатском крае являются: ЗАО «Корякгеолдобыча» - добыча россыпной платины в Олюторском муниципальном районе на месторождении Левтыринваям, ОАО «Золото Камчатки» - добыча золота (Агинское месторождение), геологоразведочные работы на объектах Центрально-Камчатского рудного района, Кумрочском рудном поле в Усть-Камчатском районе, строительство горнодобывающего и перерабатывающего предприятия на Аметистовом месторождении в Пенжинском муниципальном районе, ЗАО «Тревожное Зарево» - завершение строительства Асачинского горно-обогатительного комбината, геологоразведочные работы в Елизовском муниципальном районе, ЗАО НПК «Геотехнология» - добыча медно-никелевых руд на месторождении Шануч в Быстринском муниципальном районе, геологоразведочные работы, ОАО «Сибирский горно-металлургический альянс» - геологоразведочные работы на Озерновском рудном поле в Карагинском муниципальном районе, ОАО «Камчатгазпром» - добыча газа, геологоразведочные работы, ОАО «Геотерм» - добыча пароводяной смеси на Мутновском месторождении, ГУП «Камчатскбургеотермия» - добыча термальных и теплоэнергетических вод в Елизовском, Быстринском, Усть-Большерецком муниципальных районах, ОАО «Камчатскстройматериалы» - добыча строительных материалов.

Экономические показатели деятельности горнодобывающей промышленности за 6 месяцев 2010 года характеризуются положительной динамикой относительно аналогичного периода прошлого года за исключением объема уплаченных налогов. Снижение по итогам полугодия в 2010 году связано с несвоевременной реализацией товарной продукции по виду сырья – драгоценные металлы и задолженностью, допущенной ЗАО «Камголд» по уплате налогов во все уровни бюджета в объеме 42.2 млн. рублей. Задолженность по уплате налогов по данным налогоплательщика ликвидирована в течение июля 2010 года. Объемы производства товарной продукции в целом составили 136.6 % относительно аналогичного периода прошлого года. В крае добыто больше природного газа, медно-никелевого концентрата, сырья для производства строительных материалов. Объем добычи драгоценных металлов вырос на 92 кг. По итогам года возможно увеличение объема добычи россыпного золота за счет работы старательских артелей на севере полуострова.

Поступления в консолидированный бюджет Камчатского края за 1-е полугодие 2010 года платежей по налогу на добычу общераспространенных полезных ископаемых составило (по данным Министерства финансов Камчатского края) 6.642 млн. руб., по налогу на добычу полезных ископаемых (кроме общераспространенных полезных ископаемых) составило 43.305 млн. руб.

Увеличение в 2.4 раза поступления платежей по налогу на добычу общераспространенных полезных ископаемых по сравнению с аналогичным периодом 2009 года (2.751 млн. руб.) связано, в первую очередь, с возросшими объемами строительных работ (в первую очередь на объектах ООО «Газпром инвест Восток»), реконструкцией и ремонтом автомобильных дорог.

Объем капитальных вложений в строительство новых объектов недропользования в первом полугодии 2010 года вырос на 20% относительно аналогичного периода прошлого года (до 450 млн. рублей), что связано с началом строительства объектов инфраструктуры на Аметистовом месторождении в Пенжинском муниципальном районе и активизацией работ по завершению строительства на Асачинском месторождении в Елизовском муниципальном районе.

Наращивание минерально-сырьевой базы будущих производств происходит за счет активного увеличения объемов инвестиций в геологоразведочные работы. За первое полугодие 2010 года общий объем инвестиций в геологоразведочные работы на территории края возрос более чем в 2 раза и составил 970 045.6 тысяч рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета 23169 тыс. рублей. За аналогичный период 2009 года объем ассигнований в геологоразведочные работы составил около 480 000 тыс. рублей, в том числе средства федерального бюджета – 24 400 тыс. рублей.

Проведение разведочных работ на объектах недропользования позволит в текущем году нарастить запасы медно-никелевых руд на месторождении Шануч, расположенного в Быстринском муниципальном районе, на 1.5 млн. тонн, подготовить материалы для постановки на Государственный баланс запасов полезных ископаемых в 2011 году ресурсов Бараньевского месторождения золота, расположенного в Быстринском муниципальном районе, значительно увеличить запасы золота в пределах Кумрочского рудного поля, расположенного в Усть-Камчатском муниципальном районе. Продолжается активная работа по разведке крупнообъемных запасов руд меди и золота в пределах Малетойваямской площади, расположенной в Олюторском и Карагинском муниципальных районах, где в первом полугодии получены первые положительные результаты, указывающие на подтверждение прогноза обнаружения объекта с запасами сотни тонн золота. Значительная активизация геологоразведочных работ в пределах Озерновского рудного поля и Тымлатской перспективной площади, расположенных в Карагинском муниципальном районе, позволяет в течение ближайших лет ожидать значительного прироста (до 40-60 тонн на каждом объекте) балансовых запасов золота на данных объектах и начала проектирования добывающих и перерабатывающих производств.

В ближайшее время следует ожидать активизации работ по проведению поискового бурения в пределах Колпаковского нефтегазоносного прогиба в Соболевском муниципальном районе в соответствии с лицензией на право пользования недрами ОАО «Камчатгазпром», что позволит нарастить промышленные запасы природного газа, и обеспечить надежную минерально-сырьевую базу построенного газопровода.

Ближайшие перспективы развития горнодобывающей промышленности следующие: до 2015 года в Камчатском крае должны быть построены и приступят к добыче золота и серебра 6 рудников: Асачинский (2010 г.), Бараньевский (2012 г.),

Аметистовый (2012 г.), Родниковый (2013 г.), Кумроч (2013 г.), Озерновский (2015 г.). Добыча золота составит 16 т/год, при условии реализации проектов и сохранении наметившихся положительных макроэкономических тенденций, заключающихся в сохранении стабильно высоких цен на минерально-сырьевые ресурсы, активизации сектора банковского кредитования крупных проектов со значительным сроком окупаемости.

Шанучский никелевый рудник, работающий в режиме опытно-промышленной эксплуатации, должен перейти с 2014 года в режим промышленной разработки. К 2017 году на Квинумской площади, расположенной на стыке Усть-Большерецкого, Елизовского и Соболевского муниципальных районов, будут подготовлены балансовые запасы никеля и построен второй в Камчатском крае никелевый рудник. Суммарная добыча никеля на двух предприятиях достигнет 15-20 тыс. тонн в год (в 2009 году предприятием добыто около 8 тысяч тонн никеля).

Всего в период 2010-2025 годов в Камчатском крае при сохранении сегодняшнего уровня цен на минеральное сырье может быть произведено 252.4 т золота, 54 т платины, 114.6 тыс. т никеля, 17 млрд. м³ газа, 6.6 млн. т нефти на суше и 326.5 млн. т углеводородов в нефтяном эквиваленте на шельфе. Экономические показатели деятельности горнодобывающей отрасли позволяют предполагать увеличение налоговых доходов в бюджет Камчатского края от налога на добычу полезных ископаемых до 3052 млн. рублей в год в 2025 году. Объем валового регионального продукта отрасли в структуре экономики Камчатского края может составить более 12%, без учета показателей реализации проектов освоения шельфа. В настоящее время данный показатель не превышает 4.2%.

Суммарные инвестиции в доразведку, создание добычной и транспортной инфраструктуры горной промышленности в период до 2025 года оцениваются в 33 млрд. рублей в ценах 2008 года, без учета затрат на реализацию проектов на шельфе.

Одной из задач управления минерально-сырьевым комплексом является создание многоотраслевой системы природопользования, оперативно реагирующей на изменение рыночных условий функционирования. Учитывая тенденцию развития мирового рынка природного сырья необходимо развивать добычу и использование:

- драгоценных металлов;
- углеводородного сырья;
- цветных металлов;
- бальнеологических ресурсов.

Эти четыре направления позволят значительно усилить потенциал края. Для удовлетворения региональных потребностей и спроса дальневосточных субъектов РФ, кроме отмеченных отраслей, перспективно полномасштабное освоение ресурсов подземных питьевых вод, строительных материалов, каменного угля.

Объем инвестиций в развитие отрасли будет возрастать по мере выхода на промышленную эксплуатацию месторождений. Вместе с тем, необходимо учитывать величину ассигнований, направляемых на создание необходимых условий для развития промышленности – прежде всего объектов инфраструктуры. Реализация проектов по освоению месторождений цветных металлов, крупнообъемных месторождений золота невозможна без создания новых энергетических мощностей, дорог, терминалов по приему и обработке грузов. Значительный экономический эффект для развития отрасли может дать совместная работа органов государственной власти и недропользователей по созданию необходимых первоначальных условий освоения новых территорий. Механизм такой работы – привлечение средств Инвестиционного фонда РФ к формированию промышленных кластеров в районах концентрации месторождений – Центрально-

Камчатском рудном районе и Северо-Камчатском рудном районе. Такая работа начата совместно с ЗАО НПК «Геотехнология» и ОАО «Золото Камчатки». В результате реализации проектов откроется возможность строительства газопровода от пос. Крутогорово через месторождение Шануч до с. Мильково. В таком случае строительство является и важным социальным проектом.

Работа промышленных предприятий по освоению минерально-сырьевых ресурсов в крае сталкивается с рядом нерешенных вопросов по обеспечению процесса строительства и эксплуатации предприятий. Это, прежде всего, недостаточная мощность строительных организаций, отсутствие ряда специализированных направлений строительной деятельности, например по монтажу технологического оборудования.

Другой задачей, решение которой невозможно без поддержки органов государственной власти края, является проблема кадрового обеспечения отрасли. Предприятия испытывают острый недостаток специалистов в сфере геологоразведки, строительства, горного дела, технологического передела руд, обеспечивающих производств, как среди инженерно-технического уровня, так и рабочих. По некоторым специальностям возможно открытие отделений по подготовке специалистов непосредственно в Камчатском крае. Совместная работа с заинтересованными предприятиями поможет создать необходимую учебную базу, привлечь преподавательский состав.

Важным для ритмичной работы отрасли является совершенствование логистической цепочки. Технология переработки минерального сырья опирается на необходимость использования целого ряда специфических компонентов – взрывчатых веществ, химреагентов, специального оборудования. Серьезной помехой обеспечения данными материалами является неготовность транспортных организаций обеспечить доставку таких материалов на полуостров в связи с отсутствием необходимых лицензий, разрешений, специального транспорта, складских помещений.

Опыт освоения минерально-сырьевых ресурсов в современных экономических условиях показал необходимость активизации работы по привлечению дополнительных инвестиций в отрасль и выработки новых подходов к осуществлению политики управления.

Основные объекты недропользования, прежде всего по ликвидным видам минерального сырья – месторождения благородных металлов, никеля, углеводородов, термоминеральных вод, разведанные и оцененные в предыдущие периоды, находятся в распределенном фонде недр.

В соответствии с первоначальными условиями пользования недрами по основным золоторудным месторождениям, предоставление в пользование которых было произведено в конце прошлого и начале нынешнего десятилетия, к настоящему времени в Камчатском крае должна вестись добыча золота на восьми объектах – Агинском, Аметистовом, Асачинском, Родниковом, Мутновском, Бараньевском, Золотом, Кумрочском месторождениях. За прошедший период неоднократно вносились изменения в лицензионные соглашения, связанные с переносом сроков и этапов работ, снижением объемов инвестиций в разведку месторождений и капитальное строительство. В итоге край не получил около 45 тонн золота, около 1.5 млрд. рублей налогов в краевой бюджет только по налогу на добычу полезных ископаемых. В данных условиях является невозможным достижение плановых показателей развития отрасли.

Причинами являются как внешние факторы – изменение конъюнктуры цен на минеральное сырье на мировых рынках, условия банковского кредитования, так и внутренние – крайняя неразвитость инфраструктуры Камчатского края, удаленность

территории, сложные природно-климатические условия, отсутствие местного рынка трудовых ресурсов, отсутствие строительных мощностей. Для освоения месторождений, расположенных в отдаленных и труднодоступных районах, предприятиям необходимо проектировать и строить дорожную сеть, объекты энергетической и социальной инфраструктуры. В связи с этим объем инвестиций значительно возрастает, это приводит к ухудшению экономических показателей деятельности предприятий и снижает показатели кондиций минерального сырья.

Основными направлениями политики органов государственной власти Камчатского края с целью развития экономического потенциала предприятий отрасли в ближайшей перспективе должны стать:

- привлечение государственных средств для создания необходимой энергетической и транспортной инфраструктуры в рамках государственных программ или используя механизм частно-государственного партнерства;
- оказание реальной государственной поддержки системообразующим предприятиям отрасли, включая установление льготных тарифов на производимую электрическую энергию в изолированных энергоузлах.
- разработка и внедрение образовательных программ в Камчатском крае по подготовке специалистов для вновь развивающихся отраслей экономики.

Органы государственной власти Российской Федерации с целью повышения эффективности воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы в ближайшей перспективе должны решить следующие задачи:

- ужесточение требований к недропользователям по безусловному выполнению условий лицензионных соглашений.
- ориентация государственной программы воспроизводства минерально-сырьевой базы на повышение степени геологической изученности объектов недропользования перед этапом их предоставления в пользование.
- снижение ставок разовых (стартовых) платежей за пользование недрами при проведении аукционов с целью перераспределения финансовых средств предприятий на работы по геологическому изучению и разведке месторождений полезных ископаемых.
- установление налоговых льгот для объектов недропользования, находящихся в труднодоступных и удаленных районах.



Гора Костина (1752 м). Фото А. Смышляева

ПРОТОКОЛ № 15
общего собрания членов
НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

г. Петропавловск-Камчатский

« 24 » августа 2010 г.

Присутствовали:

Члены Ассоциации:

от ОАО «Камчатгеология»	- генеральный директор Буланый П. В.
от ЗАО «Камголд»	- генеральный директор Карапетян А. В.
от ЗАО НПК «Геотехнология»	- главный инженер Русанов А. И.
от ЗАО «Тревожное зарево»	- управляющий директор Никитин М. И.
от ОАО «Елизовский карьер»	- генеральный директор Тончук Н. А.
от ОАО «Камчатстройматериалы»	- генеральный директор Тончук Н. А.
от ООО «Аква»	- генеральный директор Каратаев С. Ю.
от ООО «Аквариус»	- генеральный директор Каратаев С. М.
от ГУП «Камчатскбургеотермия»	- генеральный директор Красноперов М. Ф.

Руководство Ассоциации:

Президент Ассоциации	- Орлов А. А.
Директор Ассоциации	- Шеунов Б. А.

Отсутствовали:

Представители от ЗАО «Корякуголь», ОАО «Камчатлестоппром», ООО «Ученые Севера», ЗАО «Корякгеолдобыча», ООО «Камчатгорпромсервис», ООО «Стройсервис ДВ»

Кворум имеется.

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

Орлов А. А. предложил рассмотреть на собрании вопросы согласно проекту повестки.

После обсуждения предложенной повестки
общее собрание решило:

Утвердить следующую повестку собрания:

1. ***Отчет президента Ассоциации за 3 года своей деятельности;***
2. ***Выборы президента Ассоциации на 3-х летний срок;***
3. ***Обсуждение итогов совещания на Агинском ГОК по вопросам развития горнопромышленного комплекса Камчатского края (протокол от 23.07.10 г.);***
4. ***Об утверждении отчета об исполнении бюджета и акта ревизии финансово-хозяйственной деятельности Ассоциации за 2009 год;***
5. ***О реорганизации Ассоциации (создании некоммерческого партнерства);***
6. ***Об утверждении «Положения о наградных Почетных знаках горнопромышленной ассоциации Камчатки» (в новой редакции);***
7. ***О НФ «Социальное партнерство горнопромышленников Камчатки»;***
8. ***О детско-юношеском геологическом движении в Камчатском крае;***
9. ***Разное (о вступлении в члены НП «Горнопромышленники России, довыборы членов ревизионной комиссии).***

Проголосовали: «за» - 10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

1. «Отчет президента Ассоциации за 3 года своей деятельности».

С отчетом выступил президент Ассоциации А. А. Орлов. Он доложил о результатах деятельности Ассоциации за 3-х летний период, а также сформулировал главные задачи для Ассоциации на ближайшее время. Он особо подчеркнул важность решения вопроса о достаточном финансировании Ассоциации, как необходимого условия для её активной и эффективной деятельности.

В обсуждении отчета приняли участие Красноперов М. Ф., Русанов А. И., Карапетян А. В., высказавшие за необходимость создания саморегулирующей организации для горнопромышленных предприятий и налаживания профтехобразования для подготовки горно-геологических кадров на Камчатке. Было также предложено обратиться с письмом по проблемам профтехобразования в Министерство образования и науки Камчатского края.

П. А. Буланый предложил поощрить А. А. Орлова за активную работу на посту Президента Ассоциации вознаграждением в сумме 50 тыс. рублей.

После обсуждения отчета и обмена мнениями по обсуждаемому вопросу

общее собрание решило:

1.1. Одобрить деятельность А. А. Орлова на посту президента Ассоциации и утвердить его отчет за 3 года (приложение № 1).

1.2. Поощрить Орлова Александра Алексеевича за проведение активной деятельности на посту президента Ассоциации денежным вознаграждением в сумме 50 тыс. рублей.

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

2. «О выборах президента Ассоциации».

На пост президента Ассоциации была предложена кандидатура А. А. Орлова, действующего президента Ассоциации.

После обсуждения кандидатуры А. А. Орлова

общее собрание решило:

2.1. Избрать Орлова Александра Алексеевича президентом Ассоциации сроком на 3 года с правом голоса на общих собраниях членов Ассоциации.

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

3. «Обсуждение итогов совещания по вопросам развития горнопромышленного комплекса Камчатского края (протокол от 23.07.10 г.)».

Орлов А. А. сообщил, что от правительства края поступил протокол Совещания по вопросам развития горнопромышленного комплекса Камчатского края, которое состоялось по инициативе губернатора Кузьмицкого А. А. на Агинском ГОК 23 июля 2010 года, и предложил обсудить итоги совещания.

После обсуждения итогов совещания от 23 июля 2010 года на Агинском ГОК

общее собрание решило:

3.1. Принять к сведению итоги совещания по вопросам развития горнопромышленного комплекса Камчатского края на Агинском ГОК, состоявшего 23 июля 2010 года.

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

4. «Об утверждении отчета об исполнении бюджета и акта ревизии финансово-хозяйственной деятельности Ассоциации за 2009 год».

Директор Ассоциации Б.А. Шеунов доложил итоги финансово-хозяйственной деятельности организации за 2009 год и результаты проверки деятельности Ассоциации ревизионной комиссией. Он отметил, что некоторые мероприятия в отчётном году были не выполнены в связи с недовнесением членских взносов

отдельными членами Ассоциации. Нарушений финансовой дисциплины и нецелевого отвлечения денежных средств актом ревизии не установлено.

Б. А. Шеунов предложил в соответствии с рекомендациями ревизионной комиссии провести списание задолженности по членским взносам со сроком давности более трех лет, которое касается фактически двух предприятий: ОАО «Камчатгеология» (271.5 тыс. руб.) и ЗАО «Камголд» (245.0 тыс. руб.).

М. И. Никитин, С. М. Каратаев предложили обязать недисциплинированных членов Ассоциации погасить имеющуюся задолженность по членским взносам. Красноперов М.Ф. попросил уменьшить размер регулярного членского взноса для ГУП «Камчатскбургеотермия» до 15 тыс. рублей в квартал в связи с тяжелым финансовым положением предприятия в текущем году.

Буланый П. А. заверил присутствующих, что ОАО «Камчатгеология» перечислит в Ассоциацию до конца августа т. г. 50 тыс. рублей и в течение следующего месяца ещё 50 тыс. рублей в счет погашения задолженности.

После обмена мнениями по существу вопроса

общее собрание решило:

4.1. Утвердить отчет об исполнении бюджета Ассоциации за 2009 год.

4.2. Утвердить акт ревизии финансово-хозяйственной деятельности Ассоциации за 2009 год.

4.3. Списать задолженность по членским взносам со сроком давности более 3-х лет.

4.4. Установить для ГУП «Камчатскбургеотермия» в связи с его тяжелым финансовым состоянием временный размер регулярного членского взноса в сумме 15 тыс. рублей в квартал.

4.5. Для обеспечения более активной деятельности Ассоциации обязать руководителей предприятий, имеющих задолженность по членским взносам, рассмотреть возможность погашения её в ближайшее время.

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

5. «О реорганизации Ассоциации».

Шеунов Б. А. предложил рассмотреть вопрос о реорганизации Ассоциации с целью создания на её базе Некоммерческого партнёрства. Это даст возможность расширить число членов организации за счет вовлечения в Ассоциацию физических лиц, а также даст возможность ведения предпринимательской деятельности в пределах решения уставных задач. Кроме этого, Некоммерческое партнерство в перспективе (при наличии соответствующей законодательной базы) может стать без изменения организационно-правового статуса саморегулирующей организацией. Горнопромышленный совет Ассоциации (протокол от 20 мая 2010 года № 14) одобрил создание Некоммерческого партнёрства.

После обмена мнениями по существу вопроса

общее собрание решило:

5.1. Создать Некоммерческое партнёрство «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» на основе НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

5.2. Поручить исполнительной дирекции Ассоциации (Шеунову Б. А.) подготовить учредительные документы для создания Некоммерческого партнёрства.

5.3. Поручить руководству Ассоциации (Орлову А. А., Шеунову Б. А.) изучить возможность и целесообразность создания саморегулирующей организации для предприятий горной промышленности Камчатского края.

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

6. «Об утверждении «Положения о наградных Почетных знаках НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» (в новой редакции)».

Шеунов Б.А. доложил общему собранию об изменениях, которые предлагается сделать в новой редакции «Положения о наградных Почетных знаках НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

Орлов А. А. и Каратаев С. М. предложили снизить требования к продолжительности стажа для награждения серебряными и золотыми Почетными знаками, изложенными в проекте нового Положения. Учитывая, что горнодобывающая отрасль на Камчатке начала формироваться недавно, они предложили установить следующие требования к стажу: общий стаж в горно-геологических отраслях – не менее 10 лет, в том числе на Камчатке – не менее 3 лет для серебряного знака и не менее 5 лет для золотого знака. Шеунов Б. А. возразил против предложенных поправок в проект Положения так как, на его взгляд, предлагаемые невысокие требования к стажу сделают награждение легкодоступным и это понизит значимость Почетных знаков Ассоциации, что противоречит основным принципам, заложенным в идеологию награждения Почетными знаками.

Также Шеунов Б. А. предложил в соответствии с п. 3.10. Положения наградить генерального директора ЗАО «Камголд» Карапетяна Алекса Вардгесовича золотым Почетным знаком за большой вклад в организацию вывода Агинского ГОК на проектную мощность и в связи с наступающим профессиональным праздником Днем шахтера.

После обмена мнениями по существу вопроса

общее собрание решило:

6.1. Утвердить Положение о наградных Почетных знаках НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» в новой редакции с учетом поправок, предложенных Орловым А. А. и Каратаевым С. М. (приложение № 2).

6.2. Наградить генерального директора ЗАО «Камголд» Карапетяна Алекса Вардгесовича золотым Почетным знаком за большой вклад в организацию вывода Агинского ГОК на проектную мощность, многолетнюю безупречную работу в системе горнодобывающей промышленности и в связи с профессиональным праздником Днем шахтера.

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

7. «О НФ «Социальное партнерство горнопромышленников Камчатки».

Орлов А. А. напомнил участникам собрания, что в прошлом году Ассоциацией было принято решение об учреждении некоммерческого фонда «Социальное партнерство горнопромышленников Камчатки». В соответствии с этим были разработаны учредительные документы для регистрации фонда. Но в связи с тем, что до настоящего времени не решён вопрос о реальных источниках и порядке финансирования фонда, его регистрация не проводилась. Орлов А. А. попросил членов Ассоциации принять конкретное решение по дальнейшей судьбе некоммерческого фонда.

После обсуждения вопроса о некоммерческом фонде и обмена мнениями по существу вопроса

общее собрание решило:

7.1. Отменить решение общего собрания членов Ассоциации (протокол от 29 августа 2009 года № 13, п.2.1) о создании некоммерческого фонда «Социальное партнерство горнопромышленников Камчатки».

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

8. «О воссоздании детско-юношеского геологического движения в Камчатском крае».

С сообщением выступил Шеунов Б. А., который предложил рассмотреть вопрос о воссоздании детско-юношеского геологического движения в Камчатском крае. Свои соображения по этой теме он изложил в докладной записке (приложение № 3).

В ходе обсуждения Орлов А. А., Никитин М. И., Буланый П. В., Русанов А. И. поддержали инициативу по воссозданию детско-юношеского геологического движения на Камчатке и в целом высказались за то, чтобы эту работу взяла на себя Ассоциация. Выступающие также отметили необходимость решения вопроса о подготовке рабочих кадров для горной промышленности.

После обмена мнениями по существу вопроса

общее собрание решило:

8.1. Поддержать инициативу по воссозданию детско-юношеского геологического движения (горно-геологической профессиональной ориентации школьников) в Камчатском крае.

8.2. Поручить руководству Ассоциации (Орлову А.А., Шеунову Б.А.) выполнение организационной работы, необходимой для воссоздания детско-юношеского геологического движения.

8.3. Поручить руководству Ассоциации (Орлову А.А., Шеунову Б.А.) провести анализ состояния профессионального технического образования рабочих кадров для горной промышленности в Камчатском крае.

8.3. Рассмотреть вопрос об организации детско-юношеского геологического движения и о проблемах профтехобразования в Камчатском крае на ближайшем заседании горнопромышленного совета Ассоциации.

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

9. Разное.

Орлов А. А. предложил рассмотреть в этом разделе два вопроса. О довыборах в ревизионную комиссию Ассоциации и о вступлении в члены некоммерческой организации «НП «Горнопромышленники России».

После обсуждения и обмена мнениями по существу вопросов

общее собрание решило:

8.1. Избрать дополнительно в состав ревизионной комиссии Ассоциации: Савицкого Владимира Станиславовича – заместителя начальника ПЭО ЗАО НПК «Геотехнология» и Пронина Виталия Витальевича – главного бухгалтера ЗАО «Корякуголь».

8.2. Вступить в члены НП «Горнопромышленники России».

Проголосовали: «за» -10, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель собрания



А. А. Орлов

Секретарь собрания



Б. А. Шеунов

ОТЧЕТ
президента НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»
за 3-х летний период деятельности

Настоящий отчет составлен в связи с завершением срока исполнения мной полномочий президента Ассоциации. В соответствии с уставом Ассоциации президент избирается на 3 года, поэтому отчет охватывает период деятельности Ассоциации с июля 2007 года по настоящее время.

1. Результаты деятельности

Основными целями создания Ассоциации являются консолидация и координация усилий предприятий горнопромышленного комплекса Камчатского края для выработки подходов и принципов решения общих проблем, а также представление и защита интересов членов Ассоциации в органах исполнительной и законодательной власти.

Исходя из необходимости решения этих главных задач, строилась вся деятельность Ассоциации на протяжении 3-х лет.

В целях решения задачи по консолидации горнопромышленного комплекса Камчатки в Ассоциацию было принято в течение указанного срока 8 новых членов. В то же время по разным причинам, в основном в связи с прекращением своей деятельности, из Ассоциации были исключены 4 члена. Таким образом, сейчас в Ассоциацию входят 15 предприятий против 11, входивших в Ассоциацию в середине 2007 года, т.е. число членов Ассоциации за трехлетний период увеличилось более чем на одну треть. В настоящее время проводится работа по вовлечению в Ассоциацию еще нескольких предприятий.

Расширение Ассоциации не является самоцелью, хотя это тоже важно, но в данном случае главным является необходимость наиболее полно охватить всё разнообразие горнопромышленного комплекса Камчатки. Ведь в нашем регионе практически невозможно найти два одинаковых предприятия. Все они отличаются по видам деятельности, по видам полезных ископаемых, по способам отработки месторождений, по численности и т. д. Считаю, что в целом задача по консолидации и сплочению горно-геологического сообщества Камчатки организационно решена.

Для координации своих действий и выработки совместных решений Ассоциация за последние три года провела 8 общих собраний и 9 заседаний горнопромышленного Совета, на которых, кроме решения вопросов по текущей деятельности Ассоциации, обсуждались вопросы, связанные с положением дел в горной промышленности. На собрания часто приглашались руководители федеральных структур и правительства Камчатского края, а также представители предприятий, не являющихся членами Ассоциации.

Так, в связи с глобальным экономическим кризисом было проведено в ноябре 2008 г. расширенное собрание членов Ассоциации с участием министра природных ресурсов Гаращенко Ю. А., руководителя управления «Камчатнедра» Литвинова А.Ф., руководителя управления «Камчаприроднадзор» Матвиенко А. А. и представителей других организаций и предприятий. Собранием были выработаны предложения для включения в антикризисную программу мер правительства

Камчатского края, направленных на снижение влияния мирового финансового кризиса на предприятия горнопромышленного комплекса.

В процессе своей деятельности руководство Ассоциации между заседаниями Горнопромышленного совета и общими собраниями постоянно проводило консультации и переговоры для принятия текущих решений с руководителями предприятий – членами Ассоциации.

Также Ассоциация организовывала проведение различных совещаний по широкому спектру вопросов. Например, осенью 2009 г. проводилось совещание в формате круглого стола по обсуждению проекта «Стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года». В апреле т. г. была организована встреча геологов и горнопромышленников с членом Совета Федерации РФ от Камчатского края В.П. Орловым.

Для более эффективного решения проблем горной промышленности Камчатки руководство Ассоциации уделяло большое внимание взаимодействию с правительством Камчатского края, депутатами законодательного собрания края, с представителями Камчатки в Государственной Думе и Совета Федерации РФ.

С целью отстаивания интересов предприятий горнопромышленного комплекса **руководство** Ассоциации постоянно участвовало в работе Краевой трехсторонней комиссии по урегулированию социально-трудовых отношений и Инвестиционного совета в Камчатском крае. Руководство Ассоциации принимало непосредственное участие в разработке Стратегии развития и использования минерально-сырьевой базы Камчатского края до 2025 года.

Взаимодействие с региональными органами власти также выражалось в форме участия в различных совещаниях и в виде устных и письменных обращений по проблемам горной промышленности края. Так, например, по решению общего собрания членов Ассоциации в октябре 2009 г. было подготовлено соответствующее Обращение к губернатору Камчатского края А. А. Кузьмицкому.

Важной составляющей в деятельности Ассоциации являлась организация участия представителей горной промышленности Камчатского края в научно-практических конференциях, семинарах, совещаниях и других подобного рода мероприятиях с целью представления на них интересов горнопромышленников.

Ассоциация активно участвовала в подготовке и проведении региональной научно-практической конференции «Роль делового сообщества в социально-экономическом развитии Камчатского края» (июль 2007 года). К участию в конференции были привлечены руководители горнопромышленных предприятий – членов Ассоциации, ведущие специалисты и ученые. В рамках конференции представителями Ассоциации был проведен круглый стол на тему «Ресурсы недр в развитии Камчатского края». По итогам конференции были сформированы Рекомендации для правительства Российской Федерации, администрации и делового сообщества Камчатского края, которые вошли в резолюцию конференции.

Представители Ассоциации участвовали в подготовке и проведении международного совещания «Отечественный и международный опыт решения экологических проблем на горнодобывающих предприятиях и возможности его применения на территории Камчатского края» (октябрь 2007 года). Делегация от Камчатского края, включающая в себя руководителей предприятий, геологов и ученых, участвовала в работе VI съезда геологов России. Итоговые материалы съезда опубликованы в «Горном вестнике Камчатки» (№ 6).

Ассоциация принимала активное участие в подготовке и издании научных трудов «Минерально-сырьевой потенциал Камчатской области» и «Концепция и программа освоения минерально-сырьевой базы Камчатской области на 2006-2010 годы».

В июне 2010 года Ассоциация приняла деятельное участие в проведении 2-го съезда предпринимателей Камчатки, на котором был сделан доклад по проблемам горной промышленности края и были даны соответствующие рекомендации правительству Камчатского края.

Значительное внимание Ассоциация уделяла реализации одной из уставных задач – организации информационного обеспечения как горно-геологического сообщества, так и общественно-деловых кругов по вопросам комплексного изучения и освоения минерально-сырьевых ресурсов края и другим вопросам, тесно связанным с горнопромышленной тематикой.

Несомненным успехом в этой сфере деятельности Ассоциации является издание ежеквартального «Горного вестника Камчатки», который начал выходить со второго полугодия 2007 г. К настоящему времени издано 12 выпусков «Горного вестника Камчатки», тиражом по 100 экз., а последние два выпуска – по 130.

Журнал распространяется среди членов Ассоциации, в Правительстве Камчатского края, в федеральных структурах, в органах законодательной власти всех уровней, в научных и учебных учреждениях. Почти 20 экземпляров журнала направляются в Российскую книжную палату для распространения среди основных библиотек страны. Информационные материалы об Ассоциации, включая все выпуски «Горного вестника Камчатки», размещаются на сайте Камчатского филиала ФГУ «ТФИ по Дальневосточному федеральному округу».

Большая работа была проведена Ассоциацией по поощрению работников, внесших наиболее достойный вклад в создание и освоение минерально-сырьевой базы Камчатского края. В 2008 г. были учреждены Почетные золотые и серебряные наградные знаки, которые за счет взносов членов Ассоциации были изготовлены с использованием драгметаллов на Санкт-Петербургском монетном дворе.

Всего за 2008-2009 годы Почетные золотые знаки (с удостоверениями и дипломами) вручены 48 работникам, в том числе и находящимся на пенсии, и двум предприятиям: ЗАО «Корякгеолдобыча» и ОАО «Камчатгеология». Почетные серебряные знаки вручены 50-ти работникам. Значительная часть наградений была приурочена к профессиональному празднику – Дню геолога в 2009 году и 60-летию образования геологоразведочной отрасли Камчатки. Списки лауреатов Почетных знаков опубликованы в выпусках журнала «Горный вестник Камчатки», где были опубликованы и биографии большинства лауреатов Почетных знаков (№№ 6-11).

В 2010 г. было принято решение о дополнительном изготовлении наградных Почетных знаков Ассоциации. К настоящему времени эта работа завершена.

Здесь изложена обобщенная информация о деятельности Ассоциации за последние три года. Более подробные данные приводились в ежегодных отчетах, которые рассматривались на собраниях членов Ассоциации и публиковались в журнале «Горный вестник Камчатки».

2. Итоги и выводы

Подводя итоги трехлетней работы, нельзя не отметить, что в целом, на мой взгляд, в деятельности Ассоциации за отчетный период достигнута устойчивая тенденция к повышению эффективности и результативности. Благодаря активной и разноплановой деятельности Ассоциация стала достаточно широко известна в Камчатском крае и за его пределами. Ассоциация в меру возможностей старается достойно представлять и защищать интересы горнопромышленников Камчатки, она по праву вошла в число ведущих некоммерческих профессиональных объединений региона. В значительной степени этому способствовало и повышение активности большинства членов Ассоциации.

Вместе с тем, было бы большим преувеличением считать, что дела в Ассоциации обстоят благополучно. К сожалению, надо признать, что деятельность Ассоциации, несмотря на все наши усилия, является недостаточно эффективной. Особенно в решении проблем, непосредственно связанных с производственно-экономической деятельностью предприятий. Это происходит как по объективным причинам, так и по субъективным обстоятельствам, зависящим от самой Ассоциации.

Наверное, в ряду основных факторов, тормозящих возможность эффективно решать проблемные вопросы горнопромышленников, самым непонятным и нелогичным является позиция руководства Камчатского края. Губернатор как бы дистанцировался от горной промышленности, не желая реально вникать в её проблемы. Например, неоднократные предложения Ассоциации о создании Горного совета при губернаторе игнорируются и остаются без ответа. Формат Инвестиционного Совета Камчатского края, а тем более секции по развитию минерально-сырьевого комплекса в составе этого Совета, работающей, кстати, очень слабо, не позволяет грамотно и конструктивно решать вопросы по преодолению серьезных трудностей, с которыми сталкивается стремительно развивающаяся горная промышленность. Также оставляет желать лучшего работа Министерства природных ресурсов Камчатского края, в составе которого нет специалистов-горнопромышленников. Отсутствие должного профессионализма в аппарате правительстве края, нередко мешает найти необходимое взаимопонимание по решению наиболее острых проблем в горной промышленности.

Здесь же можно упомянуть, что по инициативе правительства Камчатского края (Министерства природных ресурсов) в целях концентрации финансовых средств горнопромышленного комплекса, направляемых на социально-экономическую помощь краю, для их рационального и эффективного использования Ассоциацией были подготовлены учредительные документы для некоммерческого фонда «Социальное партнерство горнопромышленников Камчатки». Решение о создании Фонда было принято на общем собрании членов Ассоциации от 29 сентября 2009 г. Но в связи с тем, что до настоящего времени с правительством края не согласованы источники и порядок финансирования (в части платежей, предусмотренных лицензионными соглашениями), регистрация Фонда отложена.

Совершенно очевидно, что, несмотря на всю понятную сложность, нужно выстраивать механизм эффективных взаимоотношений Ассоциации с региональной властью. Представляется, что без поддержки руководства региона горнопромышленникам будет крайне сложно решать вопросы государственно-частного партнерства (по созданию инфраструктуры для освоения труднодоступных месторождений), внесения изменений в законодательство (по регулированию деятельности минерально-сырьевого комплекса), своевременных расчетов за выполненные работы (ГРР, поставки угля) и др.

Для объективного отражения положения дел необходимо отметить, что в последнее время произошло неординарное событие, свидетельствующее о существенном изменении в положительную сторону отношения руководства Камчатского края к горнопромышленному комплексу (возможно, что в какой-то мере на это повлияли и неоднократные наши обращения к губернатору и правительству Камчатского края). Губернатор впервые за три года своего руководства регионом в конце июля т.г. нашёл время посетить сразу несколько основных горнодобывающих объектов Камчатки и провести выездное совещание на Агинском ГОК. Кузьмицкий А.А. проявил заинтересованность в скорейшем строительстве новых производственных мощностей и признал наличие проблемы с инфраструктурной составляющей при освоении месторождений, а также выразил

готовность оказать содействие в налаживании государственно-частного партнерства. Такая позиция губернатора, безусловно, радует и дает надежду на то, что теперь у региональной власти есть понимание того, что молодая и неокрепшая горнодобывающая отрасль Камчатки – ещё не дойная корова для бюджета края. Ей надо сначала помочь встать на ноги, прежде всего, в части обустройства инфраструктуры, необходимой для успешного и рентабельного освоения месторождений Камчатского края.

Еще одной серьёзной проблемой является отсутствие глубокого мониторинга и системного анализа состояния дел в горнопромышленном комплексе Камчатского края. Конечно, наши крупные и самодостаточные горнодобывающие предприятия, особенно замыкающиеся на Москву, вероятно, проводят какие-то необходимые им аналитические исследования в своем секторе, но комплексного и объективного анализа по региону на сегодня нет. Министерство природных ресурсов Камчатского края этим делом не занимается, может ему это и не надо. А нам без такого анализа невозможно подготовить обоснованные и конструктивные предложения ни для регионального уровня власти, ни тем более для органов федеральной власти. Как в сфере совершенствования законодательства РФ, так и по вопросам рынка труда, преодоления административных барьеров, строительства инфраструктурных объектов, перспектив развития горной промышленности и т. д.

В настоящее время практически каждое предприятие в одиночку, в меру своих сил и возможностей, борется со своими трудностями. Нам явно не хватает корпоративной сплоченности. Руководство Ассоциации, конечно, старается помогать предприятиям решать их проблемы путём письменных и устных обращений в соответствующие структуры. Но часто, из-за отсутствия возможности глубоко проанализировать ситуацию, а также отсутствия необходимых данных, не может подготовить аргументированные доводы и, соответственно, реально повлиять на положительное изменение ситуации. Это, безусловно, снижает авторитет Ассоциации и у органов власти, и у членов Ассоциации. Как изменить сложившееся на сегодня положение дел в этом вопросе, пока не ясно. Но всем членам Ассоциации должно быть понятно, что президент, работающий на общественных началах, и директор, работающий на неполной ставке, при всём их желании не могут в полном объеме выполнять все необходимые работы, обозначенные выше. Расширить штат платных работников, например, за счет увеличения размера членских взносов, но это представляется не реальным. Так как даже действующие размеры взносов устраивают не всех, и некоторые члены Ассоциации вносят их не полностью (ЗАО «Корякгеолдобыча», ОАО «Камчатгеология»). ГУП «Камчатскбургеотермия» и ОАО «Камчатлестопром» в этом году не вносили взносы совсем. Хотя, следует отметить, что в последнее время собираемость членских взносов повысилась. Так, если за 2008 год взносы поступили в объёме 71.6% от плана, то в 2010 году (три квартала) эта цифра составляет около 89 %.

По причине отсутствия необходимого финансирования Ассоциация из года в год не может выполнить и ряд запланированных мероприятий. Среди них – подготовка горно-геологической энциклопедии, работа со средствами массовой информации и др.

Таким образом, одной из основных болевых точек в деятельности Ассоциации является недостаток финансовых средств. Это не позволяет Ассоциации полностью раскрыть свой потенциал и стать влиятельным некоммерческим объединением горнопромышленников, способным эффективно содействовать предприятиям в выполнении поставленных перед ними задач. Решение этой актуальной проблемы в данном случае зависит только от самих членов Ассоциации. Если будет достигнут

положительный результат в решении этого вопроса, то это будет свидетельствовать о реальной корпоративной сплоченности горнопромышленников Камчатки.

3. Задачи

Главными задачами для Ассоциации на ближайшее время должны быть, на мой взгляд, следующие:

1. Выстраивание делового и конструктивного сотрудничества с органами региональной власти Камчатки для решения наиболее острых проблем горной промышленности, отмеченных в предыдущем разделе настоящего отчета
2. Проведение системного анализа состояния дел в горнопромышленном комплексе региона и на его основе подготовка предложений по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере недропользования.
3. Налаживание тесных взаимоотношений с НП «Горнопромышленники России» с целью обеспечения профессиональной поддержки на федеральном уровне.
4. Принятие мер по улучшению финансового положения Ассоциации, в т. ч.:
 - активизация работы по вовлечению в Ассоциацию новых предприятий;
 - изменение организационно-правовой формы Ассоциации с целью создания на её базе Некоммерческого Партнерства, что даст возможность расширить число членов организации за счет физических лиц и осуществления предпринимательской деятельности в пределах уставных задач;
 - увеличение тиража журнала «Горный вестник Камчатки» с целью распространения дополнительного количества экземпляров на платной основе.
5. Принятие активного участия в восстановлении детско-юношеского (довузовского) геологического воспитания на Камчатке с целью профориентации подрастающего поколения на горногеологические специальности.
6. Проведение совместной работы с деловым сообществом Камчатского края по созданию единой Коалиции работодателей Камчатки для консолидации и координации действий, представления и защиты общих интересов.
7. Организация постоянной информационной поддержки деятельности горнопромышленного комплекса Камчатского края, в т. ч.:
 - продолжение выпуска журнала «Горный вестник Камчатки»;
 - активизация работы по освещению деятельности горнопромышленных предприятий в региональных средствах массовой информации.

4. Заключение

В завершение своего отчета хочется подчеркнуть, вся моя деятельность на посту президента Ассоциации была мотивирована искренним желанием помочь предприятиям в решении имеющихся проблем по изучению и освоению подземных богатств Камчатского края. Считаю, что Ассоциацией за 3 года, учитывая её скромные возможности, сделано немало. Но потенциал Ассоциации, как профессионального объединения горнопромышленников Камчатки, использован далеко не полностью. Как будет дальше, в значительной степени зависит от самих членов Ассоциации. Исходя из опыта 3-х летней работы, у меня по этому поводу сложилось однозначное мнение – если горнопромышленникам нужна более весомая отдача от Ассоциации, значит ей надо реально оказать поддержку в создании нормальных условий для такой деятельности. И результаты обязательно будут.

Сердечно благодарю всех руководителей предприятий-членов Ассоциации за оказанное содействие в работе.

А. А. Орлов, Президент Ассоциации

Приложение № 2
к протоколу общего собрания членов НКО «ГАК»
от 24 августа 2010 года

«Утверждено»
решением общего собрания членов
НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»
(протокол от 24 июля 2010 г. № 15)

ПОЛОЖЕНИЕ
о наградных Почетных знаках
НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»
(в новой редакции)

1. Введение

1.1. Настоящее Положение вводится в целях регулирования порядка награждения Почетными знаками НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» (в дальнейшем - Ассоциация), которые учреждены решением общего собрания членов Ассоциации (протокол от 25 декабря 2007 года № 5).

1.2. Почетные знаки Ассоциации имеют статус общественных наград и учреждены с целью поощрения специалистов старшего поколения, уже внесших достойный вклад в создание минерально-сырьевой базы, и повышения мотивации к высокоэффективному труду работников более молодого возраста на благо развития горной промышленности и процветания Камчатского края.

1.3. Награждение Почетными знаками является официальным свидетельством признания горно-геологическим сообществом Камчатки заслуг своих коллег в деле изучения, разведки и освоения недр края.

1.4. Настоящее Положение вводится вместо ранее действовавшего Положения, принятого собранием членов Ассоциации (протокол от 07. 04. 07 г. № 6) и вступает в силу со дня его утверждения общим собранием членов Ассоциации.

2. Описание наград

2.1. **«золотой Почетный знак НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»** (с изображением логотипа Ассоциации) изготовлен из серебра 925 пробы, позолоченный. Размер знака – 2.5 x 2.5 см. На каждом знаке имеется порядковый номер.

2.2. **«серебряный Почетный знак НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»** (с изображением логотипа Ассоциации) изготовлен из серебра 925 пробы. Размер знака – 2.5 x 2.5 см. На каждом знаке имеется порядковый номер.

2.3. **«Почетный знак НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»** (с изображением логотипа Ассоциации) изготавливается из латунного сплава. Размер значка – 2.5 x 2.5 см.

3. Критерии для награждения

3.1. Право на награждение Почетными знаками в равной степени имеют лица, как работающие в настоящее время в различных отраслях горной промышленности, так и работавшие в них ранее, в том числе, находящиеся на заслуженном отдыхе.

3.2. В перечень видов деятельности, относящихся к горной промышленности (применительно к настоящему Положению), входят:

- все работы геологического профиля на разных стадиях изучения недр (съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых);
- добыча всех видов минерального сырья, их частичная переработка и использование;
- сопутствующие и вспомогательные производства, непосредственно обслуживающие перечисленные выше работы.

3.3. Почетными знаками могут награждаться лица разных профессий и специальностей (геологи, геофизики, гидрогеологи, горняки, буровики, строители, транспортники, экономисты и т. д.), независимо от занимаемой должности.

3.4. Лауреатами Почетных знаков могут быть не только работники предприятий – членов Ассоциации, но и работники предприятий, не входящие в Ассоциацию, в том числе работники организаций, ведомств и учреждений муниципального, регионального и федерального уровней.

3.5. Главным основанием для награждения является наличие у соискателей достаточных для этого заслуг в деле изучения, разведки и освоения недр Камчатского края.

3.6. Трудовая деятельность соискателей наград обязательно должна характеризоваться следующими показателями:

- профессиональное мастерство и высокая квалификация;
- многолетний, безупречный и самоотверженный труд;
- наличие достижений в труде, наград, почетных званий, ученой степени и т. д.;
- высокий авторитет, активная гражданская позиция и духовная нравственность.

При решении вопроса о награждении все показатели рассматриваются в совокупности.

3.7. Претендентам на награждение золотыми Почетными знаками необходимо иметь наиболее высокие показатели в сфере своей деятельности и, как правило, заслуги регионального значения, а также трудовой стаж не менее 10 лет в отраслях геологии и горной промышленности, в том числе на Камчатке – не менее 5 лет.

3.8. Для получения права на награждение серебряными Почетными знаками соискатели должны в полной мере соответствовать требованиям п.3.6., при этом их трудовой стаж должен составлять не менее 10 лет в отраслях геологии и горной промышленности, в том числе на Камчатке – не менее 3 лет.

3.9. Простыми Почетными знаками награждаются работники за профессиональное мастерство и высокие производственные показатели без требований к продолжительности трудового стажа.

3.10. В исключительных случаях серебряные или золотые Почетные знаки могут быть присуждены за выполнение особо важных производственных задач и или за успешное решение вопросов, имеющих большое значение для развития горной промышленности края, без предъявления требований к трудовому стажу

3.11. Почетными знаками могут быть также награждены предприятия, которые внесли значительный вклад в развитие горной промышленности и активно поддерживают деятельность Ассоциации.

3.12. Лауреаты простых и серебряных Почетных знаков могут в дальнейшем, при достижении необходимых показателей, награждаться Почетными знаками более высокой степени.

4. Представление к наградам

4.1. Кандидатуры на награждение Почетными знаками, как правило, представляются руководителями предприятий, организаций и учреждений.

4.2. Кандидатуры на награждение могут также представляться общественными и другими некоммерческими организациями (фондами, союзами, комитетами и т. д.).

4.3. Руководство Ассоциации может самостоятельно выдвигать кандидатуры на награждение.

4.4. Представления на награждение серебряными и золотыми Почетными знаками подаются в исполнительную дирекцию Ассоциации в соответствии с установленной формой (приложение № 1).

4.5. Ходатайство на награждение простым Почетным знаком предоставляется в виде письма с указанием фамилии, имени, отчества, должности и основания для награждения.

5. Принятие решений о награждении

5.1. Все представления на награждение золотыми и серебряными Почетными знаками рассматриваются горнопромышленным советом Ассоциации.

5.2. Горнопромышленный совет принимает решения простым большинством голосов от списочного состава Совета. Решения оформляются протоколами, которые в установленные сроки рассылаются членам Ассоциации.

5.3. Решение о награждении простыми Почетными знаками принимается президентом Ассоциации.

5.4. Делопроизводство по награждению Почетными знаками осуществляет исполнительная дирекция Ассоциации.

6. Порядок награждения

6.1. Вручение наградных Почетных знаков производится руководством Ассоциации (президентом, вице-президентами, директором) в торжественной обстановке.

6.2. Руководство Ассоциации может делегировать свои полномочия по вручению наград руководителям предприятий или известным деятелям политики, горнопромышленного бизнеса и исполнительной власти.

6.3. Одновременно с серебряными и золотыми Почетными знаками вручаются номерные удостоверения установленной формы. На все Почетные знаки выдаются дипломы с указанием конкретных заслуг лауреата.

6.4. Руководители предприятий могут своим решением устанавливать лауреатам Почетных знаков денежные вознаграждения.

6.5. Вручение наград приурочивается к юбилейным датам, государственным и профессиональным праздникам, другим знаменательным событиям и мероприятиям.

6.6. Исполнительная дирекция Ассоциации публикует сведения о лауреатах серебряных и золотых Почетных знаков в «Горном вестнике Камчатки».

7. Учет и хранение наград

7.1. Материальная ответственность за сохранность Почетных знаков возлагается на исполнительную дирекцию Ассоциации, которая обеспечивает их строгий учет и надлежащее хранение.

В исполнительную дирекцию
НКО «Горнопромышленная
ассоциация Камчатки»

(наименование награды – золотой Почетный Знак, серебряный Почетный Знак, Почётный знак)

в связи с перечисленными ниже заслугами в создании и освоении минерально-сырьевой базы Камчатского края

[illegible]

Руководитель предприятия _____ (Фамилия И. О.)

56

О детско-юношеском геологическом движении в Камчатском крае

Б. А. Шеунов

Директор НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

С первых лет интенсивного развития горнодобывающей промышленности в регионе, то есть уже порядка десяти лет, Камчатский край испытывает острый дефицит квалифицированных специалистов горно-геологического профиля всех уровней, от рабочих до руководителей предприятий. Корни этой проблемы уходят в нашу недавнюю историю и, прежде всего, связаны со сменой общественно-политического строя в стране.

Два десятка лет назад руководство страны сделало вывод, что запасов полезных ископаемых, разведанных в советское время, у нас более чем достаточно и их хватит на многие годы. Как следствие, было принято поспешное решение, имевшее самые тяжелые последствия для геологической отрасли, что нет необходимости тратить бюджетные деньги на геологические исследования и открытие месторождений, а, соответственно, и на всё, что с этим связано, в том числе на системную подготовку специалистов. В результате в 90-е годы прошлого столетия из минерально-сырьевого сектора экономики страны ушли многие специалисты, к сожалению, главным образом молодого и среднего возрастов. Профессия геолога стала мало востребованной и не очень престижной. Наиболее ощутимый урон в горно-геологических кадрах понесли отдаленные регионы, включая и Камчатку, которая в значительной мере и по этой причине оказалась не готова к возобновлению геологоразведочных работ и активному развитию горнодобывающей отрасли в начале 2000-х годов.

В свое время Советский Союз уделял огромное внимание, особенно во второй половине прошлого века, геологическому изучению территории страны. Усилиями нескольких поколений геологов была создана богатейшая минерально-сырьевая базы страны. Во многом, благодаря этому современная Россия ещё как-то сводит концы с концами. Доходы от экспорта минерально-сырьевых ресурсов и продукции их переработки являются главным источником пополнения государственного бюджета и резервного валютного фонда страны. И, как бы такое положение справедливо не критиковалось многими, так будет продолжаться ещё не одно десятилетие. По оценкам экспертов в ближайшие 50 лет объемы горно-добычных работ в мире возрастут в несколько раз. Можно добавить, что для проведения в стране давно назревшей модернизации во всех отраслях экономики, о чем последнее время много говорится, необходимы очень серьезные финансовые вливания. Реальных альтернативных источников на эти цели, кроме доходов от реализации продукции минерально-сырьевого сектора экономики, в нашей стране на сегодня нет. Не будет, вероятно, и в ближайшем будущем. Поэтому можно уверенно прогнозировать, что природные минерально-сырьевые ресурсы России, в том числе и Камчатского края, как минимум до 2020-25 годов, будут главным ускорителем социально-экономического роста.

Но, совершенно очевидно, что без квалифицированных специалистов в сфере недропользования невозможно будет выполнить те задачи, которые стоят перед

минерально-сырьевым комплексом. Здесь представляется вполне уместным опять сослаться на советский опыт. Тогда успешно функционировала одна из лучших в мире отечественная школа по подготовке горно-геологических кадров. В эту продуманную и чётко отлаженную систему входило не только обучение в средних и высших учебных заведениях, но и детско-юношеское геологическое воспитание.

Собственно, на проблемы геологической профориентации школьников в наше время и хочется обратить внимание всех горнопромышленников, общественности и органов власти Камчатского края.

Если вспомнить историю, то первый шаг к геологической профориентации школьников был сделан в уже далеком 1934 году. Тогда газета «Правда» обратилась ко всем школьникам и молодежи страны с призывом помочь геологам в изучении недр родного края. В стране на общественных началах и при поддержке центральных и местных органов власти стали создаваться геологические кружки, проводиться массовые геологические походы и т. д. В дальнейшем к этой работе непосредственно подключилось и Министерство геологии СССР, которое в 1960 году приняло решение о развертывании в стране массовых геологических походов школьников. Новый импульс геологическое воспитание подрастающего поколения получило в середине 60-х годов после совместного Постановления Мингео СССР, ЦК ВЛКСМ и коллегии Министерства образования СССР. Тогда же при Геологосъемочной экспедиции Камчатского территориального управления был создан первый на Камчатке отряд геолпоходов и заверки заявок на полезные ископаемые. На содержание отряда выделялись средства из бюджета Министерства геологии СССР.

Но наиболее активная деятельность по геологической профориентации школьников и молодежи началась в 1981 году. Этому способствовало издание совместного постановления коллегии Мингео СССР, секретариата ЦК ВЛКСМ, коллегии Минпросвещения СССР, президиума ЦК профсоюзов рабочих геологоразведочных работ «О дальнейшем развитии массового геологического похода комсомольцев, пионеров и школьников за полезными ископаемыми».

В целях реализации этого Постановления в составе ПГО «Камчатгеология» за счет бюджетных средств были организованы четыре отряда и одна партия геолпоходов (в Геологосъемочной экспедиции, в Центральной комплексной тематической экспедиции, в Паратунской гидрогеологической экспедиции, в Центрально-Камчатской и Северо-Камчатской геологоразведочных экспедициях) общей численностью более десяти человек.

Чтобы было понятно, чем занимались камчатские подразделения геолпоходов, ориентированные на геологическое воспитание школьников, ниже приводятся среднегодовые данные об их деятельности:

- проведение лекций, бесед, кинолекториев – 50 мероприятий;
- посещение геологического музея, Информационно-вычислительного центра, Центральной комплексной лаборатории ПГО «Камчатгеология» - 50 экскурсий;
- изготовление учебных пособий и геологических коллекций – 10 штук;
- проведение занятий в геологических кружках – 120 уроков;
- проведение тематических семинаров и практикумов – 3 мероприятия;
- организация и проведение однодневных и многодневных геологических походов школьников – 30 походов;
- проведение соревнований юных геологов на туристских слётах Камчатки – 2 соревнования;
- участие во Всесоюзных слетах юных геологов - 1 раз в три года.

Ежегодно общее количество слушателей лекций, бесед, кинолекториев составляло до 2000 человек, экскурсантов – 700-900 человек, участников

геологических походов – 300-400 человек. Каждый год в высшие учебные заведения поступали не менее 8-10 воспитанников школы геолпоходов.

В то время большой вклад в пропаганду геологических знаний на Камчатке внесли многие ветераны геологической службы, высококласные профессионалы-геологи. Среди них следует особо отметить Д. А. Бабушкина, В. В. Карамана, И. Н. Карбивниченко, Л. И. Лапшина, В. Н. Лукьянова, А. Ф. Марченко, В. Л. Турчинович, Ю. А. Шарова.

В начале 90-х годов прошлого века по уже вышеназванной причине финансирование всей деятельности по детско-юношескому геологическому движению в стране было резко сокращено, что привело к его фактической стагнации. Отразилось это в значительной степени и на Камчатке, где уже более полутора десятка лет пропаганда геологических знаний проводится в крайне ограниченном объёме только на базе геологического музея Камчатского филиала ФГУ ТФГИ по ДВФО (рук. Федореев В.Н.). Эта работа, которую выполняют сотрудники отдела вещественной информации в нагрузку к другим основным обязанностям, сводится, в основном, к проведению экскурсий по музею.

Реально же работу по геологическому воспитанию школьников в Камчатском крае ведёт, наряду с выполнением и других функций в отделе, один человек – опытный геолог, большой энтузиаст и профессионал своего дела Александр Афанасьевич Горбач. Он настоящий подвижник пропаганды геологических знаний и нередко занимается со школьниками в свободное от работы время. Затраты на эти цели в бюджете Камчатского филиала ТФИ ТФГИ не предусмотрены, а в Уставе филиала этот вид деятельности с начала 90-х годов вообще отсутствует. Но даже эта минимальная работа, выполняемая Камчатским филиалом ТФИ ДФО, проводится только в пределах Петропавловск-Камчатского городского муниципального образования. Районы Камчатского края абсолютно не охвачены геологической профориентацией подростков.

Существующее состояние детско-юношеского геологического воспитания в Камчатском крае вызывает чувство глубокого сожаления. Во многих других регионах страны (на Урале, в Сибири и т.д.) в последние годы геологическая подготовка школьников активно возрождается. Проводятся Всероссийские слёты юных геологов, детские полевые Олимпиады и т.д. А совсем недавно, в июле 2010 года российские школьники принимали участие в Казахстанской международной полевой олимпиаде юных геологов. Но Камчатка остаётся в стороне от этого, без преувеличения, государственной важности дела, необходимого всем: взрослым, подросткам и обществу в целом.

Ведь цель детско-юношеского геологического движения заключается не только в собственно горно-геологической подготовке школьников и подведении их вплотную к осознанному выбору профессии. Понятно, что по самым разным причинам далеко не все воспитанники подростковых геологических школ станут геологами, горняками или другими специалистами в этой сфере. Главной ценностью детско-юношеского геологического движения является, наверное, то, что оно способствует расширению кругозора, улучшению знаний по всем природоведческим дисциплинам, воспитанию бережного отношения к природе и её богатствам. Оно даёт также возможность иметь еще один полезный и активный вид отдыха, закалять организм, воспитывать чувство патриотизма и коллективизма. Тем самым создаются все предпосылки для отвлечения их от влияния пагубных и порочных соблазнов современной действительности, что является, может быть, самым важным в детско-юношеском геологическом движении.

В Камчатском крае есть все условия для того, чтобы стать прекрасным полигоном для подготовки юных геологических кадров. Его территория имеет

сложное и интересное геологическое строение, которое до настоящего времени ещё полностью не изучено. В недрах хранятся огромные запасы самых разнообразных полезных ископаемых: драгоценные металлы (золото, платина, серебро); нефть и газ; каменный и бурый уголь; парогидротермы, пресные, минеральные термальные воды; медно-никелевые руды; самородная сера; драгоценные и поделочные камни; строительные материалы и т. д. При этом раскрыты далеко ещё не все подземные тайны Камчатки. В последние годы активно ведутся геологоразведочные работы, набирает быстрые темпы горнодобывающая отрасль, особенно, осваивающая рудные месторождения. В целом, у минерально-сырьевого сектора экономики Камчатского края впереди очень хорошие перспективы, как минимум, на несколько ближайших десятилетий.

О воссоздании детско-юношеского геологического воспитания на Камчатке говорил недавно (в апреле т.г.) на встрече с руководителями горнопромышленных предприятий и камчатскими ветеранами-геологами и Виктор Петрович Орлов, член Совета Федерации РФ от Камчатского края.

Целесообразность и необходимость возобновления на должном уровне геологической профессиональной ориентации подрастающего поколения в Камчатском крае совершенно очевидна. Да и нельзя быть в этом вопросе «иждивенцами» у других регионов страны. В Камчатском крае можно и надо сделать всё, чтобы воспитывать свои горно-геологические кадры и это в дальнейшем окупится сторицей.

Представляется, что организационно решить вопрос о воссоздании детско-юношеского геологического движения на Камчатке не трудно. Для этого необходимо консолидировать действия горнопромышленников и Правительства края и сделать следующее:

- принять соответствующее совместное решение Министерства природных ресурсов и Министерства образования и науки Камчатского края, НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»;
- разработать и утвердить Концепцию детско-юношеского геологического движения (геологической профессиональной ориентации школьников) в Камчатском крае;
- определить в соответствии с утвержденной Концепцией размеры необходимых финансовых средств, источники и порядок финансирования;
- создать некоммерческую организацию для осуществления деятельности по детско-юношескому геологическому движению.

Вероятно, всю работу по руководству и контролю над деятельностью этой некоммерческой организации необходимо возложить на Ассоциацию.

Наиболее сложным в этом деле является, как всегда, решение вопроса о финансировании. Но, думается, что из тех многомиллионных сумм, которые горнопромышленники направляют на социально-экономическую помощь региону и выплачивают в виде налогов на добычу полезных ископаемых, не будет слишком обременительным направлять несколько миллионов рублей в год на это важное и благородное дело.

Как будет, и будет ли, возрождаться детско-юношеское геологическое движение на Камчатке, покажет время. Но ясно одно, что в этом деле нужна серьезная поддержка не только от горнопромышленников, но и от губернатора, Правительства и Законодательного Собрания Камчатского края.

ПРОГРАММА работ по пропаганде геологических знаний и профессиональной ориентации

А. А. Горбач

Ведущий инженер Камчатского филиала ФГУ «ТФИ по ДФО»

1. Введение

Камчатский край занимает территорию в 472.2 тыс. км² на северо-восточной окраине Российской Федерации. В геологическом строении региона принимают участие осадочные, изверженные и метаморфические породы широкого возрастного диапазона, от докембрийских (более 3,5 млрд. лет) до современных. В недрах таятся огромные богатства: пресные, минеральные и термальные воды, парогидротермы, каменный и бурый уголь, торф, золото, платина, медно-никелевые руды, сера самородная, строительные камни, драгоценные и поделочные камни.

Совершенно очевидно, что изучение природных ресурсов Камчатского края и разработка месторождений полезных ископаемых, при безусловном соблюдении экологических стандартов, требуют повышенного уровня образованности и профессиональных знаний населения.

В соответствии с учебными программами РФ в Камчатском государственном университете им. В. Беринга проводится профессиональное обучение студентов по различным геологическим специальностям. Однако практика показала, что наиболее подготовленными к получению высшего образования являются только школьники — участники Всероссийского туристско-краеведческого движения «Отечество», участники олимпиад по географии и экологии, соревнований юных геологов.

Нужно отметить, что учащиеся средних образовательных учреждений, изучающие основы наук о Земле, лишены практической возможности посещения конкретных геологических объектов: месторождений и проявлений полезных ископаемых, геологических памятников природы. Достаточно сложно школьникам принимать участие в геолого-краеведческих походах по Камчатке.

Сегодня работы по пропаганде геологических знаний проводятся на базе геологического музея (отдела вещественной информации) Камчатского филиала ФГУ ТФИ по ДВФО. Эта работа ограничивается экскурсиями по залам музея, лекциями в школах, комплектацией и передачей в школы учебных коллекций минералов. В настоящее время из-за отсутствия возможностей у Филиала даже этой минимальной работой абсолютно не охвачены районы Камчатского края. Юные камчатские геологи никогда не принимают участия во Всероссийских слетах. Не проводятся полевые геологические экскурсии, одно- и многодневные походы школьников, практикумы, экспедиции. Между тем, имеющийся многолетний опыт, геологическая и педагогическая подготовка, позволяют нам проводить пропаганду геологических знаний и профориентацию на должном уровне.

2. Целевое назначение работ

- развитие и углубление познавательных интересов учащихся к геологической науке;
- предоставление информации о минеральных ресурсах Камчатского края и воспитание бережного отношения к богатствам края.

3. Общие задачи

- обеспечивать широкое распространение геологических знаний среди учащихся общеобразовательных учреждений:

- развивать у школьников способность и умение наблюдать геологические явления, анализировать геологические факты;
- повышать статус геологии как образовательной и мировоззренческой науки;
- последовательно осуществлять связь теории с практикой, привлекать школьников к изучению месторождений и проявлений полезных ископаемых родного края;
- открывать перед учащимися перспективы дальнейшего развития геологической науки и исследования её достижений в интересах государства;
- выявлять талантливых юных геологов и оказывать им помощь в выборе профессии.

4. Формы и методы работ

4. 1. Лекции по геологической тематике

Проводятся в образовательных учреждениях среди учащихся различных возрастных групп, в туристско-краеведческих объединениях, в летних оздоровительных лагерях по следующей тематике:

- минеральные ресурсы Российской Федерации;
- полезные ископаемые Камчатского края;
- геологические памятники природы Камчатки;
- история геологических исследований;
- в мире камня.

4. 2. Экскурсии

Проводятся:

- в геологическом музее Камчатского филиала ФГУ «Территориальный фонд геологической информации по ДВФО»;
- на месторождениях и проявлениях полезных ископаемых в южной и центральной частях Камчатки (полевые геологические экскурсии с использованием автотранспорта).

4. 3. Учебные и практические занятия

Проводятся факультативы, кружки юных геологов на базе МОУ СОШ, школьных краеведческих музеев и Центра детско-юношеского туризма.

4. 4. Геолого-краеведческие конкурсы

Проводятся на предметных районных, городских и краевых олимпиадах по географии в содружестве с Институтом повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров, детским Центром «Эврика» (Министерство образования и науки Камчатского края), а также с государственным университетом им. Витуса Беринга.

4. 5. Конференции

Юные геологи участвуют в работе краевой учебно-научной конференции обучающихся по направлениям Всероссийского туристско-краеведческого движения «Отечество», ежегодно проводимой ГОУ ДОД КОЦДИТ. Учащиеся будут выступать с докладами о геологическом строении и полезных ископаемых региона, проблемах экологии при разработке недр, с отчетами о самостоятельных полевых исследованиях.

4. 6. Соревнования юных геологов

Проводятся на слетах туристов Камчатки, организатором которых является Министерство образования и науки.

Виды соревнований:

- определение минералов и горных пород;
- геолого-краеведческая викторина;
- шлиховое опробование;
- гидрологические наблюдения.

Победители командного и личного первенства награждаются Грамотами Управления по недропользованию Камчатского края, Камчатского филиала ФГУ «ТФГИ по ДВФО» и памятными сувенирами из цветных камней.

4. 7. Участие в VIII (и последующих) Всероссийской полевой олимпиаде юных геологов

VIII олимпиада проводится в августе 2011 года в г. Томске (Приказ Федерального агентства по недропользованию от 24.05.2010 г. № 514).

(Приходится с сожалением констатировать, что камчатские школьники, по причине отсутствия финансирования, никогда не были участниками этого форума).

4. 8. Геолого-краеведческие походы

Выполняются однодневные и многодневные маршруты по Камчатке. Юные исследователи знакомятся с геологическим строением и полезными ископаемыми. Проводят маршрутные наблюдения, отбирают образцы минералов и горных пород для школьных геологических уголков и музеев. Составляют отчеты о походах.

4. 9. Полевой геологический практикум

Организуется для школьников и учителей географии на полигоне «Вачкажеч» в районе Начикинского озера. Участники обучаются простейшим методам поисков полезных ископаемых. Описывают обнажения горных пород, оформляют полевую геологическую документацию. Посещают месторождение вулканического стекла.

4. 10. Отбор коллекционных образцов минералов и горных пород

Выполняется с целью пополнения фонда каменного материала и последующей комплектацией и оформлением учебных коллекций для образовательных учреждений. Работы проводятся на различных месторождениях и проявлениях полезных ископаемых, при максимальном разнообразии образцов (изверженные, осадочные метаморфические горные породы, руды, цветные поделочные и строительные камни). При небольшой удаленности участков отбора образцов от действующих дорог — в работах принимают участие юные геологи.

4. 11. Изготовление методических и наглядных пособий

Предусматривается с целью укрепления учебно-материальной базы образовательных учреждений (по предметам — география, химия, биология, история). Разрабатываются пособия по общей геологии, минералогии и петрографии, истории геологических исследований Камчатки. Для школьных музеев изготавливаются макеты рельефной карты с указанием месторождений полезных ископаемых и геологических памятников природы. Для туристско-краеведческих объединений разрабатываются маршруты геологических походов, составляются рекомендации по оформлению исследовательских работ.

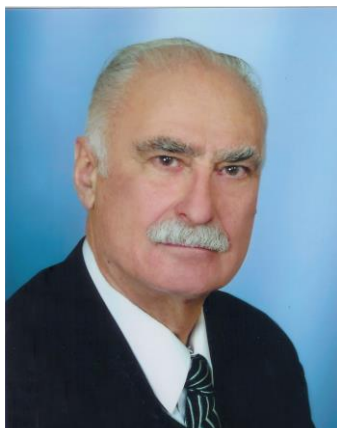
5. Ожидаемые результаты

В результате осуществления предлагаемой Программы, учащиеся образовательных учреждений:

- знакомятся с геологическим строением и минеральными ресурсами Камчатского края;
- получают представления об особенностях различных горно-геологических специальностей;
- приобретут навыки полевых исследований;
- повысят уровень геолого-краеведческих знаний;
- овладеют простейшими методами поисков полезных ископаемых;
- качественно подготовятся к олимпиадам, конкурсам и соревнованиям юных геологов.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

**9 августа 2010 года ветерану геологической службы Камчатки
ЯРОЦКОМУ ГЕОРГИЮ ПАВЛОВИЧУ исполнилось 75 лет**



Уважаемый Георгий Павлович!

**От имени НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»
сердечно поздравляем Вас со знаменательной датой в Вашей жизни –
75-летием со дня рождения!**

**Всю долгую трудовую жизнь, а это более 50 лет, Вы посвятили
геологическому изучению дальневосточных районов Крайнего Севера –
Колымы, Чукотки и, в большей степени, территории Камчатки.
Благодаря незаурядным способностям и неиссякаемой энергии
Вы смогли проявить себя не только в производственной сфере,
но и как учёный в самых разных областях науки.
Вы внесли и продолжаете вносить достойный вклад в изучение
и открытие месторождений различных полезных ископаемых,
в экологическую безопасность Камчатского края
и в подготовку молодых специалистов геологического профиля.
Желаем Вам дальнейшей плодотворной работы,
реализации всех планов, новых творческих достижений,
благополучия и крепкого здоровья на долгие годы!**

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

Вехи трудового пути Г. П. Яроцкого

Горный инженер - геофизик, выпускник Львовского политехнического института. Кандидат геолого-минералогических наук, академик Российской академии естественных наук, доцент Камчатского госуниверситета им. Витуса Беринга. Родился 9.08.1935 г. в Украине, сын сельских учителей.

Работал в 50-80-х годах XX века в производственных геологических организациях Министерства геологии СССР на Колыме (п. Нижний Сеймчан), Западной Чукотке (бассейны рек Малый и Большой Анюй, пос. Билибино и Алискерово), Камчатке (Западная и Южная, Паужетка, Камчатский перешеек, юго-запад Корякского нагорья), в Монголии и Воркуте. Проводил геофизические работы по изучению и поиску золотоносных россыпей, геологическому картированию масштабов 1:200 000 – 1:10 000, каротированию скважин на

нефть и газ, уголь, термальные и перегретые воды, самородную серу. В 1961-1963 гг. разработал методику и технику каротажа высокотемпературных скважин – Паужетского, Паратунского и Больше-Банного месторождений. В составе группы геологоразведчиков Камчатского РайГРУ является первооткрывателем Паужетского месторождения перегретых вод (1964 г.). Работал в должности ст. техника, геофизика, начальника отрядов и партий, Центральной лаборатории КГТУ, гл. геофизика и гл. инженера экспедиций ПГО «Камчатгеология» и «Полярно-Уралгеология» (г. Воркута).

В 1963-1964 гг. работал в Монголии, где впервые ввёл в эксплуатацию советские каротажные станции АЭКС-900 при бурении и каротаже на воду, уголь, нефть и газ, вольфрам, флюорит, пьезокварц, медь.

В 1966-74 гг. разработал комплекс геофизических методов картирования и поисков самородной серы в сероносных и золотоносных вторичных кварцитах Северо-Камчатского сероносного района. На выявленной в 1967 г. аномалии вскрыто промышленное серно-сульфидное оруденение с золотом, медью, серебром. Является первооткрывателем вместе с техником-геофизиком Сидоровым П.Г. и геологом Поляковым Г.П. этого месторождения, названного им «Юбилейным». Разработал методологию выделения сероносного района, его узлов, полей и месторождений, провёл прогноз трёх сернорудных узлов.

С 1968 года разрабатывает начала теории глыбово-клавишной структуры земной коры Корякско-Камчатского региона, основанной на тезисе определяющей роли разломно-блоковой тектоники на активной окраине континента в зоне перехода континент-океан, и закономерной связи рудоносных таксонов с глыбами и блоками земной коры окраины.

С 1991 г. – сотрудник институтов Российской академии наук, является зав. Лабораторией геоэкологии Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

Автор изобретения и патента РФ № 21111656 от 27.05.1998 на изобретение «Способ повышения рыбопродуктивности водоёма», основанных на открытии связи биологической системы тихоокеанского лосося и геологической угленосной системы, образующей уникальный богатейший биогеоценоз его диких популяций на Северо-Западе Тихого океана.

Разработал методику картографирования природных ресурсов в методологии экологической геологии и составил по заказам администраций карты геологической среды и биосферы с антропосферой для Камчатской области, Елизовского, Усть-Большерецкого, Соболевского, Быстринского, Алеутского районов, Корякского автономного округа. Синтез карт дает зонирование территорий в перспективном планировании стратегии природопользования и хозяйствования на 15-25 лет. Имеет Патент РФ «Географическая карта Корякского автономного округа».

Автор монографий «Очерки экологической геологии Корякско-Камчатского региона» (2002), «Геолого-геофизические закономерности размещения вулканических серных месторождений Тихоокеанского рудного пояса» (Корякия-Камчатка-Курилы-Япония) (2006), «Поперечные дислокации активных окраин континентов Тихоокеанского рудного пояса» (2007), «Камчатский край. Перспективы и направления развития территории и охраны природы» (2010), монографий в соавторстве с А.А. Алискеровым, Ю.А. Бурмаковым, А.А. Орловым «Введение в концепцию горнопромышленного освоения Камчатки» (2004), «Концепция и программа освоения минерально-сырьевой базы Камчатской области на 2006-2010 гг.» (2007), «Минерально-сырьевой потенциал Камчатской области» (2007), более 150 научных публикаций.

Яроцкий Г.П. с 1998 г. преподает в вузах Камчатки экологическую и экономическую геологию, безопасность жизнедеятельности, геофизические дисциплины. Председатель Камчатского регионального отделения Русского географического общества (2003-2010 гг.), учёный секретарь редколлегии регионального журнала «Вопросы географии Камчатки», член редколлегии журнала «Горный вестник Камчатки», учёный секретарь Корякского и Камчатского отделений РГО и Российской академии естественных наук, председатель ООО «Учёные Севера».

Ветеран Камчатской геологии, Кавалер Золотого знака НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» и правительственных наград.

(биографические сведения любезно предоставлены юбиляром)



УДК 597.553.2:551.21 (571.66)

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГИПОТЕЗА О ХОМИНГЕ ТИХООКЕАНСКОГО ЛОСОСЯ

Г.П. Яроцкий

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. Петропавловск-Камчатский.
683006; e-mail: ecology@kscnet.ru*

Введение

Тихоокеанский лосось относится к анадромным или проходным рыбам. Их биологическая особенность – нерест в пресных водах рек и озёр, жизнь в них от полугода до 3-5 лет, скат в море и уход на нагульные пастбища до 3-6 лет в Японское море и залив Бристоль (Аляска). Оттуда взрослый лосось возвращается в родные реки, где нерестились его родители, и где и он родился, нерестится и погибает. Другая сторона его феномена – исключительно высокая продуктивность нерестующих лососей в нерестовых районах, где удельная продуктивность достигает сотни т/кв. км площади их основных нерестилищ. Ещё одна сторона феномена – чувство родной реки, что приводит к переносу огромной массы биогенов из нагульных вод морей в нерестовые воды родных рек. На этой массе лосося в нерестовый период в Камчатском крае существует более 55 видов животных – от насекомых до медведей и людей.

Чувство вод родной реки называется хомингом (от английского – дом) и в настоящее время, по нашему мнению, ещё не в требуемой мере интересует учёных и промышленников. Однако, в связи с обострением проблем сохранения дикого лосося, возникших вследствие безудержного, и как считают многие, опасного искусственного разведения в интересах товарного воспроизводства, нами хоминг рассматривается как природный механизм самосохранения дикого лосося от вырождения и исчезновения из биосферы.

Механизм хоминга предлагается нами, исходя из концепции возникновения и функционирования биологической системы лосося как биоценоза, среда обитания

которого маркируется геохимическими метками вулканических (либо иных геологических) процессов формирования геологического субстрата нерестовых речных вод. Тезис концепции – определяющая роль вещества геологического субстрата нерестовых рек и их вод в создании всех биологических аспектов феномена тихоокеанского лосося.

О роли углистого вещества геологического субстрата нерестовых рек

Здесь целесообразно обратиться к общей характеристике исключительно высокой продуктивности промысловых видов лосося. В прибрежье и нерестовых реках вылавливаются пять промысловых его диких видов: горбуша, кета, кижуч, нерка, чавыча. Автором [1] на основании материалов бывшего Камчатрыбпрома Министерства рыбного хозяйства СССР о фактическом вылове за 1988-90 гг. и статистическом прогнозе на 1991-95 гг., определён удельный вылов (т/пог. км реки) по 143 нерестовым рекам Камчатского края. Установлено, что этот параметр принципиально различен для двух групп промысловых рек по размываемому ими геологическому субстрату. Одна группа рек имеет удельный вылов, составляющий подавляюще 0,1 – 0,25 т/пог. км промысловой реки. Эти реки дренируют вулканические породы (андезиты, базальты, их туфы, вулканогенно-кремнистые породы) и осадочные образования (песчаники, аргиллиты, алевролиты, конгломераты и т.п.) без какого-либо органического вещества. Вторая группа рек имеет удельный вылов, составляющий подавляюще 0,4 – 0,5 т/пог. км реки, а для ряда из них – 0,75 – 1,0 т/пог. км и даже 1,0 – 1,75 т/пог. км. Эти реки размывают геологический субстрат, представленный углесодержащими вулканогенно-осадочными породами с каменными и бурыми углями, лигнитами, рассеянным углистым веществом (сланцы). При этом для рек этой группы удельный вылов связан со степенью метаморфизма углистого вещества. Так, максимальное значение параметра удельного вылова установлено для рек, дренирующих молодые (плиоценовые) бурые угли, средние – для более древних (миоценовых) и минимальные для самых древних (эоценовых) каменных углей. Это объясняется различной степенью углефикации, когда в молодых углях сохраняется непереработанный фито- и зоопланктон, до 60% органических кислот. Они содержат полный набор макро- и микробиогенов и вместе с органикой отмерших отнерестившихся лососей (снеткой) образуют в нагульно-выростных угодьях нерестовых вод рек эмульсионно-суспензионный «бульон». Бульон, в свою очередь, является пищей водных микроорганизмов, формирующих первый трофический уровень кормовой пирамиды вод. Продуктами жизнедеятельности консументов первого уровня питаются насекомые суши и вод и т.д. Так формируется кормовая пирамида молоди лосося в пресноводный период жизни в реке.

Ещё более разительные отличия двух групп рек выражено в биологической характеристике их приуроченности к угленосным и безугольным нерестовым районам. Характеристика продуктивности по биомассе промысловых видов совокупности рек в границах нерестовых районов даёт полное представление о роли ископаемой органики углистого вещества в её формировании.

Оценка исследований хоминга дикого тихоокеанского лосося и его искусственных аналогов

В ихтиологической науке и практике хоминг фактически остаётся на уровне констатации известного факта. В публикациях можно найти не более десятка исследований, включая интернет-сообщения. Даже у такого выдающегося знатока и защитника дикого лосося как Лихатович Джим [2], этот аспект его биологии ограничен лишь краткой ссылкой на начальные исследования Ч. Гилберта в 30-40-е годы XX века на западе США.

Сравнительное рассмотрение возврата в родные реки горбуши и кеты анализирует Л.Б. Кляшторин [3]. Оно выполнено на основе анализа фактического возврата лосося на Сахалине, Западной Камчатке, Охотском побережье, у Тихоокеанского побережья Канады, на Аляске. Это исследование проведено с целью проверки некоторых утверждений о низком хоминге горбуши. Со ссылкой (Глубоковский, Животовский, 1984) автор пишет: «В литературе высказывалось мнение о том, что выраженность хоминга лосося зависит от длительности их

пресноводного периода, и поэтому горбуша, молодь которой мигрирует в море сразу после выхода из грунта, должна иметь слабо выраженный хоминг» (стр. 57). Сравнение горбуши с кетой, у которой пресноводный период дольше, чем у горбуши, приводит автора к выводу о несостоятельности таких утверждений. Им приводятся данные о том, что сеголетки нерки, чавычи и кижуча, проводящие в реке лишь 1-2 месяца, имеют хоминг не ниже обычного. Очень показательным является его утверждение, что «...по физиологическим механизмам хоминга горбуша и кета принципиально не отличаются от других проходных лососей. Выраженность хоминга не связана с длительностью пресноводного периода жизни лососей» (стр.58).

Как о догадках, говорит автор о механизмах ориентации взрослых лососей в океане по Солнцу, Звездам, магнитному полю, гравитационным аномалиям. Однако, «На этапе прибрежной миграции включается механизм ориентирования по запаху, который позволяет лососям, в конце концов, отыскать родную реку» (стр. 58). Автор констатирует, что, согласно современным представлениям, реакция на запах родной реки многократно усиливается под действием половых гормонов в период созревания гонад.

Приведенные утверждения, во-первых, подтверждают биологическую общность горбуши и кеты, как родственных другим проходным лососям, во-вторых, фиксируют исключительно интересный факт вероятного, по нашему мнению, одноактного процесса формирования механизма хоминга. Эти два утверждения помогут нам далее при обосновании нашей геоэкологической гипотезы хоминга.

Чувство хоминга интересует Л.Б. Кляшторина с точки зрения повышения достоверности прогноза времени подходов горбуши на нерест и начала промысла. И он приходит к выводу о том, что прогноз подходов требует совершенствования, так как горбуша, подобно другим лососям, обладает высокой точностью возврата в родные реки, т.е. достаточным чувством хоминга.

Оценивая работу Л.Б. Кляшторина, следует обратить внимание на полное отсутствие в ней раскрытия вопроса о запахе. Но есть очень важный факт в его описании: о многократном усилении реакции узнавания запаха родной реки при созревании гонад лосося. Уже упомянутый выше, этот процесс происходит у лосося, подошедшего к побережью из океана, и готового войти в родную реку. Не для того ли обостряется чувство узнавания, когда у родного побережья нужно найти одну единственную реку родного дома? Ниже мы воспользуемся и этим фактом, давая собственную геоэкологическую гипотезу хоминга.

С рассуждениями Л.Б. Кляшторина созвучны американские эксперименты по исследованию хоминга [4], основанные на хоморецепторном подходе к нему. Во время ската молоди лосося в водоток нерестового притока вводилось пахучее химическое вещество. Оно же вводилось в этот приток и во время возврата взрослого лосося – и рыба шла в него! Затем, выловив рыбу, возвращали её к устью уже другого притока с тем же веществом, и рыба тоже шла в этот новый приток! Высказана гипотеза: приучая лососёвых к сильно пахнущим веществам, можно привлечь производителей в другие реки, в которые вносятся эти вещества. Возможно, как пишет автор, это связано с процессом смолтификации в пресноводный период жизни лосося в воде, чей запах она запоминает. Но время показало ошибочность гипотезы, замечает автор в заключении.

Выскажем и своё мнение о приведенной гипотезе химического маркирования и распознавания вод: в эксперименте в данном случае вырабатывался «одноразовый» условный рефлекс, не передаваемый нерестовому поколению. Очевидно, Природа заботилась о минимальном проявлении стрейнга (блуждания) во время подхода лосося к родным водам с целью безошибочного нахождения родной реки.

Кроме того, она позаботилась и о возможном покушении на этот инструмент, регулирующий заход нерестовой массы в реки – во избежание перенаселённости производителей на нерестилищах. (Правда сбои в этом происходят и в природе, когда в одну реку последовательно заходят две-три волны производителей. Например, в р. Озерную с Курильским озерным нерестилищем. Но это редкие аномалии, ждущие своего исследования).

Хеморецепторная гипотеза хоминга [5] основана на представлении о веществе, на которое реагирует лосось, как о летучем, растворимом в воде, нейтральном и

неустойчивом к температуре. Однако химический состав его остается неизвестным. И авторы меланхолически вопрошают: «Когда же лососи запоминают запах родной реки?».

В.И. Карпенко [6] в статье «Самая загадочная из лососей – горбуша» тоже придерживается хеморецепторной гипотезы. Он – сторонник, видимо, высокого хоминга у горбуши, ссылаясь на Л.Б. Кляшторина [3]. Говоря о подходах горбуши из океана к родным рекам, он отмечает удивительное явление: устье родной реки замыто штормами на год-два, но рыбы приходят к месту, где пресные воды реки просачиваются в море, долго кружатся у места фильтрации и ... нерестятся прямо в прибрежной полосе. И достаточно разрушиться намытой преградой в следующем, как лососи вновь проходят в свою реку! Часто замывается одно из множества устьев большой реки. И лосось много лет приходит к нему, так как фильтрация пресных вод продолжается и вход возможен в любое из них. Этот факт тоже будет использован нами ниже.

Вся статья В.И. Карпенко – гимн горбуше. И множество фактов из ее миграции говорит об обоснованности хеморецепторного механизма ее хоминга. Но автор о самом хоминге не высказывает своего определенного мнения. Статья очень давняя, но поиски материала в сети Интернета о механизме хоминга дали лишь ее вышеприведенную [5, 6] информацию.

Геоэкологический подход к хомингу тихоокеанского лосося

Наше мнение о гипотезе механизма хоминга основывается на особенностях вещественного состава геологической среды нерестовых рек. Возьмём в качестве примера реки с субстратом углистого вещества. Углистые толщи с месторождениями /проявлениями углей либо с рассеянной угленасыщенностью формировались в Корякско-Камчатском регионе на территории протяжённостью более 1500 км по меридиану. Этот процесс происходил в разных геологических и природно-климатических условиях на протяжении геологически длительного времени (млн. лет) из растительности разного видового состава.

Видовой состав биоты связан с различными вещественными парагенезисами геологической среды и её почвами. Особенности почв и их коренных субстратов в вулканических районах связаны с процессами вулканического выброса пеплов разных вулканов и с последующими магматическими инъекциями в угольные пласты субстратов (межпластовые интрузии, силы, дайки, минеральные воды и т.п.) [7]. В конечном счёте, это создает в угленосных образованиях некую геохимическую специализацию, свойственную только конкретным объектам. Маркер этой специализации впоследствии переходит в воды нерестовых рек, а воды приобретают химическую память и в период смолтификации молоди лосося закрепляется в его ДНК.

Этот механизм будет действовать до тех пор, пока водоток будет размывать одни и те же углесодержащие породы и будет существовать как водный объект. Возможно, что косвенно на это указывает естественная потеря некоторыми реками лососёвой продуктивности либо их оскудение, либо уменьшение прихода лосося с более высоким хомингом (кета, нерка, кижуч, чавыча), либо напротив – уменьшение прихода горбуши, у которой, как считают некоторые последователи, наиболее низкий хоминг среди проходных лососей.

Воды нерестовых рек хранят в химической памяти оригинальный геохимический маркер, свойственный только конкретному органоминеральному углистому веществу геологического разреза. Концентрация этого маркера в прибрежных водах возможно наивысшая в приустьевых водах нерестовых рек. И именно в этом месте у лосося обостряется, дремлющая в океане, способность улавливать химический «запах» родной реки. Этот механизм в общих чертах предполагался нами и ранее и связывался с химической памятью вод рек [9, 10].

О химической памяти воды и её роли в жизни гидробионтов

В настоящее время в Интернете появилось множество публикаций о памяти воды. Согласно мнению К.М. Резникова [8] существует три компоненты передачи информации водой: первая – вовлечение в информационный процесс всех клеток организма; вторая – вовлечение определённых клеток организма; третья –

адресование информации определённой ткани организма. Эти три компоненты составляют всеобщую (генерализованную) рецепторно-информационную систему, обеспечивающую информационное взаимодействие, с одной стороны, всех структурных образований организма (клетки и их органеллы, ткани, органы, функциональные системы) по типу «всё знает обо всём», а с другой – непрерывную двустороннюю связь организма с внешней средой.

Система содержит рецепторы организма, которые осознают информацию воды на уровне определённых клеток организма. Целенаправленная передача информации конкретна, уже адресованная определённой ткани организма. Она вызывает изменения, регистрируемые на уровне органов изменения, и проходит при участии системы «медиатор-рецептор» (нервная система) и «гормон-рецептор» (гормональная система).

Интерпретация некоторых фактов биологии лосося

Здесь и уместно обратиться к факту, приведённому выше у Л.Б. Кляшторина: о многократном усилении реакции узнавания запаха родной реки при подходе к побережью, под воздействием половых гормонов при созревании гонад. Действительно, в океане этот процесс ещё не происходит – рано и не нужно, и при этом рыба в океане ещё в стаде и подчиняется его законам. При подходе к берегу, она готовится к нересту и в центральной нервной системе мобилизуются рецепторы, настроенные на химическую память родной реки.

В речной воде, обладающей химической и генетической памятью, в результате многократного согласования информационной передачи между веществом, например, углей с геохимическим маркером, и водой, устанавливается окончательно преобразованная матрица структурных элементов в ячейке воды. Эта матрица сохраняется на бесконечное время существования водотока и его геологического субстрата и улавливается рецепторами лосося. Здесь и уместно обращение к факту, описанному у В.И. Карпенко: об узнавании воды родной реки, просачивающейся через завалы устья.

Таким образом, концепция хоминга формулируется нами как парагенетическая связь генетической памяти воды о геохимическом маркере углей (и др. подобных веществ геологического субстрата нерестовых рек) и свойства биологической системы лосося улавливать его при подходе к водам, несущим этот маркер – к родному дому.

Предлагаемый ход рассуждения относится к дикому лососю, хоминг которого формируется в природных условиях. Что касается искусственного лосося, выращенного на искусственных кормах в условиях жалкого подобия нерестилищ и зачастую в водах чужой реки, то нам нечего сказать об их чувстве. Тем не менее, химическая память вод и искусственных нерестилищ тоже существует. Вопрос лишь, видимо, в геохимическом маркере. Он тоже содержится в водах рек, на которых стоят лососёвые рыбоводные заводы, и вечен до тех пор, пока есть воды рек и их геологический субстрат. В этом отношении очень важным элементом хоминга выступает икра, которая должна быть взята только от лосося конкретной реки – матери вида, равно как и молоки отца.

Вода родной нерестовой реки содержит, таким образом, информацию, воспринимаемую центральной нервной системой лосося. При этом понятие «информация» рассматривается как мера организованности движения в виде взаимодействия и перемещения частиц в системе [8] «вода-лосось».

Геоэкологическая гипотеза хоминга тихоокеанского лосося

Из сказанного складывается общая картина геоэкологической гипотезы формирования хоминга, основанная на хеморецепторном механизме. Остаётся добавить, что и для других вещественных типов геологического субстрата нерестовых рек, содержащих геохимические маркёры, действие механизма предполагается идентичным углисту субстрату. Видимо, в каждой из нерестовых рек Природа выбрала наиболее яркий и стойкий маркер. Поэтому лосось идёт и в безугольные реки. Со временем их кормовая база обеспечивает оптимум возврата, не позволяя возникнуть пищевой конкуренции среди молоди и ограничивая валовый подход в скудные корма реки.

Заключение

Формируя хоминг, природа регулирует подходы в реки разных рас в определённое время года. Это обеспечивает максимально рациональное использование нерестилищ. С другой стороны, это предотвращает и нежелательную пищевую конкуренцию молоди, регулируя её выход в море.

Познание хоминга должно стать эффективным путём перехода от рыболовства, как обычной добычи ресурса, к управляемому рыбохозяйствованию. А собственно хозяйствование должно базироваться на природной кормовой базе, достаточность которой обеспечивает геологический субстрат нерестовых рек. Исключительно высокую продуктивность тихоокеанского лосося Природа обеспечила достаточной кормовой базой его молоди в пресноводный период жизни. Эта база оптимальна в тех реках, которые дренируют углесодержащие вещества с полным набором макро- и микробиогенов. Их, вместе с органическим веществом сненки, перерабатывают микроорганизмы, формирующие органику первого трофического уровня нагульно-выростных угодий молоди нерестовых рек [1, 9, 10].

Рациональное использование кормовой базы и площадей нерестилищ обеспечивается хомингом лососевых, с другой стороны, хоминг является управляющим механизмом привноса в родные реки огромной массы пищи для многих животных на их нерестилищах и нагульно-выростных угодьях.

В целом хоминг, по нашему убеждению, является механизмом, обеспечивающим самосохранение тихоокеанского лосося от перенаселённости в реках и вырождения. Он обеспечивает устойчивое существование, как и собственно вида, так и целого пласта биосферы нерестовых территорий северо-запада Тихого океана.

Список литературы

1. Яроцкий Г.П. Патент РФ № 21111656 от 27.05.1998 на изобретение «Способ повышения рыбопродуктивности водоёма». Российское агентство по патентам и товарным знакам. Описание изобретения. Бюлл. № 15. 1998. 16 с., 1 табл.
2. Лихатович Джим. Лосось без рек. История кризиса тихоокеанского лосося. Перевод А.Р. Моисеева. Владивосток. 2004. 375 с.
3. Кляшторин Л.Б. Хоминг горбуши //Рыбное хозяйство. М.: 1989. № 1. С. 55-58
4. Бушуев В. Удивительные животные эти лососи //Зов тайги. №5-6 (52-53). Дальнаука. 2000. С. 44-48
5. Загадки и тайны тихоокеанских лососей /Сахалинская общественная организация. Клуб «Бумеранг», 2005.
[htt: www.sakhalin.ru/boomerang/sea/fakt13.htm](http://www.sakhalin.ru/boomerang/sea/fakt13.htm)
6. Карпенко В.И. Самая загадочная из лососей //Журнал «Северная Пасифика» №2 (6) (региональный информационный дайджест – [http: npacific. Kamchatka/ru/](http://npacific.kamchatka.ru/)) 1998
7. Угольная база России Угольная база России /Гл. ред. В.Ф. Череповский. М.: ЗАО «Геоинформ». Том V, книга вторая. 638с.
8. Мосин О.В. Химическая память воды. [www 08 ode/aptickle/memoru/](http://www.ode/aptickle/memoru/). 21.01.2010 г.
9. Яроцкий Г.П. Угольные геологические системы и кормовая база гидробионтов Северо-Востока Азии // Первый конгресс ихтиологов России. Астрахань, сентябрь 1997 г. М.: изд-во ВНИРО, 1997. С. 183-184
10. Яроцкий Г.П. Роль геологической среды в формировании биопродуктивности гидробионтов речных бассейнов и арктического шельфа // Вестник МГТУ. Труды Мурманского гос. технического университета. Том 4, №1. 2001. С. 73-78

История геологической службы Камчатки

© 2010 г. Федорев В. Н.

*Руководитель Камчатского филиала
ФГУ «ТФИ по Дальневосточному Федеральному округу»
Г. Петропавловск-Камчатский*

*В память о людях, принимавших участие
в геологическом изучении Камчатки и
в создании её минерально-сырьевой базы*

Страна вулканов и гейзеров всегда привлекала исследователей, первым из которых по праву считается Степан Петрович Крашенинников*, изучавший Камчатку в 1737-1741 годах. Первыми геологами, оставившими свой след на Камчатке, были А. Эрман, составивший приближенную геологическую карту масштаба 1:9000000 (1829 г.), и Карл Дитмар, подготовивший более подробную геологическую карту масштаба 1:4000000 (1851-1855 г.г.). Большое значение в изучении геологии региона имели исследования Карла Ивановича Богдановича (1998-1899 г.г.). Кстати, именно им было обнаружено первое россыпное золото на Камчатке (р. Облуковина).

В советский период геологом И. А. Преображенским в 1928 году было разведано Корфское месторождение бурых углей, добыча которых началась уже в 1929 году. После обнаружения охотниками в начале двадцатых годов прошлого века естественных выходов нефти (р. Богачевка), изучение территории Камчатки стало более целенаправленным. Если в первые годы исследований геологов в основном интересовало ее геологическое строение, то после обнаружения нефти на Камчатку стали часто приезжать сотрудники ленинградского научно-исследовательского института (ВНИГРИ), работники Дальгеолкома, объединения «Дальнефть» с целью изучения нефтеперспективных структур и поисков нефти. Именно это направление превалировало в деятельности многочисленных разрозненных организаций, проводивших исследования на Камчатке вплоть конца сороковых годов. В 1934 году объединение «Дальнефть» организовало на Камчатке контору, которая вела поисково-разведочное бурение на нефть на р. Воямполке (с 1935 г.) и на Богачевке (с 1940 г.). Одновременно проводилось изучение угленосных проявлений, пемзовых отложений.

В годы войны геологические исследования на Камчатке резко сократились. Разведочное бурение на нефть проводилось лишь на Богачевке. Геологи, не призванные в армию, обрабатывали ранее собранные материалы. Некоторое оживление работ наметилось только после окончания войны. Продолжилось разведочное бурение на Богачевке. ВНИГРИ направлял на полуостров по одной геологической партии в год для геологических исследований, возобновились изыскания стройматериалов. Центральным геофизическим трестом (ЦГТ) на Камчатке была организована Геофизическая экспедиция (в районе Богачевки). Дальневосточное геологическое управление (ДВГУ) приступило к разведке Ветровянского месторождения серы и направило на Камчатку экспедицию для создания постоянной базы, обеспечивающей развитие дальнейших работ на полуострове. Естественно, проводилось и общее изучение территории (геологичес-

* Полное имя и отчество исследователя указываются при его первом упоминании, в том случае, если они известны автору.

кое картирование различных масштабов, в основном, 1:1000 000 и 1:500 000), которая была исследована крайне слабо. Достаточно сказать, что на 01.01.1950 года мелкомасштабными съемками было заснято всего 13% территории, а среднемасштабными (1:200 000 и 1:100 000) – 4%.

Все это происходило, в основном, в южной части Камчатки. С целью геологического изучения северной части Камчатской области в декабре 1946 года Геологоразведочное управление Дальстроя МВД СССР организовало Пенжинскую геологоразведочную экспедицию в с. Кушка, в устье р. Гижиги.

Первым начальником и главным геологом экспедиции был назначен Владимир Алексеевич Титов. За зиму 1946/47 года геологические партии были укомплектованы кадрами и в апреле 1947 года выехали на полевые работы. Занимались они, главным образом, региональными геологическими исследованиями. Однако уже первые годы изучения территории привели к открытию промышленных содержаний россыпного золота на полуострове Тайгонос и на мысе Валижген. В 1950 году Пенжинская экспедиция была преобразована в Пенжинское районное геологическое управление (РайГРУ), просуществовавшее до 1955 года (Рожков Ю.П., «Геологическими маршрутами Камчатки», 3 том, 2005 г.). В 1959 году Пенжинская экспедиция была перебазирована на территорию Корякского автономного округа, в пос. Первореченск. Начальником Пенжинской ГРЭ был назначен Юрий Павлович Рожков, заслуженный геолог РСФСР (1976 г.), кавалер многих государственных наград, один из корифеев геологической службы севера Камчатки. Именно он выбрал место для новой базы экспедиции (п. Первореченск) и осуществил ее переброску из п. Хасын Магаданской области. Достаточно подробно его биография изложена в 3 томе книги «Геологические маршруты Камчатки» (2005 г.).

Главным геологом экспедиции стал Тихон Васильевич Тарасенко.



Тарасенко Т. В. родился 12.08.1927 года в с. Кашино Воронежской области. Окончив с отличием в 1947 году техникум, Т.В. Тарасенко начал работать в Пенжинской ГРЭ коллектором, прорабом. Уже на третьем году работы его назначают исполняющим обязанности начальника партии. Отработав три года, Т. В. Тарасенко поступил в Московский государственный университет на геологический факультет. В характеристике, выданной ему отделом кадров «Дальстроя», говорилось «...умеет сплотить коллектив для выполнения производственного задания..., проявил себя как пытливый исследователь, с интересом относящийся к работе».

Завершив учебу в МГУ и получив диплом, в 1956 году Т. В. Тарасенко возвращается в Пенжинскую ГРЭ. В должности геолога и начальника партии проводит исследования в пределах Охотско-Чукотского вулканического пояса и в Корякском нагорье. Уже в 1958 году его назначают начальником Пенжинской ГРЭ в составе Приморской комплексной экспедиции. С 1959 по 1964 годы Тарасенко Т. В. работает главным геологом Пенжинской ГРЭ. Он много сил и энергии вложил в организацию и повышение эффективности геолого-поисковых и геологоразведочных работ. По его инициативе и при поддержке Камчатского обкома КПСС Пенжинская экспедиция была переведена из Магаданской области на Камчатку, в пос. Первореченск, то есть стала по-настоящему камчатской экспедицией. У Т. В. Тарасенко хватало сил не только на организаторскую работу. В 1959 году совместно с геологом Г. А. Кондратьевым им была проведена прогнозная оценка

ртутоносности Корякского нагорья. Под его руководством Пенжинской экспедицией в 1958-1964 годах были проведены разведочные подземные и буровые работы, подтверждающие промышленные перспективы ртутных месторождений Ляпганай, Нептун и Олюторское; выявлены месторождения и проявления серы, золота, олова и хромитов.

В 1964 году он назначается главным геологом только что созданного Камчатского территориального геологического управления. В 1966 году им разработана и представлена в ЦК КПСС, Совет Министров СССР и Министерство геологии СССР записка «О мерах по созданию и резкому расширению минерально-сырьевой базы для развития на Камчатке золотодобывающей, горно-химической (самородная сера), угольной, нефтяной и ртутной промышленности». В результате чего были резко увеличены ассигнования на проведение геологоразведочных работ на золото, ртуть, серу, олово, нефть и газ. В 1967 году возобновилось глубокое бурение на нефть и газ. К 1970 году объемы ГРП увеличились в два с лишним раза.

В 1973 году Т. В. Тарасенко защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Этапы геологического развития и основные закономерности размещения важнейших полезных ископаемых юго-западной части Корякского нагорья». С середины 1973 года он трудится в должности главного геолога Камчатской геологосъемочной экспедиции. Под его руководством, в качестве заместителя председателя оргкомитета при Камчатском обкоме КПСС, успешно подготовлены и проведены в 1973 г. в Петропавловске-Камчатском III научное совещание по проблемам комплексного развития производительных сил Камчатской области до 1990 г., в 1974 г. – Межведомственное стратиграфическое совещание. Совместно с другими геологами он участвовал в разработке Генеральной программы развития работ на коренное золото и комплексного освоения золоторудных районов Камчатской области. Он много внимания уделяет повышению качества и эффективности геологических исследований. Обладая громадным опытом работы, творческой инициативой, Т. В. Тарасенко не только совершенствует свои знания, но и активно передает их молодым геологам. В соавторстве с другими геологами им составлены свыше семи десятков геологических отчетов и сводок, опубликовано 44 печатных работы. Он один из авторов изданной в 1976 году Геологической карты Камчатки масштаба 1:1 500 000 (редактор Г. М. Власов). Под его руководством и личном участии подготовлен и издан в 1977 году XXXI том «Геология СССР. Полезные ископаемые Камчатки и Курильских островов».

Т. В. Тарасенко был одним из первых и активных сторонников бережного отношения к природе. Он организовал при Геологосъемочной экспедиции народный университет «Охраны природы», осуществил два выпуска слушателей с вручением 112 дипломов по специальностям «Общественный инспектор по охране природы» и «Лектор по распространению научных знаний по охране природы».

Покинув Камчатку в 1982 году, Т. В. Тарасенко трудился в качестве старшего научного сотрудника в Калужском филиале Всесоюзного института экономики минерального сырья (ВИЭМС), где проработал до 1987 года.

Даже находясь на пенсии, Т. В. Тарасенко не переставал заниматься общественной работой и благотворительностью. На его личные сбережения и под его непосредственным руководством на его родине, в с. Квашино, была построена часовня.

Постановлением коллегии Министерства природных ресурсов РФ от 24.03.1999 года ветеран труда, ветеран «Геологической службы Камчатки» Тихон Васильевич Тарасенко награжден знаком «Почетный разведчик недр».

Скончался Т. В. Тарасенко 26 июля 2003 года.

Энтузиастов освоения севера Камчатки можно перечислять десятками, причем за плечами каждого из них стоят непростые исследования и открытия. Это Забих Абдулхакович Абдрахимов, Георгий Иванович Агальцов, Лев Александрович Анкудинов, Арсан Саидбеевич Арсанов, А. Ф. Баев, Рауф Аминович Бикмаев, Б. Н. Введенский, Борис Аркадьевич Голионко, Виктор Иванович Голяков, Юрий Георгиевич Егоров, Г. С. Киселев, М. Н. Кожемяко, Борис Васильевич Лопатин, Сабина Александровна Мельникова, Николай Павлович Митрофанов, Алексей Федорович Михайлов, Илья Федорович Мороз, Траян Федорович Мороз, Александр Григорьевич Погожев, Ананий Иванович Поздеев, Юрий Михайлович Резник, Л. А. Ривош, Михаил Николаевич Руфанов, Алям Мунирович Садреев, В. А. Сизых, В. С. Смолич, Петр Григорьевич Туганов, Сергей Иванович Федотов, А. П. Шпетный и многие-многие другие.



АБДРАХИМОВ
Забих Абдулхакович



БИКМАЕВ
Рауф Аминович



ЛОПАТИН
Борис Васильевич



ПОГОЖЕВ
Александр Григорьевич

Но даже среди них трудно назвать человека, который бы столько сил, энергии, знаний и лет отдал самоотверженному изучению и развитию Корякского округа как Анатолий Андреевич Коляда.



Коляда А.А. родился 18 сентября 1931 года в с. Надаровка Пожарского района Приморского края. В 1954 году, после окончания Дальневосточного политехнического института, прибыл по распределению в Пенжинское РайГРУ Геологического управления Дальстроя. Уже через год он был назначен начальником партии для проведения геологической съемки и поисков масштаба 1:1000 000 на территории Корякии. В течение долгих двадцати пяти лет руководимые им геологические партии выезжали в поле и каждый раз привозили новую информацию, новые открытия.

Уже в 1955 году его партией были обнаружены проявления ртути и сурьмы, свинца, цинка и золота. На рекомендуемых им для дальнейшего изучения участках в дальнейшем были разведаны сурьяно-ртутные и ртутные месторождения Ляпганай, Нептун и другие. Работами 1956 года выявлено рудопроявление олова с постановкой там более детальных работ. Впоследствии там установлено месторождение олова Хрустальное. По работам Ичигинской партии масштаба 1:200 000 (1968г.) обнаружены проявления бурого угля, хромитов, асбеста, промышленное месторождение известняков. На участке Аметистовом, будущем месторождении золота, выявлены кварцевые жилы с промышленным содержанием золота. В 1970 году А.А. Колядой составлена сводка по хромитоносности Маметчинского гипербазитового массива, сделан вывод о возможном обнаружении

высококачественных хромитовых руд. В водотоках, размывающих массив, обнаружены осмистый иридий и платина.

Он автор-составитель изданных листов государственной геологической карты масштаба 1:200 000 Р-XXV, XXXI (р. Пылговая), научный редактор еще пяти листов государственных геологических карт масштаба 1:200 000, а также один из соавторов изданной в 1976 г. Геологической карты Камчатки масштаба 1:1500 000 (редактор Г.М. Власов).

За самоотверженный труд по геологическому изучению территории и созданию минерально-сырьевой базы Корякского автономного округа Анатолию Андреевичу Коляде в 1980 году присвоено звание «Заслуженный геолог РСФСР».

Возглавив в 1981 году геологический отдел Северо-Камчатской ГРЭ, он осуществлял общее методическое руководство геологическими исследованиями в экспедиции. С 1986 по 1990 годы А.А. Коляда достойно представлял геологов Советского Союза в геологических исследованиях и поисках полезных ископаемых во Вьетнаме. По возвращению из заграникомандировки, А.А. Коляда занялся составлением Карты полезных ископаемых севера Камчатской области, составной частью изданной в 1999 году Карты полезных ископаемых Камчатской области масштаба 1:500 000. Именно ее А. А. Коляда представлял на международном геологическом конгрессе в Рио-де-Жанейро в 2000 году.

С 1996 года А. А. Коляда возглавлял геологический отдел ЗАО «Корякгеолодобыча», осуществлял методическое руководство поисками и разведкой россыпных месторождений платины. За участие в открытии и разведке россыпных месторождений платины А.А. Коляда получил две Государственные денежные премии. В качестве ответственного редактора-составителя он принимал участие в создании Геологической карты и Карты полезных ископаемых Камчаткой области масштаба 1:1500 000, изданной в 2005 году. Общий список работ (геологических отчетов, сводок, статей), составленных А. А. Колядой за пятьдесят лет, отданных геологической службе, ветераном которой он заслуженно является, составляет много десятков наименований.

В настоящее время А.А. Коляда находится на пенсии, проживает в г. Челябинске.

1 августа 1949 года, на основании постановления Совета Министров СССР № 328 от 28 января 1949 года, в Петропавловске-Камчатском образуется геологоразведочная контора «Камчатнефтегеология» с подчинением Министерству геологии СССР. Именно эта дата считается «днем рождения» геологической службы Камчатки.

В состав конторы вошли следующие экспедиции и базы:

- Богачевская нефтеразведочная экспедиция (с. Богачевка, Елизовского района);
- Воямпольская Роторная партия (с. Усть-Воямполька);
- Владивостокская перевалочная база;
- Перевалочная база в г. Петропавловске-Камчатском.

В 1949 году на Богачевке проводилось:

Колонковое бурение (техник-геолог Данукало А.П.); роторное (глубокое) бурение, скважина 1-Р (геолог Пилков Евгений Г.); геологосъемочные работы масштаба 1:100 000 на Богачевской площади (геолог Зайцев Виктор Иванович); глино-поисковые работы (младший техник-геолог Федоров Степан Иванович).

Начальниками Богачевской экспедиции в разное время были Павел Петрович Удовенко, Леонид Павлович Грязнов. Геологическую службу возглавляла Мария Борисовна Белова, начальник геологического отдела экспедиции.

Воямпольская роторная партия еще только организовывалась.

Как видно по структуре организации, основным спектром ее деятельности по-прежнему оставались поисковые и разведочные работы на нефть.

Первым управляющим конторой «Камчатнефтегеология» был В. Ламин, директор геологической и административной службы 3 ранга. К сожалению, ни имени, ни отчества его не известно. Проработал он в должности управляющего около полутора лет. Именно им были подписаны приказы: № 1-а от 25 июня 1949 года о создании в составе Камчатской геологоразведочной конторы Владивостокской и Петропавловской на Камчатке перевалочных баз и № 2 от 1 августа 1949 года об организации Камчатской геологоразведочной конторы.

В этот же год Союзным Центральным геофизическим трестом Мингео СССР вблизи Богачевки (п. Кроноки) создается Камчатская геофизическая экспедиция (начальник Попов С. Г.) в составе электроразведочной партии (начальник инженер-геофизик Русин Леонид Михайлович), отряда магниторазведки и каротажного отряда. Работы выполнялись в координации с руководством Богачевской нефтеразведочной экспедиции (Грязнов Л. П.).

В июне 1950 года В. Ламин был снят с должности, а начальником конторы назначен директор геологической службы 3 ранга Михаил Филиппович Шевченко, инженер-нефтяник.

Шевченко М. Ф. родился в 1903 году в г. Грозном, где окончил начальную школу. Затем работал токарем в механических мастерских. С 1925 по 1927 годы служил в Красной Армии. В 1930 году после подготовки на курсах для поступления в вуз, был зачислен студентом Грозненского нефтяного института. В 1935 году, окончив вуз, М. Ф. Шевченко получил диплом инженера-нефтяника по бурению скважин и начал работать в Баку, на нефтяных промыслах. В 1942 году нефтяная контора, где работал М.Ф. Шевченко, была эвакуирована в Туркмению. Там М. Ф. Шевченко работал заместителем начальника буровой конторы. С 1943 по 1946 гг. занимал должность секретаря Небит-Дагского РК КП(б). Естественно, в действующей армии не служил и в Великой Отечественной войне непосредственного участия не принимал. После войны, в 1946 году, он уехал в г. Горький, где работал начальником нефтеразведки. В июле 1950 года он сменил на должности управляющего конторой «Камчанефтегеология» В. Лямина. После реорганизации конторы, о чем речь пойдет ниже, М. Ф. Шевченко некоторое время работал главным инженером геологического управления, затем начальником Коряжской (Воямпольской) нефтеразведочной экспедиции. В 1954 году за упущения в работе был переведен на должность главного инженера этой же экспедиции, после чего уволился и уехал с Камчатки. По отзывам работавших с ним людей, М.Ф. Шевченко был крупным специалистом в области бурения нефтяных скважин (А.А. Смышляев, «Геологи Камчатки. Золото, платина, алмазы», 1999г.).

Основной производственной единицей «Камчатнефтегеологии» в ту пору продолжала оставаться Богачевская нефтеразведочная экспедиция, где выполнялось глубокое роторное (скв. 1-Р и 2-Р) и структурное колонковое бурение. В декабре 1950 года на Богачевку прибыл новый начальник экспедиции – Григорий Кузьмич Орьев. Геологической службой руководила М. Б. Белова, начальник геологического отдела экспедиции.

В те годы на Богачевке работали многие, ставшие потом известными специалистами, геологи: Ким Михайлович Севостьянов (его воспоминания о работе на Камчатке опубликованы в 9 номере «Краеведческих записок» (1995 г.) и в книге «Геологическими маршрутами Камчатки», т.2, 1999 г.), Л. П. Грязнов, М. Б. Белова, Г. И. Макаров, Александр Алексеевич Ташлинский, Григорий Савич Пресич и другие.



Белова Мария Борисовна родилась 18.03.1916 года в с. Дмитровка Черниговской области. В 1940 году окончила Ленинградский горный институт и была направлена в Северное геологическое управление (г. Архангельск), где проработала до 1948 года, сначала в должности геолога отдела фонда, а с 1941 года возглавляла отдел геологического фонда. За образцовое руководство работой фондов в годы войны в 1946 году награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне. 1941-1945 гг.».

Несколько лет (1945-1948 г. г.) М.Б. Белова работала начальником геолого-поисковых партий Северного управления. В ноябре 1948 года по собственному желанию приезжает на Камчатку, где в это время разворачиваются разведочные работы на нефть. Первый год она работала в должности старшего инженера-геолога Богачевской нефтеразведочной экспедиции, а в декабре была назначена и.о. начальника геологического отдела экспедиции. Но не все складывалось удачно в ее трудовой деятельности. Вот строки из ее служебной характеристики тех лет: «За время работы Белова М.Б. показала себя как добросовестный работник. Однако, в связи с недостаточным опытом работы Беловой М.Б. в области нефтяной геологии, принятое направление ГРР по Богачевской экспедиции в ряде пунктов является неправильным и нуждается в коренном изменении». Видимо, с этим связан ее перевод на должность старшего геолога Богачевской роторной партии. Нужно было работать, набираться опыта. Она участвует в качестве основного исполнителя в составлении геологических отчетов по Богачевской нефтеразведочной экспедиции за 1949 г., 1950 г., 1951 г., 1952 г. За успехи в работе в 1951 году следует награда – медаль «За трудовое отличие». В октябре 1952 года аттестационная комиссия по присвоению персональных званий работникам Камчатского геологического управления под председательством начальника управления Е. И. Тухтина ходатайствует о присвоении М. Б. Беловой персонального звания – горного инженера-геолога I ранга.

Шли годы, накапливался опыт. В июле 1954 года М. Б. Белову назначают начальником геологического отдела управления. Геологический отчет управления за 1954 год вышел при ее участии. После реорганизации в 1955 году Камчатского геологического управления в Комплексную геологоразведочную экспедицию, М. Б. Белова становится старшим геологом экспедиции. В 1955 году она в качестве одного из ответственных исполнителей участвует в создании совместной работы ВНИГРИ и КГУ по комплексному исследованию материалов Богачевской опорной скважины. Вместе с Владимиром Владимировичем Крыловым составляет геологический отчет Комплексной ГРЭ, где приводит данные о результатах буровых работ на нефть, геологосъемочных, тематических, лабораторных и камеральных работах.

С марта 1957 года М.Б. Белова работает в должности начальника тематической партии. Она выступает с докладами о полезных ископаемых Камчатки, делает обзоры истории геологических исследований, степени ее геологической изученности, характеризует отдельные группы минерального сырья, рассматривает перспективы развития минерально-сырьевой базы полуострова. В 1958 году она составляет объяснительную записку к первому перспективному плану нефтепоисковых работ на Камчатке на 1959-1965 г. г.

В 1961 году выходит работа М. Б. Беловой «Локальные поднятия в третичных отложениях перспективных районов Камчатки» - по сути дела, кадастр структур, перспективных на поиски нефти. В работе обобщены все геологические материалы на территории области по состоянию на 01.01.1960 г. Составлены описания 145 структурных форм. К началу 60-х годов камчатские геологи снова стали выходить с нефтеразведочными работами на западное побережье Камчатки. Были пробурены первые скважины в Тигильском районе, заложена первая скважина в Большерецкой впадине. Сейчас, по прошествии десятков лет, отрадно отметить, что выделенные М.Б. Беловой структуры: Кунжикская, Колпаковская и другие, стали газоконденсатными месторождениями.

В том же, 1961 году, в издательстве горно-топливной литературы выходит книга «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности Камчатки», в авторском списке которой первой стоит фамилия М. Б. Беловой. Изданная книга, несомненно, стала значительной вехой в деле изучения нефтегазоносности Камчатки.

В 1964 году М. Б. Белова возглавила Камчатский территориальный геологический фонд и уже в следующем, 1965 году, ею в соавторстве с Леонидом Павловичем Грязновым и Дианой Тимофеевной Макаровой была подготовлена обширная сводка «Полезные ископаемые Камчатской области», в которой были систематизированы все известные данные по минерально-сырьевой базе полуострова. В 1966 году М. Б. Белова временно, несколько месяцев, исполняла обязанности начальника Геологосъемочной экспедиции, но затем вновь вернулась к прежней работе в ТГФ.

В июле 1970 года в ее трудовой книжке появилась последняя запись: «Уволена в связи с уходом на пенсию 01.07.1970 г.». В том же году М.Б. Белова навсегда уехала с Камчатки.

Уже через два года своего существования контора «Камчатнефтегеология» преобразуется в Камчатское геологическое управление. Это произошло в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 26 апреля 1951 года, приказом Министра геологии СССР от 4 мая 1951 года, приказом Главного управления по разведке нефти и горючих газов (Главнефтегеология) от 23 мая 1951 года и приказом Камчатского геологического управления № 21-п от 24 июля 1951 года. Камчатская геологоразведочная контора «Камчатнефтегеология» стала именоваться Камчатским геологическим управлением (КГУ) с подчинением Министерству геологии СССР.

(Видимо, было бы правильнее за дату создания геологической службы Камчатки принимать 24 июля 1951 года, дату образования КГУ. Однако, забегаю вперед, скажу, что в 1974 году было торжественно отмечено 25-летие Камчатгеологии, был выпущен специальный юбилейный знак. В 1999 году геологическая общественность отпраздновала 50-летие геологической службы Камчатки. Так что, пересматривать теперь «дату рождения» - смысла не имеет).

В качестве структурной единицы КГУ (на основании приказа КГУ № 115-п от 16 июня 1951 года) в него была включена Геологосъемочная экспедиция № 6 Дальневосточного геологического управления, в состав которой входили партии: Петропавловская № 341, Ганальская № 342 и Соболевская № 343. Экспедицию возглавил Виктор Андреевич Ярмолюк, в дальнейшем ставший начальником Дальневосточного геологического управления, а позднее - первым заместителем Министра геологии СССР. Главным геологом экспедиции был назначен доктор геолого-минералогических наук Георгий Михайлович Власов, известный ученый и

практик в одном лице. (Жизненный путь этих двух выдающихся геологов подробно описан в книге «Геологическими маршрутами Камчатки», т.1, 1999 г.)

Вместе с В. А. Ярмолюком и Г. М. Власовым на Камчатку прибыли геологи Дальневосточного геологического управления: Саватеев Дмитрий Евгеньевич, бывший офицер-фронтовик, начальник Оссорской партии; Бочкарев Вениамин Васильевич, начальник Ветровоямской серной партии; Сысоев Вениамин Алексеевич, прораб-геолог; Дьяченко Василий Тереньтьевич, начальник партии; Тишков Борис Тереньтьевич, начальник партии.



ПРЕСИЧ
Григорий Савич



САВАТЕЕВ
Дмитрий Евгеньевич



ЯРМОЛЮК
Виктор Андреевич

Кроме Геологосъемочной экспедиции в состав КГУ вошли следующие структурные подразделения:

- 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;
- Строительное управление.

Начальником Камчатского геологического управления был назначен Евгений Иванович Тухтин, инженер-гидрогеолог, директор геологической службы. Бывший управляющий конторой М.Ф. Шевченко некоторое время работал главным инженером управления, затем начальником Корякской ГРЭ. Главным геологом был назначен Авакумов Владимир Алексеевич, инженер-геолог по разведке нефтяных и газовых месторождений.

Тухтин Е. И. родился 26 декабря 1910 г. в деревне Карповка Благородского района Горьковской области, в семье железнодорожника. После окончания средней школы в 1922г., поступил в Нижнегородский (теперь Горьковский) университет, а в 1931г. перевелся в Ленинградский горный институт, который окончил в 1934г., получив квалификацию инженера-гидрогеолога. По окончании института Тухтин Е.И. работал начальником партии в Горьковском отделении Московского геологического треста. С ноября 1934г. по декабрь 1935г. проходил срочную службу в рядах Рабоче-крестьянской Красной Армии (курсант полковой школы). После службы в РККА поступил на работу в Горьковское геологическое управление, где трудился в должности начальника комплексных геологоразведочных и геологосъемочных партий, а затем в должности старшего инженера производственного отдела управления.

В сентябре 1941 г. Тухтин Е.И. призывается в действующую армию, где находится до окончания Великой Отечественной Войны. Командир взвода

артиллерийского полка, помощник начальника штаба полка, начальник штаба артиллерии стрелковой дивизии, старший помощник начальника разведывательного отдела штаба армии – таков воинский путь майора Тухтина Е.И., закончившийся лишь в декабре 1945 г., уже в штабе Восточно-Сибирского военного округа. О том, что Тухтин Е.И. не отсиживался в тылах, о его личном мужестве свидетельствуют боевые награды: медаль «За оборону Москвы» (1941 г.), медаль «За отвагу» (март 1942 г.), орден Отечественной войны II степени (сент. 1943 г.), орден Красного знамени (июль 1944 г.), медаль «За взятие Кенигсберга» (1945 г.), медаль «За победу над Германией».

Там же на фронте, в грозном 1942 г., Тухтин Е.И. вступил в ряды ВКП(б). Ему очень повезло, он оказался в числе тех немногих, прошедших всю войну, кто остался жив и здоров.

Демобилизовавшись из армии в декабре 1945 г., Тухтин Е.И. возвращается в Горький, где работает начальником нефтеразведки Горьковского геологического управления, а в феврале 1948 г. назначается главным геологом этого управления. О том, что бывший боевой офицер умеет добросовестно трудиться, свидетельствует еще одна медаль – «За трудовое отличие», которой Тухтин Е.И. был награжден в мае 1950 года.

В июне 1951 г., после создания на Камчатке геологического управления, Тухтин Е. И. назначается первым начальником этого управления. Приказом Министра геологии СССР от 19 июня 1951 г. ему досрочно присваивается звание старшего руководящего состава – директор геологической службы. В июле этого же года приказом Министра геологии ему установлен персональный оклад 5 000 рублей (при должностном окладе – 3 000 руб. в месяц).

В 1955 года уехал в г. Горький. В 60-е годы руководил Средне-Волжским территориальным геологическим управлением.

На Камчатское геологическое управление возлагалась задача проведения геологоразведочных работ, продолжение поисков и разведки нефти на трех участках (Богачевка, Воямполка, Хромовский), поиски и разведка двух угольных месторождений (Крутогоровское и Тигильское), проведение планомерной геологической съемки (южнее перешейки).

Это было трудное время становления. Не хватало кадров, отсутствовало жилье и производственная база. В 1951 году ассигнования по сравнению с 1950 годом возросли вдвое, но численность специалистов осталась на прежнем уровне – всего 56 человек. Тем не менее, управление проводило геологические исследования по всем направлениям. Создается подсобно-вспомогательная база, обустраивается поселок геологов в районе Сероглазки.

Именно в районе Сероглазки разместилась база Геологосъемочной экспедиции ДВГУ, ставшая в последствии геологическим поселком, микрорайоном «Геологии» областного центра. Как выбиралось место для будущей базы экспедиции образно и подробно описано в воспоминаниях В.А. Ярмолюка («Геологическими маршрутами Камчатки», том 1, 1999 г.). Это произошло 11 июня 1950 года.

В начале пятидесятых годов на Камчатку приезжают специалисты-геологи, в том числе, демобилизовавшиеся из рядов Советской Армии, а также те, кто сразу же после войны поступил в вуз и окончил его. В их числе Владимир Владимирович Крылов, опытный геолог-нефтяник, много лет проработавший в Якутии, назначенный главным геологом Богачевской экспедиции; молодой специалист Вадим Михайлович Никольский, будущий начальник Камчатского территориального геологического управления, кандидат геолого-минералогических наук (подробно его жизненный путь описан в книге «Геологическими маршрутами Камчатки», 3 том); Анатолий Федорович Марченко, участник ВОВ, будущий главный геолог

Геолого-поисковой (Геологосъемочной) экспедиции и его супруга Мария Ивановна Марченко, техник-геолог (см. «Геологическими маршрутами Камчатки», т. 2, 1999 г.); Юрий Васильевич Жегалов, Евгений Павлович Кленов, работавшие в дальнейшем в разные годы главными геологами и (или) начальниками Геолого-поисковой экспедиции; Олег Иванович Супруненко, геолог-нефтяник, в будущем доктор геолого-минералогических наук; Владимир Александрович Кашковский,



ГОРЯЕВ
Михаил Иванович



ЖЕГАЛОВ
Юрий Васильевич



ЗОТОВ
Виктор Павлович



ЗУБКО
Александр Диамидович



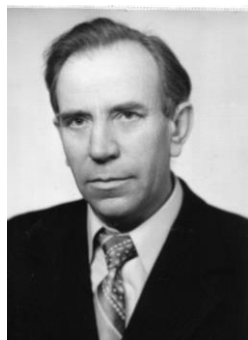
КАШКОВСКИЙ
Владимир Александрович



КЛЕНОВ
Евгений Павлович



КОВАЛЬ
Павел Андреевич



МАРЧЕНКО
Анатолий Федорович



МАРЧЕНКО
Мария Ивановна



НИКОЛЬСКИЙ
Вадим Михайлович



РЖАНИЦЫН
Константин Петрович



НОВОСЕЛОВ
Юрий Анатольевич



ШАРОВ
Юрий Александрович

в будущем начальник партии; Михаил Иванович Горяев, в будущем начальник геологического отдела экспедиции; Юрий Анатольевич Новоселов, в будущем начальник геологического отдела ПГО «Камчатгеология»; Сергей Захарович Горбачев, в будущем начальник производственно-геологического отдела РайГРУ; Александр Васильевич Куркин, в будущем начальник отдела экспедиции, специалист по нерудным полезным ископаемым; Юрий Васильевич Макаров, начальник партии; Виктор Павлович Вдовенко, в будущем начальник партии; Яша Шаваршевич Геворкян, в будущем начальник партии; Павел Иванович Самойленко, в будущем начальник Управления глубинного тепла земли; Георгий Алексеевич Фисенко, начальник партии; Павел Андреевич Коваль, в будущем начальник партии, автор десятков листов государственной геологической карты СССР масштаба 1:200 000; Григорий Порфирьевич Сингаевский, в будущем начальник партии; Николай Федосеевич Данилеско, в будущем начальник Тематической экспедиции; Борис Яковлевич Зиман, в будущем старший геолог; Константин Петрович Ржаницын, участник ВОВ, в будущем начальник партии; Виктор Павлович Зотов, в будущем начальник партии; Надежда Ивановна Федотова, в будущем начальник партии; Диана Ковалева, геолог; Диана Тимофеевна Макарова, геолог, в будущем начальник ТГФ; Анна Ивановна Кугашова, минералог; Александр Диомидович Зубко, в будущем начальник поискового отряда; Юрий Александрович Шаров, в будущем начальник партии; Вениамин Васильевич Грейскоп, начальник партии, и многие другие.

На основании приказов КГУ №№ 26-п и 27-п от 30 июля 1951 года с 1 августа 1951 года в КГУ создаются транспортно-перевалочная база и механическая мастерская.

Геологосъемочная экспедиция силами нескольких партий осуществляла геологическую съемку масштаба 1:1000 000 в центральной и северной частях Камчатской области, проводила работы по поиску и разведке серы в Корякии (Бочкарев В.В.) и на Курильских островах (Власов Г.М.), занималась поисками алмазов на о. Карагинском и в районе Усть-Камчатска (Юдин Аркадий Иванович).

На Богачевке в бурении находилось несколько глубоких разведочных скважины (2-Р, 3-Р и Р-5) и свыше десятка структурных колонковых. Руководили экспедицией А. Ф. Попов (и.о. начальника, 1951-1952 г. г.), Владимир Александрович Перваго (начальник, 1952-1953 г. г.) и главный геолог В. В. Крылов.

В Корякской геологоразведочной экспедиции работы проводились на двух площадях – Хромовской (колонковое бурение) и Воямпольской (глубокое роторное бурение). Руководили работами начальник экспедиции Шевченко М. Ф., главный геолог Шишкин Павел Васильевич и старший геолог Панков С. Г.

На Крутогоровском каменноугольном месторождении осуществлялась предварительная разведка (начальники партии: Кравченко Г. С. (1951-1952 г. г., Слесаренко Б. И. (1952 г.), Уланов И. И. (1952-1953 г. г.); старшие геологи Николаев В. Н. (1952-1953 г. г.), Шимонаева З. Т. (1953 г.).

На Тигильском буроугольном месторождении предварительной разведкой руководили начальник партии Павел Максимович Щукин и старшие геологи Близнюк Иван Трофимович (1952 г.), Евсюков Петр Сергеевич (1953 г.).

В 1951 году начато создание Центральной лаборатории; в 1953 году в ее составе уже действовали химическая и минералогическая лаборатории.

В январе 1953 года были изданы приказы Мингео СССР № 792 от 4.12.52 г. и № 6-п от 8.01.53 г. КГУ, на основании которых в состав КГУ должны были войти Западно-Камчатская (начальник Нитецкий И. Э.) и Восточно-Камчатская (начальник Карпухин А. Д.) геофизические экспедиции Союзного Центрального геофизического треста (СЦГТ). Однако приказы не были выполнены, и экспедиции

так и остались в подчинении СЦГТ. В 1953 году эти экспедиции будут объединены в одну, с местом базирования в г. Петропавловске.

Казалось бы, управление успешно развивается. Но уже в мае 1953 года Камчатское ГУ, на основании Постановления Совета Министров СССР № 1147-473 от 30.04.1953 г., передается в состав Министерства нефтяной промышленности СССР. Вот почему не был выполнен приказ Министерства геологии об объединении КГУ и геофизических экспедиций. Естественно, что задачи, ранее стоявшие перед геологическим управлением в части комплексного изучения территории, должны будут отступить на второй план по отношению к нефтепоисковым работам.

Но пока в КГУ по-прежнему три экспедиции (Богачевская ГРЭ № 1, Корякская ГРЭ № 2 и Геолого-поисковая № 3) и две углеразведки, непосредственно подчиненных управлению: Крутогоровская углеразведка № 336 и Тигильская углеразведка № 337.

БОГАЧЕВСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ № 1, начальник Перваго В.А., главный геолог Крылов В.В. (с. Богачевка):

- Богачевская нефтеразведка глубокого бурения (ст. геолог Белова М. Б.);
- Богачевская разведка структурно-колонкового бурения (Грязнов Л. П.);
- Кроноцкая газосъёмочная партия (Солодунов А. Н.);
- Богачевская тематическая партия по глинистым растворам (Цепицына А. М.);
- Ольгинская геологосъёмочная масштаба 1:25 000 (Краснова В. Н.).

КОРЯКСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ № 2, Начальник Павлищев, главный геолог Шишкин П. В. (с. Усть-Воямполька):

- Воямпольская нефтеразведка глубокого бурения (ст. Шишкин П. В.);
- Воямпольская разведка структурно-поискового бурения (ст. геолог Вартамян С.А.);
- Хромовская разведка структурно-поискового бурения (ст. геолог Панков С. Г.);
- Хромовская разведка структурно-поискового бурения (обустройство);
- Западно-Камчатская глинопоисковая партия (Панков С. Г.).

ГЕОЛОГО-ПОИСКОВАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ № 3, начальник Всеволод Николаевич Николаев, главный геолог Ярмолюк В. А. (Петропавловск-Камчатский):

- Парамуширская поисково-разведочная партия (Бочкарев В.В., Никольский В. М.);
- Усть-Камчатская поисково-съёмочная партия масштаба 1:200 000 (Юдин А. И.);
- Петропавловская геологосъёмочная партия масштаба 1:100 000 (Марченко А. Ф.);
- Вывенская геологосъёмочная партия масштаба 1:100 000 (Макаров Ю. В.);
- Оссорская геологосъёмочная партия масштаба 1:100 000 (Тишков Б. Т.);
- Укинская геологосъёмочная партия м-ба 1:100 000 (Дьяченко Т. Б., Горяев М. И.);
- Гаванская геологосъёмочная партия масштаба 1:200 000 (Кленов Е. П.);
- Южно-Воямпольская геологосъёмочная партия м-ба 1:200 000 (Вдовенко В. П.);
- Люминисцентно-битуминологическая партия (Всемирнова А. В.);
- Палеонтологическая партия (Горюнова З. Н.).

УГЛЕРАЗВЕДКИ

- Крутогоровская углеразведка № 336 (начальник Ямпольский А. Е., ст. геолог Шимонаева З. Т.);
- Тигильская углеразведка № 337 (начальник Щукин П.М., ст. геолог Евсюков П.С.).

В планах КГУ на 1954 год изменений не происходит, и оно в таком составе (с некоторым увеличением числа полевых партий) просуществовало до ноября 1954 года.

В 1954 году на Богачевке, при испытании глубокой скважины 2-Р, впервые был получен приток жидкой нефти в количестве около 1.5 т. В том же году на Крутогоровском каменноугольном и Тигильском буругольном месторождениях в результате разведочных работ были подсчитаны запасы угля: на Крутогоровском - в

количестве 32 млн. т, на Тигильском - 7 млн. т. Выполнялись поисково-съёмочные и тематические работы. В 1954 году в поле выехали свыше десятка партий и отрядов.

В 1954 году Камчатское Геологическое Управление в соответствии с Постановлением Совета Министров № 2297 от 13 ноября 1954 года, приказом Министерства нефтяной промышленности СССР № 858 от 3 декабря 1954 года и приказом КГУ № 441 от 31 декабря 1954 года ликвидируется с передачей прав тресту «Востсибнефтегеология» (МНП СССР) в г. Иркутске. Корякская геологоразведочная экспедиция была перебазирована в г. Петропавловск-Камчатский, и на её базе путём преобразования была создана с 1 января 1955 года Камчатская комплексная геологоразведочная экспедиция (ККГРЭ) с подчинением ей всех нефтеразведок, разведок, партий, подсобно-вспомогательных предприятий.

В состав ККГРЭ вошли следующие партии, цеха и хозяйства:

1. Разведки и партии бывших геологоразведочных экспедиций:
 - Богачевская нефтеразведка глубокого бурения (ст. геолог Кулянина Т. А.);
 - Богачевская разведка структурно-поискового бурения;
 - Кроноцкая разведка структурно-поискового бурения;
 - Богачевская тематическая люминисцентно-батуминологическая (Малышева Е. И.);
 - Кроноцкая геолого-съёмочная (Грязнов Л. П.) №
 - Богачевская топографическая (Мошкин Д. С.);
 - Воямпольская нефтеразведка глубокого бурения (ст. геолог Вартанян С. А.);
 - Воямпольская разведка структурно-поискового бурения (ст. геолог Воронова В.В.);
 - Хромовская разведка структурно-поискового бурения (ст. геолог Панков С.Г.);
 - Воямпольская (Тигильская) люминисцентно-батуминологическая (Николенко М.П.).
2. Углеразведки, ранее непосредственно подчиненные КГУ:
 - Крутогоровская углеразведка № 336 (начальник Ямпольский А.Е., ст. геолог Шимонаева З. Т.);
 - Тигильская углеразведка № 337 (начальник Щукин П.М., ст. геолог Евсюков П.С.);
3. Геолого-поисковые, геологосъёмочные и тематические партии:
 - Тематическая на уголь № 61 (Маркова Л. Н.);
 - Поисковая спецпартия № 70 (Зиман Б. Я.);
 - По проверке заявок (Ковалев Б. В.);
 - Тигильская геолого-съёмочная № 53 (Севостьянов К. М.);
 - Рассошинская № 54 (Кленов Е. П.);
4. Лаборатория.
5. Кроме того, в составе Камчатской комплексной геологоразведочной экспедиции остались:
 - Строительный цех;
 - Транспортная база;
 - Механическая мастерская;
 - Перевалочная база в порту «Находка»;
 - Перевалочная база в Петропавловске.

Геолого-поисковая экспедиция № 3 была переподчинена Дальневосточному геологическому управлению (г. Хабаровск).

Начальник Камчатского ГУ Е. И. Тухтин уехал в г. Горький, а начальником Камчатской комплексной геологоразведочной экспедиции был назначен Михаил Сергеевич Сергеев, инженер-механик, окончивший в 1937 году Московский нефтяной институт. Современники М. С. Сергеева характеризуют этот период

(1955-1957 г. г.) как время застоя, тяжелейший период в жизни камчатской геологии (А. А. Смышляев, «Геологи Камчатки. Золото, платина, алмазы», 1999 г.)

В 1955 году основным видом работ в ККГРЭ были только буровые, проводившиеся на Богачевской (ст. геолог Кулянина Т. А.), Воямпольской (ст. геолог Фисенко Г. А., ст. геолог Воронова В. В.) и Хромовской (ст. геолог Панков Г.С.) площадях. Не были продолжены разведочные работы на уголь и поисково-разведочные – на серу и строительные материалы. Геологическую съемку выполняла всего одна полевая партия (Севостьянов К. М.), да и та осуществлялась с целью изучения Гаванской антиклинали на Хромовской нефтеперспективной площади. Правда, значительная часть геологического персонала занималась камеральными работами – 9 партий.

Кроме того, две партии выполняли тематические работы: Тигильская люминисцентно-битуминологическая (Николенко М. П.) и по проверке заявок (Ковалев Б. В.). В лаборатории ККГРЭ проводились петрографические (Ковалева Д.А.) и палеонтологические (Проживина Л. В.) исследования, выполнялись химические, спектральные и люминисцентно-битуминологические анализы.

Камчатская геофизическая экспедиция СЦГТ (начальники Айрапетян Т. М., с 1956 года Березин М. А.) проводила промыслово-геофизические исследования скважин (начальник партии Мистрюков А. М.), гравимагниторазведочные (начальники партий Дежанова Ю. С. и Вошинский А. Л.), электроразведочные (начальник партии Вовченко П. И.) и сейсморазведочные (начальники партий Стельмахов В. П. и Романюк Н. Г.) работы, в основном, на западном побережье (Воямпольская площадь) и в Центральной Камчатской депрессии.

Геологосъемочная экспедиция ДВГУ силами нескольких партий выполняла поисково-разведочные работы на серу (о. Парамушир) и геологическую съемку масштаба 1:1 000 000.

В 1956 году в ККГРЭ начались полистные геологические съемки масштаба 1:200 000. На полевые работы выехали три партии: Ковачинская (Кленов Е. П.), Утхолокская (Фисенко Г. Л.) и Саванская (Грязнов Л. П.). Одновременно с ККГРЭ на Камчатке геологосъемочные работы масштаба 1:200 000 проводила и Геологосъемочная экспедиция ДВГУ: Соболевская партия (Марченко А. Ф.) и Облуковинская (Макаров Ю. В.).

Попутными поисками радиоактивного сырья занималась партия Зимана Б. Я., обобщением материалов по нефтепоисковым работам – партия Ермошиной Р. М., тематическими работами – партия Николенко М. Н. Естественно, продолжались буровые работы на Богачевской (ст. геолог Кулянина Т. А.), Воямпольской (ст. геолог Фисенко Г. А.) и Хромовской (ст. геолог Панков С. Г.) нефтеперспективных площадях.

В 1957 году, на основании Приказа Министерства нефтяной промышленности СССР № 185 от 4 апреля 1957 года и приказа ККГРЭ № 142 от 10 мая 1957 года, в составе ККГРЭ была организована Паужетская разведка (на самостоятельном балансе) с местонахождением в Усть-Большерецком районе Камчатской области, проводившая опытное разведочное бурение на Паужетской площади с задачей получения горячих и перегретых паров в энергетических целях. (Начальник партии Кожин Юрий Васильевич, ст. геолог Тищенко Лев Ф., гидрогеолог Краевой Юрий Александрович).

В этом же году на Паужетке начала свою работу Комплексная геофизическая партия (начальник Митрофанов К. П.) Геофизической экспедиции.

Таким образом, на территории Камчатской области одновременно, но разрозненно, действовали четыре геологические организации: Пенжинская ГРЭ Главного Управления строительства МВД «Дальстрой» на севере, ККГРЭ треста

«Востсибнефтегеология» Министерства НП СССР, Геологосъемочная экспедиция ДВГУ Министерства Геологии СССР и Геофизическая экспедиция треста «Спецнефтегеофизика» в центральной части и на юге.

В конце 1957 года происходит очередная реорганизация геологической службы Камчатки.

1 ноября 1957 года на базе Камчатской комплексной геологоразведочной экспедиции, в соответствии с телеграфным указанием Главгеологии РСФСР № 400 от 25 октября 1957 года и телеграфным указанием треста «Востсибнефтегеология» № 1026 от 30 октября 1957 года, создается Камчатское районное геологоразведочное управление (Камчатское РайГРУ) с подчинением Северо-восточному территориальному управлению (г. Магадан) Министерства геологии СССР.

В соответствии с приказом начальника Северо-восточного геологического управления (СВГУ) № 63 от 1 ноября 1957 года и приказом Камчатского РайГРУ № 61 от 26 декабря 1957 года в составе и в непосредственном подчинении РайГРУ считались созданными следующие организации:

1. Геолого-поисковая экспедиция, переданная из ДВГУ (начальник Никольский В.М.);
2. Геофизическая экспедиция (в виде отдельных партий);
3. Богачевская разведка;
4. Паужетская разведка (начальник Кожин Ю. В., гидрогеолог Краевой Ю. А.);
5. Контора подсобных предприятий (начальник Будгер Леонид Аркадьевич);

В состав Геолого-поисковой экспедиции вошли следующие партии:

- Анавгайская геолого-поисковая партия (начальник Копицын Анатолий Иванович)
- Алнейская геолого-поисковая партия (начальник Шаров Ю. А.);
- Парамуширская геолого-поисковая партия (начальник Федотова Надежда Ивановна);
- Облуковинская геологосъемочная партия (начальник Горяев М. М.);
- Кирганикская геолого-поисковая партия (начальник Ильченко Игорь Никитович);
- Быстринская геологосъемочная партия (начальник Лебедев М. М.);
- Соболевская геологосъемочная партия (начальник Марченко А. Ф.);
- Хайрюзовская геолого-поисковая партия (начальник Кленов Е. П.);
- Ковранская геолого-поисковая партия (начальник Фисенко Г. А.);
- Опалинская геолого-поисковая партия (начальник Вдовенко В. П.);
- Богачевская топографическая партия;
- Тематическая партия по обобщению нефтепоисковых работ (начальник Белова М.Б.);
- Люминисцентно-битуминологическая партия (начальник Николенко М. П.);
- Массовые поиски радиоактивных руд (начальник Зиман Б. Я.);
- Химлаборатория;
- Спектральная лаборатория.

Из состава Геофизической экспедиции, переданной из треста «Спецнефтегеофизика» (Москва), в РайГРУ перешли партии:

- Усть-Большерецкая гравимагнитная партия;
- Воямпольская сейсморазведочная камеральная партия;
- Паужетская электроразведочная партия (начальник Митрофанов К. П.);

Геофизическая экспедиция, как производственная единица, фактически не существовала. Она не имела своего аппарата управления. Непосредственное руководство партиями осуществляли главный инженер Березин Михаил

Александрович и старший геофизик нефтяной экспедиции, созданной в начале 1958 года.

В контору подсобных предприятий (Начальник Будгер Л. А.) входили:

- Отдел технического снабжения;
- Мехмастерская и автотранспортный парк;
- Морской транспорт;
- Находкинская перевалбаза;
- Стройцех.

Первым начальником Камчатского РайГРУ стал Дмитрий Алексеевич Бунов, работавший до этого главным инженером Средне-Колымского РайГРУ. (Краткий биографический очерк Д. А. Бубнова приведен в книге А. А. Смышляева «Геологи Камчатки. Золото, платина, алмазы», 1999 г.). Главным геологом РайГРУ был назначен Карбивниций Иван Нестерович, главным инженером – Чернов Михаил Дмитриевич, все бывшие работники Северо-Восточного геологического управления.

С середины пятидесятих годов на Камчатку начинают организованно приезжать выпускники лучших учебных заведений Советского Союза. Работать на Камчатке считалось престижно, а попасть – крайне трудно. После окончания Дальневосточного политехнического института на Камчатку приехали: Апрельков Сергей Елистарович, будущий кандидат геолого-минералогических наук и начальник Геофизической экспедиции (см. «Геологическими маршрутами Камчатки», т. 3, 1999 г.), и его супруга Апрелькова Антонина Семеновна, Слепов Юрий Михайлович, ставший в последствии начальником партии, и его супруга Слепова Валентина Григорьевна, инженер-петрограф; Зименко Степан Иванович, участник ВОВ, ставший начальником геологической партии; Адамчук Галина Леонидовна (ЛГУ), в будущем старший геолог; выпускники МГРИ: Бабушкин Дмитрий Анатольевич, в будущем один из первооткрывателей Агинского золоторудного месторождения, и его супруга Аврамова Нина Николаевна, геолог (см. «Геологическими маршрутами Камчатки», т. 2, 1999 г.); Шеймович Валерий Соломонович, в будущем - кандидат геолого-минералогических наук, автор многих листов государственной геологической карты СССР масштаба 1:200 000; Байков Анатолий Иванович, выпускник Новочеркасского политехнического института, в 80-х годах начальник Центральной комплексной тематической экспедиции, кандидат геолого-минералогических наук; Крымов Владимир Григорьевич (Иркутский ГУ), начальник партии, его супруга Крымова Лариса Ивановна (Свердловский горный институт), старший инженер-петрограф; Ястремский Юрий Михайлович (Киевский госуниверситет), старший геолог, начальник партии; Лапшин Лев Иосифович (Львовский госуниверситет), начальник партии; Сидорчук Игорь Андреевич, (Ленинградский горный институт), начальник партии, один из авторов Геологической карты Камчатки масштаба 1:1500 000 (кстати, ставший в 1991 году первым полномочным представителем Президента Российской Федерации на Камчатке), и многие-многие другие. Приезжали на Камчатку не только молодые специалисты, но и опытные геологи, уже проработавшие в других регионах, в частности, в Хабаровском крае: Бондаренко Валентин Николаевич, ставший в последствии начальником Геолого-поисковой экспедиции; Ярослав-Юрий Варфоломеевич Илечко, в будущем старший геолог, начальник партии; Михаил Михайлович Лебедев, участник войны, в будущем кандидат геолого-минералогических наук, главный геолог Тематической экспедиции; Людмила Ивановна Лапшина, начальник партии; Владимир Федорович (Фридманович) Винокур, много лет проработавший в разных должностях, в т.ч. заместителем

начальника геологического управления и начальником Паратунской гидрогеологической экспедиции, и другие.



АДАМЧУК
Галина Леонидовна



АНДРИЕВСКИЙ
Федор Григорьевич



АПРЕЛКОВ
Сергей Елистарович



БАБЕНКО
Иван Васильевич



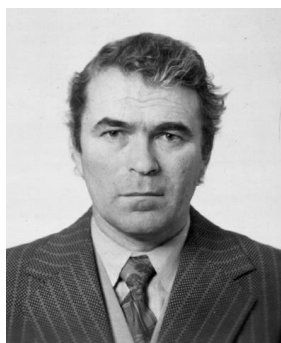
БАЖЕНОВ
Евгений Александрович



ОЛЕЙНИК
Виталий Иванович



СЛЕПОВА
Валентина Григорьевна



СЛЯДНЕВ
Борис Иванович



ФИЛИМОНОВ
Федор Петрович



КАРБИВНИЧИЙ
Иван Нестерович

Некоторые выпускники геологоразведочных техникумов одновременно с работой продолжали учебу в вузах, став в дальнейшем крупными специалистами. Это Сляднев Борис Иванович – будущий Заслуженный геолог России, первооткрыватель ряда рудных месторождений (Шануч, Кумроч); Фролов Юрий Федорович – в будущем известный геолог, автор Карты полезных ископаемых Камчатки масштаба 1:500 000; Баженов Евгений Александрович, участник ВОВ, начальник геохимической партии (см. «Геологическими маршрутами Камчатки», т. 2, 1999 г.). Но и многие другие техники-геологи достигали успеха, набираясь опыта работы в результате творческого отношения к делу. В их числе: Андриевский Федор Григорьевич, начальник поискового отряда, открывший первую россыпь золота на Камчатке; Олейник Виталий Иванович, начальник партии, ставший известным специалистом по стратиграфии; Нодия Вахтанг Александрович, начальник поискового отряда, принимавший участие в открытии Агинского золоторудного месторождения; уже упоминавшийся Коваль Павел Андреевич, известный геолог-

съемщик; Филимонов Федор Петрович, начальник поискового отряда, Бабенко Иван Васильевич, начальник поискового отряда и многие другие.

В 1959 году в Камчатское РайГРУ пришел молодой флотский офицер Юрий Иванович Харченко, завершивший службу на флоте в результате резкого сокращения численности вооруженных сил. Свою гражданскую деятельность он начал в должности оператора-радиометриста (рабочего), а закончил в должности главного геолога ПГО «Камчатгеология».



Харченко Ю. И. родился 6.08. 1932 года в г. Камышин Сталинградской (ныне Волгоградской) области. В 1950 году поступил в Каспийское высшее военно-морское училище, которое окончил в 1954 году. Служил в Дунайской военной флотилии, а с 1956 г. по 1959 г. – в Петропавловске-Камчатском. Последнее воинское звание – капитан-лейтенант. В 1959 году, после резкого сокращения вооруженных сил, пришел в Камчатское РайГРУ. Гражданскую трудовую деятельность начал оператором-радиометристом (рабочим) в Плотниковской партии, одновременно обучаясь во Всесоюзном заочном политехническом институте.

Уже на следующий год он назначается младшим техником-оператором, затем техником, старшим техником. В 1963 г. стал геологом, а в 1964 г. назначен начальником Китхойской партии. В январе 1966 году Ю.И. Харченко завершает обучение в институте, получив квалификацию горного инженера-геолога. В 1968 году его назначают главным геологом Южно-Камчатской ГРЭ, с 1972 г. – Центрально-Камчатской ГРЭ. С 1973 года Ю.И. Харченко работает в должности главного геолога Камчатского территориального геологического управления (впоследствии – ПГО «Камчатгеология»). В 1974 году он защищает диссертацию на получение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ю. И. Харченко внес большой личный вклад в дело изучения геологического строения Камчатки, в развитие ее минерально-сырьевой базы. При его непосредственном участии и методическом руководстве проводились поиски и разведка Агинского золоторудного месторождения, других известных месторождений золота, меди, никеля; многочисленных месторождений строительных материалов, подземных термальных, минеральных и пресных вод. Он автор и соавтор многих геологических отчетов и карт, более 30 опубликованных научных работ по различным вопросам геологического строения и металлогении Камчатки. Ю.И. Харченко был заместителем редактора Геологической карты Северо-Востока СССР масштаба 1:1500 000, изданной в 1980 г.; редактором Тектонической карты Камчатской области масштаба 1:1000 000 и Карты вулcano-тектонических структур Камчатки, которые демонстрировались на ВДНХ СССР в 1981 году и были удостоены серебряной и бронзовой медалей. Под его руководством регулярно проводились научно-производственные геологические конференции и различные совещания. Он принимал участие в работе межведомственных комиссий ДВНЦ АН СССР, был членом редакторского совета НРС Мингео СССР при ДВИМСе.

За многолетнюю добросовестную работу Ю.И. Харченко был удостоен звания «Ветеран труда», награжден орденом Трудового Красного знамени, многочисленными медалями, в том числе ведомственной – «За заслуги в разведке недр» и знаком «Отличник разведки недр».

В 1986 году в связи с тяжелым заболеванием Ю.И. Харченко был переведен начальником партии в Тематическую экспедицию. Скончался Юрий Иванович Харченко 11 августа 1987 года.

В целях повышения качества поисковых работ на нефть, а также лучшей координации и правильного направления геофизических работ и ликвидации существенного отрыва от общих геологических поисков на основании приказа Камчатского РайГРУ № 88 от 31 марта 1958 года, организуется **Нефтепоисковая экспедиция**, объединившая в своем составе следующие партии:

- Богачевскую колонковую партию (начальник Кащенко Василий Алексеевич);
- Паужетскую разведку;
- Тематическую партию по обобщению материалов нефтепоисковых работ;
- Богачевскую камеральную колонковую партию;
- Люминисцентно-битуминологическую партию;
- Усть-Большерецкую геофизическую партию;
- Паужетскую геофизическую партию;
- Воямпольскую сейсморпартию.

Начальником Нефтепоисковой экспедиции был назначен Крылов В. В., главным инженером – Березин М. А. Именно М. А. Березин курировал все геофизические работы в РайГРУ, поскольку до организации Камчатского РайГРУ, с 1956 года возглавлял Геофизическую экспедицию СЦГТ.

Приказом СВГУ от 9 октября 1958 года и приказом по Камчатскому РАЙГРУ № 333 от 16 октября с 1 октября 1958 года была организована **Гидрогеологическая экспедиция**. Начальником экспедиции стал Николаев Всеволод Николаевич.

В нее вошли следующие действующие гидрогеологические партии:

- Паратунская (начальники Гинсбург Г. Д., Диланян Ваган Енокович);
- Паужетская (начальник Дудченко Владимир Михайлович, гидрогеолог Краевой Ю.А.);
- Налычевская (Ковалев Б. В., Соломоновский Евгений Александрович);
- Усть-Камчатская.

В 1959 году в Гидрогеологической экспедиции появились Жупановская партия (начальник Соломоновский Е. А.) и Тематическая партия по составлению карты гидрогеологической изученности и ведению кадастра подземных вод.

Геофизические партии и отряды (10 единиц) входили в состав Нефтяной, Гидрогеологической и Геолого-поисковой экспедиций.

В 1959 году в Нефтяную экспедицию помимо Богачевской разведки (начальник партии Кащенко В. А.) входило несколько геофизических партий и отрядов, в частности: Кроноцкая сейсморазведочная (начальник Романюк Н. Г.), Богачевский тематический отряд (начальник Шапиро Борис Айзикович), Соболевская гравиметрическая партия (начальник Ширейко Петр Иванович), Кроноцкая гравиметрическая (начальник Воротников Валерий Аркадьевич), Тематическая партия (начальник Вошинский Александр Лазаревич). В состав Гидрогеологической экспедиции входил Паратунский электроразведочный отряд (начальник Декин Геннадий Петрович). В составе Геолого-поисковой экспедиции работали Оганчинский отряд (начальник Ардашев Валерий Васильевич), Хомутинский отряд (начальник Буханов Александр Васильевич).

Топографо-геодезические и маркшейдерские работы выполнялись Оганчинским отрядом (начальник Крайнов Василий Васильевич), Верхне-Кирганикским отрядом (начальник Стефанович Г. К.) и Налычевским отрядом (начальник Зотов В. П.).

Геолого-поисковая экспедиция помимо геологосъемочных работ (свыше полутора десятков партий и отрядов) занималась поисково-разведочными работами на рудное и россыпное золото, медь, ртуть, серу, уголь, строительные материалы. В 1959 г. завершены поисково-разведочные работы на Чемпуринском месторождении

ртути, показавшие, что месторождение, оцененное на глубину 20 м, не имеет промышленных перспектив. В 1962 году прорабом-поисковиком Андриевским Ф. Г. была выявлена первая на Камчатке россыпь золота в ручье Каменистом.

С начала 60-х годов в Камчатское РайГРУ начинают массово поступать молодые специалисты, окончившие геологические вузы и техникумы. Это те, кто, обогатившись опытом предшественников, за последующие 40 лет создали достаточно серьезную минерально-сырьевую базу территории, поставили Камчатку в список ведущих золоторудных провинций страны. Невозможно перечислить имена и фамилии всех геологов, гидрогеологов, геофизиков, буровиков, специалистов других профессий, отдавших лучшие годы своей жизни геологическому исследованию Камчатки. Достаточно сказать, что в середине 80-х годов в ПГО «Камчатгеология» работали 903 специалиста с высшим образованием, в том числе около 30 кандидатов наук, и 911 специалистов со средним техническим, причем многие из них заочно обучались в вузах. И пусть меня простят те, которых я не упомяну; и не потому, что не ценю их вклада в достижения геологической службы просто в силу того, что всех назвать в одной статье невозможно.

В марте 1963 года, в соответствии с утвержденной структурой и штатным расписанием на 1963 год, а также приказом Камчатского РайГРУ № 44 от 20 марта 1963 года, организуется Геолого-геофизическая нефтяная экспедиция (начальник Кащенко В. А, гл. геолог Супруненко О. И., гл. геофизик Шварц Я. Б.) с подчинением ей следующих действующих партий:

- Богачевской геологоразведочной;
- Западно-Камчатской буровой;
- Западно-Камчатской сейсмической;
- Морошечной гравиметрической;
- Южно-Камчатской гравиметрической;
- Средне-Камчатской гравиметрической, камеральной;
- Большерецкой сейсмической камеральной;
- Центральной каротажной.

Все эти годы на севере Камчатской области существовала Пенжинская геологическая экспедиция, подчиненная первоначально Дальстрою, затем – Северо-Восточному геологическому управлению (г. Магадан).

В 1964 году в геологической службе Камчатки происходит важнейшее событие – создание территориального геологического управления, объединившего геологические организации севера и юга Камчатки: Пенжинскую ГРЭ и Камчатское РайГРУ.

На основании приказа начальника Главного Управления геологии и охраны недр при Совете Министров от 4 января 1964 года № 2 в целях дальнейшего усиления геологоразведочных работ на территории Камчатской области организуется Камчатское территориальное геологическое управление (КТГУ) со следующими структурными подразделениями:

- Пенжинская геологическая экспедиция (п. Первореченск, начальник Ю.П. Рожков);
- Гидрогеологическая экспедиция (начальник В. М. Дудченко);
- Геофизическая экспедиция (начальник А. Л. Вошинский);
- Геологосъемочная экспедиция (В. П. Вдовенко, с 1966 г.- Ю. В. Жегалов);
- Корякская геологоразведочная партия;
- Богачевская геологоразведочная партия;
- Западно-Камчатская геолого-поисковая партия;
- Козыревская геологоразведочная партия;
- Контора подсобных предприятий (Будгер Л. А.).

Камчатское РайГРУ на основании приказа КТГУ № 1 от 21 января 1964 года ликвидируется.

Первым начальником КТГУ был бывший начальник Камчатского РайГРУ Павел Тимофеевич Усков (в 1966 году его сменил В. М. Никольский), главным геологом – Т. В. Тарасенко, главным инженером – Леонид Федорович Кратковский.

Таким образом, деятельность геологической службы Камчатки распространилась на всю территорию области. Начался новый этап, самый продуктивный в развитии геологической службы Камчатки, который, к сожалению, практически завершился в начале 90-х годов прошлого века.

Список использованной литературы

1. Геологическими маршрутами Камчатки, 1 и 2 том, Санкт-Петербург, 1999 г.
2. Геологическими маршрутами Камчатки, 3 том, Санкт-Петербург, 2005 г.
3. Геология и разведка недр. Органы управления отраслью. История образования, структура, преемственность, 1939-1980 гг., Москва, 1985 г.
4. Севостьянов К.М. Четверть века в поисках нефти и газа на Камчатке. Краеведческие записки, Петропавловск-Камчатский, 1995 г.
5. Смышляев А.А. Геологи Камчатки. Золото, платина, алмазы, Санкт-Петербург, 1999 г.
6. Авакумов В.А. Геологический отчет Камчатского геологического управления за 1952 г., 1953 г., инв. № 259
7. Авакумов В.А. Геологический отчет Камчатского геологического управления за 1953 г., 1953 г., инв. № 260
8. Айрапетян Т.М. Отчет о промыслово-геофизических работах Камчатской геофизической экспедиции за 1955 год, 1955 г., инв. № 381
9. Айрапетян Т.М. Технический отчет о работах Камчатской геофизической экспедиции за 1955 год, 1956 г., инв. № 382
10. Белова М.Б. Геологический отчет Камчатского геологического управления за 1954 год, 1955 г., инв. № 261
11. Белова М.Б. Предварительный геологический отчет Богачевской геологоразведочной экспедиции за 1949 год, 1950 г., инв. № 265
12. Белова М.Б. Геологический отчет Богачевской геологоразведочной экспедиции за 1950 год, 1951 г., инв. № 266
13. Белова М.Б. Геологический отчет Богачевской геологоразведочной экспедиции за 1951 г., 1952 г., инв. № 267
14. Белова М.Б. Геологический отчет Богачевской геологоразведочной экспедиции за 1952 год, 1953 г., инв. № 268
15. Белый В.В. Отчет о проведенных топографо-геодезических и маркшейдерских работах за 1959 год по Камчатскому РайГРУ, 1960 г., инв. № 476
16. Березин М.А. Технический отчет о работах Камчатской геофизической экспедиции за 1956 год, 1957 г., инв. № 383
17. Березин М.А. Отчет по геофизическим работам Камчатского РайГРУ за 1960 год, 1960 г., инв. № 612
18. Бубнов Д.А. Отчет о деятельности Северо-Восточного геологического управления за 1958 год. Итоги поисково-разведочных работ на нефть, 1959 г., инв. № 406
19. Грязнов Л.П., Белова М.Б., Грачева Л.Ф. Геологический отчет экспедиции № 1 за 1953 год, 1954 г., инв. № 269
20. Карбивничий И.Н. Отчет о геологических результатах работ Камчатского РайГРУ за 1959 год, 1960 г., инв. 492
21. Карбивничий И.Н. Отчет о геологических результатах работ Камчатского Районного геологического управления за 1960 год, 1961 г., инв. 595
22. Карбивничий И.Н. Годовой отчет о результатах геологоразведочных работ Камчатского РайГРУ за 1961 год, 1961 г., инв. 667
23. Карбивничий И.Н. Годовой отчет о результатах геологоразведочных работ Камчатского РайГРУ за 1962 год, 1962 г., инв. 805

24. Карбивничий И.Н. Годовой отчет о результатах геологоразведочных работ Камчатского РайГРУ за 1963 год, 1963 г., инв. 930
25. Кленов Е.П. Отчет о результатах поисково-разведочных работ на нефть и газ на территории Камчатки за 1960 год, 1961 г., инв. 615
26. Крылов В.В. Геологический отчет Камчатской комплексной геологоразведочной экспедиции за 1955 год, 1956 г., инв. 262
27. Крылов В.В. Геологический отчет Камчатской комплексной геологоразведочной экспедиции за 1956 год, 1957 г., инв. 264
28. Крылов В.В. Отчет о результатах поисково-разведочных работ на нефть и газ на территории Камчатки по Камчатскому районному геологоразведочному управлению за 1959 год, 1960 г., инв. 475
29. Крылов В.В., Никольский В.М., Березин М.А. Отчет о геологических результатах Камчатского районного геологоразведочного управления по геологическому картированию за 1957 год, 1958 г., инв. 392
30. Митюхин И.Е., Русин Л.М., Павловский В.И., Попов С.Т. Годовой отчет о работе экспедиции за 1951 год. (раздел 3 – Результаты геофизических работ), 1952 г., инв. № 10
31. Николаев В.Н. Отчет о геологических результатах работ Гидрогеологической экспедиции за 1960 год, 1961 г., инв. № 576
32. Панков С.Г. Геолого-производственный отчет экспедиции № 2 за 1952 год, 1953 г., инв. № 271
33. Попов С.Г., Русин Л.М. Отчет о работах Камчатской геофизической экспедиции за 1949 год, 1950 г., инв. № 384
34. Русин Л.М., Кузьмин А.Д., Попов С.Г. Отчет о работах Камчатской геофизической экспедиции за 1950 год, 1952 г., инв. № 107
35. Шевченко М.Ф. Объяснительная записка к производственно-техническому отчету за 1950 год, 1953 г., инв. № 7547
36. Шишкин П.В. Геологический отчет экспедиции № 2 за 1953 год, 1954 г., инв. № 272
37. Шишкин П.В. Отчет о геологических результатах за 1954 год, 1954 г., инв. № 273
38. Шварц Я.Б. Отчет по геофизическим работам Камчатского РайГРУ за 1962 год, 1963 г., инв. № 838
39. Ямпольский А.Е., Шимонаева З.Т. Годовой отчет по геологоразведочным работам партии № 336 за 1953 год, 1953 г., инв. 274

15.07.2010 г.





Экскурсия на вулкан Горелый

О. А. Тараско

*Главный специалист отдела недропользования и
горной промышленности МПР Камчатского края*

Действующий вулкан Горелый (Горелый хребет, Горелая сопка) находится в 110 км (по спидометру) от района Сероглазки г. Петропавловска-Камчатского. Из города вулкан виден, но только специалисты-вулканологи или туристы, неоднократно на нем бывавшие, могут различить вулкан Горелый среди окружающих сопкок, глядя из города в сторону Вилучинского вулкана.

В последние месяцы ситуация резко изменилась и любой житель города, никогда не бывавший дальше Паратунки, может легко определить вулкан Горелый. Особенно утром и в хорошую погоду, по огромному столбу дыма над ничем не примечательной далекой сопкой. Впервые мы увидели этот столб в начале июня, катаясь на горных лыжах на Чирельчике (в народе Зайкин мыс, расположенный рядом с п. Термальный).

Попасть в район вулкана Горелого несложно благодаря многолетнему самоотверженному труду геологов. Во время разведки Мутновского месторождения парогидротерм, позднее строительства Мутновской геотермальной станции была построена дорога к подножью Мутновского вулкана. А во время разведки Асачинского золоторудного месторождения и строительства Асачинского ГОКа была построена дорога, которая проходит в кальдере вулкана Горелого.

Но проблемы с посещением всё же есть, и они связаны с рельефом. Горное плато, по которому проходит дорога, расположено на высоте 1100 м, и порой эта дорога открывается от снега только в конце июня, а то и к середине августа. Многие, поднимаясь на Вилучинский перевал, обращают внимание на металлические трубы, стоящие вдоль дороги. Это вешки из буровых труб длиной 9 метров установлены для разметки дороги в зимнее время. Ведь в отдельные

снежные годы высота снежного покрова достигает 10-12 метров и даже верхушки этих вешек не видны из-под снега.

В начале июня посещение вулкана на обычной машине не реально. Помню, например, 9 августа 1996 года мы на «Урале» с большим трудом проехали до строящейся Мутновской ГеоТЭС (год был снежный и всё плато представляло кашу мокрого снега и озер). В своё время мне пришлось поработать на заключительных этапах геологоразведочных работ на Асачинском и Родниковом золоторудных месторождениях, на Мутновском месторождении парогидротерм. Отсутствие дорог в те времена не только сдерживало освоение месторождений, но и создавало огромные трудности для поездок на объекты даже в летнее время (не говоря уже про зимние поездки, часто сопряженные с риском для жизни).

С опытным водителем ПГО «Камчатгеология» Касатоновым В. Д., знающим практически все глухие места Камчатки, в июле на плато, в густом тумане (это частое явление для этих мест), мы сутки не могли найти спуск в кальдере Горелого. В то время в кальдере вулкана не оставалось даже следов машин - настолько они были редки. А сильные, постоянно дующие, ветра зачищали плоское дно кальдеры, засыпанное вулканическим песком, с множеством кекуров (лавовых химер, застывших изваяний, получившихся из вздыбившейся лавы) на древних лавовых потоках. И поездка по кальдере оставляла сильное и необычное ощущение нереальности своим Марсианским безжизненным ландшафтом.

Сейчас, благодаря построенным дорогам, ситуация резко изменилась, многие горожане и туристы посещают эти прекрасные места. А у местных туристических фирм посещение вулканов Мутновский, Горелый, участка Родниковый — это основная фишка, и как только плато освобождается от снега, машины потоком направляются в этот район. В прошлом году, в один из выходных дней августа, я насчитал в кальдере вулкана Горелого до сорока машин.

Зима 2009-2010 годов была малоснежной, и дорога освободилась от снега уже к середине июля. Узнав от друзей и вулканологов, что дорога полностью освободилась от снега, мы с женой запланировали поездку на выходные, 24-25 июля, что по времени совпало с всенародным празднованием Дня Военно-морского флота. Зная состояние дороги, а она, особенно участок от п. Геологи до перевала (25 км.), была разбита вдребезги, лишний раз не хотелось бить машину. Перед поездкой неделю смотрели интернет на наличие погоды (это обязательно надо делать). Несмотря на относительно небольшую высоту 1829 метров, Горелый, обладая своеобразным притяжением облаков, часто, даже в хорошую и ветреную погоду, бывает весь затянут облаками. Что там делать в тумане, если нас интересовал не спортивный подъем, а возможность увидеть извержение.

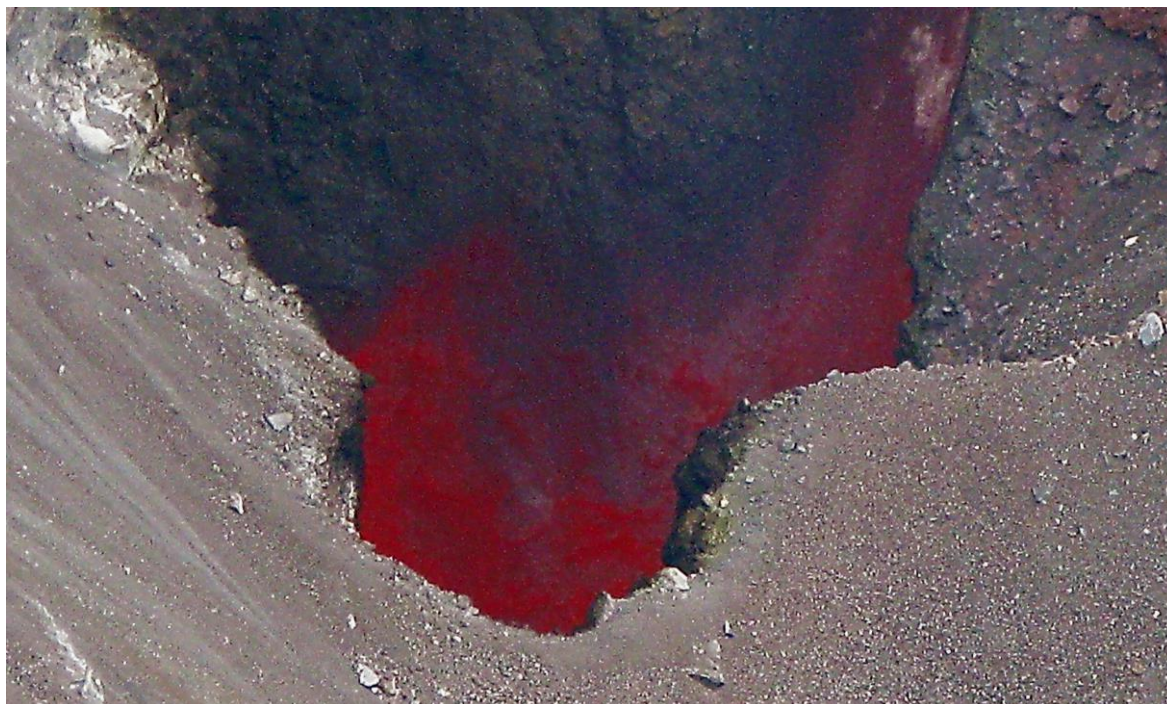
Интернет показывал мелкую облачность и мелкий локальный дождь, в городе с утра был туман. Поколебавшись и увидев после обеда в просветах тумана верхнюю границу облачности на высоте около 5 тыс. метров, мы выехали из города в 17 часов и через три часа были уже у подножья Горелого.

Поднявшись на Вилучинский перевал, мы увидели Горелый во всей красе. Вечерние клубы дыма из кратера, подсвеченные заходящим солнцем, впечатляли. У подножья вулкана, где начинается тропа, уже было около десятка машин. Переночевав в палатке, в девять утра начали подъем. Тропа набита основательно, подъем не сложный и занял всего два часа. Нам повезло с погодой, небольшой теплый ветер и видимость на 100 км — это идеальные условия, очень редкие для здешних мест.

Мне приходилось неоднократно бывать на всех близлежащих вулканах (Авачинском, Корякском, Козельском, Мутновском, Вилучинском и Горелом) в разные годы и в различных погодных условиях, в том числе и зимой. Наиболее

интересным с точки зрения наблюдения вулканических процессов является, несомненно, вулкан Мутновский. Но и вулкан Горелый обладает своеобразной оригинальностью и привлекательностью. На его вершине (вершина для Горелого понятие относительное - она состоит из трех основных конусов) имеется 11 кратеров, крошки некоторых из них пересекаются и накладываются, создавая весьма причудливую картину.

Постройка Горелого представляет собой линейный вулканический хребет длиной 3 км по гребню. Вершина вулкана находится в 1829 м от уровня моря. От дна эллипсообразной кальдеры, в которой расположен современный массив, она отстоит приблизительно на 1000 метров.



Разлом в кратере вулкана

Еще не дойдя до вершины, ощущаешь мощь действующего вулкана, шум от вырывающегося газа сопоставим с ревом реактивного двигателя, разговаривать приходится на повышенных тонах. Самое интересное, что разлом (прорыв), откуда вырывается с громадным ревом высокотемпературный газ, находится буквально в нескольких десятках метров от края кислотного озера. Все это смотрится впечатляюще, необычно и поразительно. Кислотное озеро в кратере Активном на глазах отдельными участками меняет цвет от бирюзово-голубого до светло желтого, невероятно яркие и контрастные цвета (иногда в бинокль видны коричневые пятна расплавленной серы). Стенки кратера практически вертикальны и только в низу кратера каменные осыпи обрамлены желтыми серными фумаролами и красным пятном (разлом, сквозь который вырывается раскаленный газ). Сам газ на выходе практически не виден, высокая температура его видна по кроваво-красным раскаленным стенкам разлома, откуда он вырывается, и по цветам температурной побегалости на стенках кратера. Громадный объем и скорость, с которой газ вырывается, ощущается по дрожанию стенок кратера и по тем столбам дыма, который образуется над кратером при соприкосновении газа с атмосферным воздухом. Состав газа можно уточнить у вулканологов, но даже вдали от края кратера ощущается резкий запах серы, вызывающий жжение в горле и слезы на глазах. Кратерные озера Горелого своей красотой и раньше привлекали туристов, но

сейчас при извержении здесь все более контрастно видна земная мощь, и на это стоит непременно посмотреть с двухсотметровой высоты, стоя на краю кратера.

Несколько часов понаблюдав за извержением вулкана и меняющимися красками кислотного озера, поснимав и обойдя по периметру кратер, решили спускаться. Перед спуском прошли по краям конусов вершины и осмотрели окрестности Горелого сверху.

Если смотреть сверху, то открывается изумительный вид на множество мощных лавовых потоков, расположенных на склоне и вдали от кальдеры. Хорошо видно вулканы Мутновский, Вилучинский, Асача, Опала, Желтовский, Ильинский, Жировской, группа небольших шлаковых конусов Толмачевского дола и само Толмачевское озеро. На севере видны Корякский, Авачинский и Козельский вулканы.

Вулкан Горелый имеет сложную структуру. Более 50 тысяч лет назад на этом месте находился щитовой вулкан. Он имел множество жерл, из которых истекали мощнейшие лавовые потоки. Лавы из этих потоков, наслаиваясь раз за разом, образовали то самое плато, на котором находится современная постройка Горелого. Извержения вулкана отмечены в 1828, 1832, 1855, 1869, 1929, 1930, 1947, 1961, 1981, 1984 годах. Последнее его извержение было зафиксировано в 1986 году. Пепловый шлейф протянулся тогда от Горелого через Авачинскую бухту до г.Петропавловска-Камчатского.

Одна из достопримечательностей кальдеры Горелого - лавовые пещеры, подобные тем, которые есть на Толбачике. Древние лавы Горелого были очень жидкими. Они успевали застыть только на поверхности, продолжая течь под застывшей коркой. В результате образовавшейся внутри «трубы» лавы вытекли, а оставшиеся стенки образовали лавовые пещеры. До них легко добраться, дорога на Асачу проходит практически рядом. Сверху хорошо видны (в бинокль) эти лавовые потоки, дорога на Асачу и машины, которые двигались по кальдере.

Осмотрев кальдеру и расположенные по близости вулканы, мы начали спуск, который занял не более часа. В принципе, при хорошей погоде и должной физической подготовке за световой день можно полностью обойти основные кратеры вершины Горелого, понаблюдать извержение и заснять интересные кадры.

Вулкан Горелый - достойный объект для посещения, он оставил у нас в памяти яркий след и незабываемые впечатления.





Гора Балхач (1702 м). Сентябрь 2010 г.
Фото А. Смышляева



Дорога на Бараньевское месторождение. Сентябрь 2010 г.
Фото А. Смышляева