



ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

+16

январь – март 2019 года

выпуск № 1 (44)



*Новый объект геологических работ ОСП «Камчатская группа партий»
Северо-Восточного ПГО – перспективное золоторудное поле ЭВЕВПЕНТА. 2018 г.*



Лагерь геологов Кичигинского отряда. Рудное поле Эвевпента. 2018 г.



Самородок платины,
участок Левтыринываям, 2004 г.



Медная руда (халькозин, ковеллин, малахит, куприт).
Верхне-Быстринское проявление. В. Н. Федорев (Геолмузей КФ ТФГИ)



Киноварь. Олюторское месторождение, 1961 г.
И. Н. Титов (Из коллекции Геолмузея КФ ТФГИ)



Кобальт-медно-никелевая руда
месторождения Шануч (из коллекции А. Смышляева)



Самородное золото из россыпных месторождений.
Север Камчатского края



Золото-серебряная руда Аметстового
месторождения. 1986 г. (КФ ТФГИ)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО
«ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ»



ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выпуск № 1 (44) январь – март 2019 года

Издаётся с ноября 2007 года
(3 выпуска в год)

г. Петропавловск-Камчатский
2019 год

региональный информационно-аналитический журнал «ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ»

Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский

Учредитель

НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Редакционная коллегия

Главный редактор – А. А. Орлов

Выпускающий редактор – Б. А. Шеунов

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

Редколлегия выпуска № 1 (44) – А. А. Орлов, В. Н. Федореев, Б. А. Шеунов

Вёрстка – Б. А. Шеунов

Для оформления обложки журнала использованы фотографии геологов Кичигинского отряда ОСП «Камчатская группа партий» и фотографии из книги А. Смышляева «Наследники первопроходцев. Камчатгеология: маршрут в 60 лет (1951-2011)»

Адрес редакции и издательства

683016, Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 106

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

Дата выхода в свет – 04. 04. 2019 г.

Отпечатано в ООО «ВУОКСА».

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

Тираж – 120 экз.

Журнал распространяется бесплатно.

Распространение – Камчатский край

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

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

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

СОДЕРЖАНИЕ:

ПОЗДРАВЛЕНИЕ С ДНЁМ ГЕОЛОГА	4
Поздравление Минприроды Камчатского края	4
Поздравление НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»	5
ХРОНИКА	6
Б. А. Шеунов. Краткий обзор текущих событий	6
ИТОГИ – 2018	21
Министерство природных ресурсов Камчатского края. Итоги деятельности горнодобывающих предприятий и результаты геологических работ на территории Камчатского края за 2018 год	21
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	43
Протокол заседания отраслевой группы Инвестиционного Совета в Камчатском крае по развитию минерально-сырьевого комплекса от 01.03. 2019 г. № 2	43
Письмо НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» председателю Правительства Российской Федерации Д. А. Медведеву «О негативных последствиях нового порядка регистрации опасных производственных объектов»	47
Письмо НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» губернатору Камчатского края В. И. Илюхину о создании самостоятельного подразделения ВГСЧ	50
Список лиц, принимавших участие в обнаружении, опoisковании и разведке Асачинского золоторудного месторождения	52
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ КАМЧАТКИ – 70 ЛЕТ	55
В. Н. Федореев, Г. С. Сидоренко. Периоды и этапы становления геологической службы Камчатки и основные достижения в деле геологического изучения территории ...	55
ПУБЛИЦИСТИКА	72
В. Катасонов. Что произойдет с золотом 29 марта?	72
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	75
А. А. Коляда. Трудный путь на Камчатку	75
В. А. Лахтин. Аметистовое: взгляд в прошлое (записки полевого геолога)	82
ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ	94
Б. А. Шеунов. Юбилеи и памятные даты (март – сентябрь 2019 года)	94
НЕКРОЛОГ	102
Памяти В. И. Сидоренко	102

Дорогие разведчики недр Камчатки!

*От лица Министерства природных ресурсов и экологии
Камчатского края и от себя лично
поздравляю вас с профессиональным праздником –
Днем геолога!*

*Каждое первое воскресенье апреля мы гостуем
представителей уникальной профессии, сочетающей
в себе романтику, глубокие теоретические знания,
каждодневный напряженный труд и
беззаветную преданность своему делу.*

*От всей души хочу сказать большое спасибо
за добросовестный труд всем тем,
кто связал свою жизнь с геологической отраслью!*

*Вклад геологов в развитие нашей страны неосценим.
Храня и дополняя на протяжении многих лет
славные профессиональные традиции,
вы упорно трудились и трудитесь на благо нашей
Великой Родины, обеспечивая ее экономическую безопасность!
Богатства недр нашего края, открытые и разведанные
геологами, являются потенциалом экономического развития
региона и успешного решения социальных задач!*

*Геологов всегда отличают упорство, преданность делу,
высокая ответственность, профессионализм, взаимовыручка
и, особое, бережное отношение к родной земле.*

*В этот праздничный день искренне желаю вам
неиссякаемой жизненной энергии и вечно молодой души,
крепкого здоровья, счастья, достойного финансового
вознаграждения за очень важный для страны труд,
стабильности, благополучия, большой геологической удачи!*

*Пусть интуиция никогда вас не подводит,
а нелегкий труд вознаграждается новыми открытиями!*

*Министр природных ресурсов
и экологии Камчатского края
В.И. Прийдун*

Уважаемые коллеги и дорогие друзья!

НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» сердечно поздравляет Вас с замечательным профессиональным праздником – Днём геолога!

70 лет назад, в 1949 году, советским государством была организована геологическая служба на Камчатке в виде геологоразведочной конторы «Камчатнефтегеология», позднее преобразованной в Камчатское территориальное геологическое управление, ПГО (АО) «Камчатгеология».

За прошедшие годы героическим и самоотверженным трудом камчатских геологов, геофизиков, гидрогеологов, буровиков, горняков и многих других специалистов, трудившихся в геологической отрасли, создана уникальная минерально-сырьевая база, которой нет аналогов в других регионах страны. Разведаны сотни месторождений самых разнообразных полезных ископаемых: термальных и пресных подземных вод, драгоценных и цветных металлов, природного газа и угля, камнесамоцветного сырья и стройматериалов.

Благодаря этому на Камчатке активно развивается горнодобывающая отрасль, построены геотермальные станции, добывается газ, население обеспечено качественной питьевой водой, строятся автодороги, жилые и производственные здания и т. д.

Именно геологи (в широком смысле слова) – люди мужественной и романтической профессии, сделали возможным сегодняшнее повышение экономического потенциала Камчатского края и его перспективное развитие в обозримом будущем. Особых слов благодарности в деле создания минерально-сырьевой базы, безусловно, заслуживают ветераны геологической службы Камчатки, уже прекратившие свою трудовую деятельность.

К сожалению, в последние десятилетия геологическая отрасль на Камчатке, как и во всей стране, находится в глубочайшем кризисе: до минимума сокращены государственные заказы, не проводятся региональные геологические работы, в конце 2017 году ликвидирована «Камчатгеология». Но мы искренне верим и надеемся, что период безвременья скоро закончится, и геологическая отрасль снова выйдет на этап поступательного развития.

Мы убеждены, что молодое поколение геологов сможет поднять уровень геологических исследований на достойную высоту и на Камчатке обязательно будут найдены новые богатые и перспективные месторождения полезных ископаемых.

От имени Горнопромышленной ассоциации Камчатки желаем всем труженикам геологической отрасли крепкого здоровья, счастья, мира и благополучия, а также успешных маршрутов и новых открытий на благо Камчатского края! Пусть Вам всегда сопутствует удача, оптимизм и свойственный нашей профессии дух романтики!

А. А. Орлов, президент Партнёрства

Б. А. Шеунов, директор Партнёрства



Камчатка. Лебеди над Валагинским хребтом. Фото О. Куряковой

КРАТКИЙ ОБЗОР ТЕКУЩИХ СОБЫТИЙ

Владимир Илюхин выступил с инвестиционным посланием перед представителями бизнеса и власти

28 февраля т.г. в рамках Инвестиционного совета Камчатского края Губернатор традиционно подвел итоги работы с бизнес-сообществом Камчатки за прошедший год, а также обозначил векторы дальнейшего развития предпринимательства на полуострове.

«Сегодня мы видим существенный прирост налоговых поступлений в бюджет края. Так, на первое место по налоговым сборам по итогам 2017 года на Камчатке впервые вышла рыбная отрасль – 19,7%. На 15,8% увеличен объем отчислений при осуществлении добычи полезных ископаемых на территории края, на 14,3% – в обрабатывающих производствах. По итогам 2018 года объем валового регионального продукта оценивается на уровне 216 млрд. рублей с приростом на 1,9%», – озвучил Владимир Илюхин.

Рост экономики субъекта был обеспечен за счет увеличения промышленного производства (основное влияние оказала рекордная лососевая путина), сельского хозяйства, сферы общественного питания, грузооборота автомобильного и морского транспорта, а также розничной торговли и платных услуг населению.

По оценкам экономистов, этот рост основан на расширении внутреннего спроса – как потребительского, так и инвестиционного. Эти показатели нашли отражение в повышении общероссийского рейтинга Камчатского края. Так, Камчатка третий год подряд входит в число субъектов, демонстрирующих высокие темпы наращивания экономического и налогового потенциала.

«Сначала мы вошли в двадцатку, потом Камчатка поднялась на 8 место. По итогам 2017 года по оценкам Минэкономразвития РФ наш край уже на второй строчке. Федеральный грант по итогам оценки эффективности деятельности ИОГВ за 2017 год составляет 990,8 млн. рублей, мы незначительно уступаем лишь Белгородской области. Хотя Камчатка и остается дотационным регионом, экономисты фиксируют очевидную тенденцию к повышению собственных доходов», – обозначил Губернатор.

Отдельно глава субъекта остановился на вопросе реализации национальных проектов, в которых, напомним, сведены основные задачи на ближайшие 6 лет – в экономике, развитии инфраструктуры и технологий, науки и социальной сферы.

«Часть этих задач направлена на улучшение делового климата и повышение конкурентоспособности предприятий напрямую – это малый бизнес, экспорт, цифровая экономика и повышение производительности труда; другой блок задач оказывает значительное влияние на развитие бизнеса через повышение уровня жизни населения – это здравоохранение, образование, городская среда, экология, автодороги, культура, магистральная инфраструктура», – сказал Владимир Илюхин.

Одним из приоритетных направлений остается развитие малого предпринимательства. Камчатский край уверенно занимает одну из лидирующих позиций среди субъектов по количеству МСП на 1 тысячу жителей. Губернатор обозначил, что, начиная с 2019 года, необходимо создавать в крае так называемую сервисно-ориентированную модель инфраструктуры, причем это продиктовано не только Национальным проектом «Малое предпринимательство», но и запросом камчатских предпринимателей.

«Что мы вкладываем в эти изменения: это работа с самозанятым населением, формирование у молодежи предпринимательского мышления и развития бизнес-способностей, специальные меры поддержки для бизнеса, ориентированного на спорт и вовлечение людей с ограниченными возможностями, выпускников детских домов. То есть система должна быть настроена на сопровождение бизнеса на всех этапах: от популяризации предпринимательской деятельности и зарождения идеи вплоть до выхода на экспорт», – подчеркнул Губернатор.

Официальный сайт правительства Камчатского края

В Камчатском крае подвели итоги работы горнопромышленной отрасли за 2018 г.

31 января 2019 г. В 2018 году газодобывающим предприятием на Камчатке было добыто более 400 млн. м³ голубого топлива. Об этом в рамках публичного отчёта о деятельности Правительства Камчатского края сообщил министр природных ресурсов и экологии Василий Прийдун.

«Извлечение газа осуществлялось ООО «Газпром добыча Ноябрьск» на Кшукском и Нижне-Квакчикском газоконденсатных месторождениях. Всего за 2018 год были добыты 402,6 млн. м³ голубого топлива и 14,2 тыс. т газового конденсата, что соответствует плановым показателям предприятия и составляет 101,4% и 101,7%, соответственно, от уровня добычи за 2017 год» – сказал Василий Прийдун.

В рамках доклада министр также обозначил основные перспективы развития газовой отрасли края.

«Перспективы развития газовой отрасли края связаны с открытием новых газоконденсатных месторождений на континентальной части полуострова. Особый интерес представляют объекты, расположенные вдоль трассы действующего газопровода. В настоящее время ООО «Газпром добыча Ноябрьск» проводит сейсморазведочные работы на участках Ноябрьский-1, Ноябрьский-2 (Северный, Южный). Кроме того, ООО «Газпром добыча Ноябрьск» в 2018 году получена лицензия на пользование недрами с целью геологического изучения нижележащих горизонтов разрабатываемых месторождений полезных ископаемых на участке недр Кшукский-2. Перспективные ресурсы свободного газа на пяти площадях, подготовленных к поисково-разведочному бурению, учтены в объеме 11,5 млрд. м³», – сообщил Василий Прийдун.

В своем отчёте министр сообщил, что горнодобывающими предприятиями края в прошлом году были добыты 5 432 кг золота. Из них объём коренного золота составил 5 386 кг, а россыпного золота – 46,1 кг.

«Добыча драгоценных металлов является одним из наиболее перспективных направлений развития горнодобывающей отрасли и экономики Камчатского края. Объем инвестиций в основной капитал по горной промышленности в 2018 году составил 6,4 млрд. руб., были созданы 276 новых рабочих мест. По сведениям, которые представляют недропользователи, налоговые поступления и другие платежи от деятельности предприятий горной промышленности субъекта в бюджеты всех уровней составили 3,6 млрд. руб. Из них в краевой бюджет поступил 1,48 млрд. руб., что составляет 134,2% и 124,2% от уровня поступлений за 2017 год, соответственно», – подчеркнул министр.

Общий объем добычи общераспространенных ископаемых в 2018 году превысил 1 млн. м³, в том числе: строительного камня были извлечены 364,1 тыс. м³ (167,5%), песчано-гравийной смеси – 586 тыс. м³ (182,8 %), строительного песка – 133,6 тыс. м³ (103%). Такой рост был связан с вводом в эксплуатацию новых месторождений и увеличением объёмов дорожно-строительных работ.

«Объем добычи пароводяной смеси за 2018 год на Мутновском и Паужетском месторождениях составил 13,67 млн. т, термальной воды более 13 млн. м³. На базе запасов Малкинского месторождения углекислых вод осуществляется бутилирование лечебно-столовых вод с попутным извлечением углекислого газа. Объем добычи за 2018 г составил 23,3 тыс. м³ и 112,3 т углекислого газа», – сказал Василий Прийдун.

Он также отметил, что планируемый объем инвестиций предприятий горнопромышленного комплекса в отрасль в период 2019-2021 годов составляет 40,9 млрд. рублей, в том числе: в 2019 году – 10,4 млрд. руб., в 2020 году – 11,7 млрд. руб., в 2021 году – 18,8 млрд. рублей.

Справка: Публичные отчёты о деятельности исполнительных органов государственной власти региона проводятся по инициативе Губернатора Камчатского края Владимира Илюхина. Мероприятия проходят в формате открытого диалога, принять участие в которых могут все желающие.

Официальный сайт Правительства Камчатского края

Снижение добычи золота на Камчатке на 21% не повлияло на налоговые поступления

Добыча золота на Камчатке в 2018 году снизилась на 21%, до 5,4 тонны, в частности, из-за истощения запасов и приостановки работы ЗИФ на Агинском ГОКе в начале года. Тем не менее, как сообщили в пресс-службе правительства Камчатки, снижение добычи не повлияло на налоговые поступления в региональный бюджет.

«Объем добычи золота в Камчатском крае за 2018 год составил 5 432 кг (79,4% по отношению к объёмам добычи за 2017 год), в том числе 5 386 кг коренного и 46,1 кг россыпного. Снижение уровня добычи коренного золота объясняется вовлечением в разработку запасов отрабатываемых блоков с меньшими содержаниями металла в руде на Амелистовом месторождении, вынужденной приостановкой работы ЗИФ на Агинском ГОКе в начале 2018 года, практически полной отработкой запасов на месторождениях Агинское и Южно-Агинское. Снижение уровня добычи россыпного золота в 2018 году связано с уменьшением мощности промываемых песков в отрабатываемых блоках и уменьшением среднего содержания золота в них», – отметили в пресс-службе.

Теперь для того, чтобы загрузить Агинскую ЗИФ, используется руда с месторождений южной группы Балхачского золотоносного узла, которые разрабатывает «Камчатское золото». Тем не менее, снижение уровня добычи не сказалось на уровне налоговых поступлений в бюджет региона благодаря тому, что проекты, которые реализуют «Аметистовое» на одноименном месторождении и «Камголд» на Агинском, Южно-Агинском и Оганчинском месторождениях, имеют статус регионального инвестиционного проекта. Он позволяет применять льготный налоговый режим в отношении добычи полезных ископаемых.

«По данным министерства финансов Камчатского края, поступления в консолидированный бюджет Камчатского края платежей по налогу на добычу полезных ископаемых за 2018 год составили 262,711 млн. рублей, что составляет 126,8% от показателей за аналогичный период прошлого года. За 2017 год такие поступления составили 207,094 млн. рублей», - проинформировали в пресс-службе регионального правительства.

Общий объем инвестиций в основной капитал по горнопромышленной отрасли за 2018 год составил 6,45 млрд. рублей. В прошлом году было создано 276 рабочих мест. По данным недропользователей, на которые ссылается пресс-служба правительства Камчатки, в 2019 году планируется добыть не менее 7 тонн золота.

ТАСС

Утверждена Стратегии развития минерально-сырьевой базы России до 2035 года

Проект Стратегии разработан в соответствии с Федеральным законом от 28 июня 2014 года №172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» с учётом Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года (утверждена Указом Президента России от 13 мая 2017 года №208), Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы (утверждена Указом Президента России от 9 мая 2017 года №203), Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена Указом Президента России от 19 апреля 2017 года №176) и других документов стратегического планирования.

Стратегия определяет приоритеты, цели и задачи геологической отрасли, направленные на устойчивое обеспечение минеральным сырьём потребностей российской экономики, включая экспортные обязательства. Стратегия является основой для формирования и реализации государственной политики в области геологического изучения недр, воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы на федеральном и региональном уровнях.

Для целей Стратегии под минерально-сырьевой базой понимается совокупность разведанных и оценённых запасов полезных ископаемых, а также локализованных и прогнозных ресурсов.

Стратегией предусматривается наращивание минерально-сырьевой базы за счёт увеличения инвестиционной привлекательности геологоразведочных работ всех стадий, роста качества прогнозирования и поисков новых месторождений, повышения эффективности освоения известных, в том числе неразрабатываемых, месторождений путём внедрения современных технологий переработки, обогащения и комплексного извлечения полезных ископаемых, повышение уровня геологической изученности страны.

В соответствии с потребностями экономики, экономическими условиями освоения и геологическими перспективами наращивания все стратегические и наиболее значимые виды полезных ископаемых разделены на три группы:

полезные ископаемые, обеспеченность запасами которых при любых сценариях развития экономики удовлетворит необходимые потребности до 2035 года и в последующий период; полезные ископаемые, достигнутые уровни добычи которых недостаточно обеспечены запасами разрабатываемых месторождений на период до 2035 года; дефицитные полезные ископаемые, внутреннее потребление которых в значительной степени обеспечивается вынужденным импортом и/или складированными запасами.

Для каждой из этих групп полезных ископаемых определены показатели воспроизводства их запасов, учитывающие состояние ресурсной базы и темпы погашения в недрах. Воспроизводство запасов полезных ископаемых предусматривается на основе активизации регионального геологического изучения недр, усиления работ поисковой и последующих стадий с учётом геологических перспектив и территориальных особенностей развития страны.

Стратегией также предусматривается экономическое стимулирование геологического изучения недр, воспроизводства и освоения минерально-сырьевой базы, формирование системы информационного, научно-технологического и кадрового обеспечения развития минерально-сырьевой базы.

Для развития новых промышленных территорий предусматривается поддержка ГРП ранних стадий за счёт средств федерального бюджета и создания особого налогового режима для привлечения частных инвестиций.

В рамках Стратегии предполагается развивать планирование геолого-разведочных работ в пределах естественных границ минерагенических провинций и минерально-сырьевых центров, выделяемых с учётом возможностей транспортной и энергетической инфраструктуры территорий.

Реализация Стратегии предусматривается в два этапа. На первом этапе (до 2024 года), в частности, планируется увеличение государственного финансирования крупномасштабных региональных геологических исследований, создание единого фонда геологической информации о недрах, разработка необходимых программных и проектных документов, обеспечивающих концентрацию финансовых средств, технологического и кадрового потенциала на достижение показателей развития минерально-сырьевой базы. В конце первого этапа Стратегия будет актуализирована, исходя из достигнутых результатов и прогноза добычи полезных ископаемых на период после 2024 года.

На втором этапе (2025–2035 годы) предусматривается продолжение работ, необходимых для повышения инвестиционной привлекательности российских недр. На основе этого будет создана модель саморегулируемой системы достижения оптимального баланса прироста и погашения запасов полезных ископаемых. Предполагается также завершение преобразований, связанных с совершенствованием системы сбора, обработки, анализа, хранения и предоставления в пользование геологической информации, усилением научно-технического и кадрового обеспечения геолого-разведочных работ.

Стратегия направлена в т. ч. на совершенствование научно-технического обеспечения геологоразведочных работ, повышение обеспеченности геологических организаций специалистами геологического профиля на основе разработки и реализации программы подготовки и переподготовки кадров.

Проект Стратегии рассмотрен и одобрен на заседании Правительства Российской Федерации 20 декабря 2018 года.

Правительство России

Вопросы национальной минерально-сырьевой безопасности обсуждались на НТС Росгеологии

Состоялось первое заседание Научно-технического совета АО «Росгеология» в 2019 г., где были представлены предварительные итоги геологоразведочных работ холдинга в 2018 году и задачи на 2019 году.

Генеральный директор – Председатель Правления АО «Росгеология» Роман Панов выступил с докладом о текущем состоянии минерально-сырьевой базы. Он отметил, что рынок геологоразведочных работ фактически стабилизировался с 2017 г. на уровне 355-360 млрд. руб. Однако государственные инвестиции продолжают сокращаться и в настоящее время высокая номинальная обеспеченность страны запасами сырья не соответствует реальной возможности закрыть потребности предприятий. Значительная часть ранее открытых месторождений не востребована из-за бедности состава и трудноизвлекаемости руд. Оценки многих объектов не учитывают современных ценовых условий и технологических возможностей. Реальная обеспеченность МСБ России по многим видам полезных ископаемых значительно ниже порога национальной минерально-сырьевой безопасности (25-30 лет).

Чтобы не допустить этого сценария предлагается разработать и принять новую Государственную программу на 2021-2025 гг. с существенным увеличением лимита финансирования ВМСБ. При этом значительный объем роста затрат должен приходиться на поисково-разведочное бурение.

В рамках заседания НТС заместитель генерального директора – руководитель блока геологии и науки АО «Росгеология» Артур Узюнкян рассказал, что по итогам 2018 года в портфеле заказов Росгеологии более 2,5 тыс. действующих контрактов, из них 204 – государственные.

По многим видам сырья он оказался выше показателей, обозначенных в Госпрограмме «Воспроизводство и использование природных ресурсов». Прирост перспективных ресурсов углеводородов составил не менее 23,9 млрд. т условного топлива. Также благодаря усилиям Росгеологии получены принципиально новые данные по геологическому строению, углеводородному потенциалу важнейших перспективных нефтегазоносных провинций, сформулированы конкретные предложения по освоению Баженовской свиты и газоносных пластов Гыданского полуострова.

С докладом о проблемах реализации задачи ТРИЗ выступил заместитель председателя Правления АО «Росгеология», руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, профессор, действительный член РАН Алексей Конторович.

Заместитель председателя Правления АО «Росгеология», директор Института геологии и минералогии СО РАН, академик РАН Николай Похиленко также выступил с докладом о проблемах ГРП.

Отдельные доклады в рамках НТС были посвящены проблемам освоения трудноизвлекаемых запасов нефти и газа, необходимости разработки целевой программы поисково-разведочного бурения для обеспечения уровня добычи углеводородов. Обсуждались результаты работ холдинга на континентальном шельфе, проблемы и перспективы морских исследований, а также необходимость создания цифровых основ недропользования.

Пресс-служба АО «Росгеология»

Счетная палата обвинила «Росгеологию» в невыполнении обязательств по госконтрактам

Роснедра не могут полностью освоить бюджетные средства, выделенные на мероприятия по воспроизводству минерально-сырьевой базы, отметила Счетная палата (СП) в своем сообщении. Причиной этому стала «Росгеология», которая выполняет свои обязательства по госконтрактам с агентством не в полном объеме.

«За три года остатки средств федерального бюджета Роснедр увеличились почти в два раза: с 2,3 млрд. руб. в 2016 году до 4,3 млрд. руб. в 2018 году», — приводятся в сообщении слова аудитора Алексея Каульбарса. Он добавил, что почти 100% неосвоенных средств в 2016-2018 годах связаны с неисполнением обязательств «Росгеологией», «которая определена единственным исполнителем геологоразведочных работ».

СП считает, что организационные недостатки в обеих структурах привели к нарушению сроков выполнения госконтрактов. В «Роснедрах» — при заключении договоров, в «Росгеологии» — при их исполнении. «На организационный процесс в среднем уходит 2-4 месяца, а на подготовку проектной документации и проведение ее экспертизы — от 4 до 6 месяцев. В результате в первый год действия контракта исполнитель не может приступить к полевым работам в связи с наступлением неблагоприятного для этого времени года», — объяснил контролирующий орган.

Всего с 2015 года «Роснедра» заключили с «Росгеологией» 234 госконтракта на 70,1 млрд. руб. На конец 2018 года завершено 108 контрактов на сумму 22,3 млрд. руб., из них 10 — с нарушением срока. Ещё 11 госконтрактов стороны досрочно прекратили, так как увидели риски, что поставленные геологическими заданиями результаты не будут выполнены. Таким образом, с учётом неисполненных госконтрактов «Росгеология» должна выполнить работ на сумму свыше 20 млрд. руб. по 126 государственным контрактам.

«Это в 1,3 раза превышает среднегодовой объём обязательств по контрактам и влечёт риски очередного срыва сроков их реализации», — отметил аудитор. Глава «Росгеологии» Роман Панов признал выявленные недостатки и заверил в готовности их исправить, отметила СП.

Ситуация в «Росгеологии» обострилась после публикации скандального видео, в котором уже бывший заместитель главы холдинга Руслан Горринг нецензурно высказывается о сотрудниках компании и высокопоставленных знакомых. Позже его задержали в аэропорту Внуково. Руслана Горринга подозревают в мошенничестве в особо крупном размере.

Минприроды РФ начало проверку «Росгеологии» по поручению вице-премьера Алексея Гордеева. Он поручил провести анализ, чтобы выяснить причину, почему холдинг не выполняет целей, предусмотренных ее долгосрочной стратегией развития. Выручка «Росгеологии» стагнирует, а доля рынка сокращается.

Коммерсантъ

Конец эпохи «ряженных геологов»?

Главу государственного холдинга «Росгеология» Романа Панова отправили в отставку по требованию правительства.

Поистине тектонические сдвиги вызвал в «Росгеологии» (холдинг, объединяющий десятки геологоразведочных предприятий) видеоролик, на котором второе лицо компании Руслан Горринг хвастается тем, что развел гарем на работе (по его утверждению, он одновременно состоял в интимных отношениях с 4-мя подчиненными сотрудницами — их он называл своими «козырными кошками»).

За полтора месяца с момента публикации скандального видео Горринга успели уволить за несоблюдение этических норм, а журналисты раскопали, что никакой он, на самом деле, не Горринг, а настоящее имя любвеобильного топ-менеджера – Руслан Магомедович Ганижев, и в 2011 году он скрылся от следствия, будучи обвиненным в мошенничестве (в интересах чиновников Ленинского района Подмосковья он якобы собирал дань с коммунальных фирм). В итоге в марте Горинга-Ганижева задержали в аэропорту сотрудники ФСБ при новой попытке к бегству, и теперь он предстанет перед судом за свои старые грехи.

Но и это оказался не конец истории. Теперь по требованию российского правительства досрочно уволен глава «Росгеологии» Роман Панов. Он не вел в Интернете никаких скабрезных трансляций, но как руководитель не мог не быть в курсе того бардака, который творился у него на работе. А во-вторых, есть основания утверждать, что именно Панов «покрывал» делишки своего первого заместителя. По крайней мере, он точно знал о двойной жизни Горринга. Они вместе учились в московском суворовском училище (когда фигурант уголовного дела ещё носил фамилию Ганижев), затем в Военном университете Минобороны. А когда в 2011 году Руслан Магомедович провернул трюк со сменой личности, Панов тут же подтянул его к своим проектам (однокурсники в одно и то же время занимались добычей полезных ископаемых в Южной Африке). Никто не удивился, когда закадычные друзья вместе появились в «Росгеологии».

Кстати, еще до всех скандалов знающие люди удивлялись, как стратегическую отрасль геологоразведки отдали в руки кадровых военных. Редактор издания «Промышленные ведомости» Моисей Гельман, например, написал целую статью о «ряженных геологах». По приведенным данным выходило, что под руководством военных переводчиков (специальность Панова и Ганижева) «Росгеология» показывает плачевные результаты, и после того, как будут проедены запасы разведанных еще в советское время месторождений, сохранить объёмы добычи будет почти невозможно. Так, за 2015-2017 годы было открыто всего 3 небольших месторождения твердых полезных ископаемых и 10 – углеводородов. Этого недостаточно, чтобы компенсировать то, что мы извлекаем из земли.

О неудовлетворительной работе «Росгеологии» в области разведки сообщали и Роснедра, а Счетная палата выявила финансовые нарушения – в том числе множество неисполненных госконтрактов и практику «узаконенных откатов», когда дочерние общества 10% от цены каждого контракта должны были перечислять в московский офис. Зато жирненький заказ на очистку берега Байкала стоимостью 3,4 млрд. руб. от «Росгеологии» достался малоизвестной частной фирме, учредителем в которой выступал не кто иной, как Руслан Горринг.

Возможно, все эти факты так и замяли бы, если бы не то самое видео про «кошаков». Конец эпохи «ряженных геологов»?

Пока с таким утверждением торопиться не стоит. Ведь временно исполняющим обязанности руководителя «Росгеологии» назначен Сергей Сучков, по своей основной специальности – военный переводчик.

АЛЕКСЕЙ ИВАНОВ, *kp.ru*

Вице-премьера Гордеева избрали председателем совета директоров «Росгеологии»

МОСКВА, 22 марта. /ТАСС/. Вице-премьер РФ Алексей Гордеев избран председателем совета директоров АО «Росгеология». Об этом сообщила пресс-

служба вице-премьера: «Алексей Гордеев единогласно избран новым председателем совета директоров АО «Росгеология».

22 марта Гордеев утвердил решения по итогам заседания обновленного совета директоров «Росгеологии». Так, были утверждены комитет по аудиту, комитет по стратегии и комитет по кадрам и вознаграждениям. Помимо этого, совет директоров на основании директив правительства РФ решил доработать корпоративные планы компании по импортозамещению в части совершенствования закупочной деятельности «Росгеологии» в пользу закупок современных отечественных средств защиты от радиационных, химических и биологических факторов.

Также был рассмотрен порядок согласования плановых и программно-целевых документов общества с Министерством РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики.

Проекты строительства золотого рудника и модернизации горно-обогатительного комбината на Камчатке будут реализованы в рамках ТОР

4 февраля т. г. АО «Аметистовое» получило статус резидента ТОР «Камчатка».

Напомним, в ходе IV Восточного экономического форума Губернатором Камчатского края, генеральным директором АО «Корпорация развития Дальнего Востока» и АО «Золото Камчатки» был подписан трехсторонний меморандум о намерениях.

«Запуск этого предприятия создаст на Камчатке около 500 новых рабочих мест. Кроме того, налоговые поступления от компании до 2028 года могут составить более 6 млрд. рублей. Строительство рудника и модернизация ГОКа дадут дополнительный импульс развитию северной части Камчатки. К 2020-2021 годам край сможет выйти на 10-12 т золота в год. Сейчас на полуострове добывается порядка пяти тонн», – сказала заместитель Председателя Правительства Камчатского края Марина Суббота.

Модернизация горно-обогатительного комбината и строительство подземного рудника будут вестись на действующем месторождении «Аметистовое».

«С 2015 года на фабрике ГОК «Аметистовое» перерабатывается руда, добываемая на одноименном месторождении открытым способом. В то же время, скоро необходимо будет выполнить переход на подземную отработку объекта. По условиям подписанного документа, наши инвестиции в проект с 2019 по 2027 год составят около 4 млрд. рублей», – объяснил генеральный директор «Золота Камчатки» Александр Голованов.

Как сообщил генеральный директор АО «Корпорация развития Дальнего Востока» Денис Тихонов, статус резидента ТОР позволит компании максимально быстро приступить к реализации своего проекта.

«Мы постоянно развиваем набор услуг и оказываем их, в том числе в электронном виде. Личный кабинет на официальном сайте управляющей компании помогает инвесторам подать заявку и получить статус резидента в онлайн-режиме», – добавил Денис Тихонов.

Справка: На данный момент сертификаты резидентов ТОР «Камчатка» получили 77 компаний, которые планируют вложить в реализацию своих проектов 32,9 млрд. рублей. На данный момент в рамках территории опережающего развития запущены 12 предприятий с объемом инвестиций 2,8 млрд. рублей, созданы 250 рабочих мест.

Официальный сайт Правительства Камчатского края

От редакции: Немногом ранее, 15 января т. г., статус резидента ТОР «Камчатка» получила ещё одна компания, входящая в состав АО «Золото Камчатки», – АО «Камчатское золото». Инвестиционный проект предполагает модернизацию и развитие нескольких золоторудных месторождений Камчатки в течение 15 лет.

Подписание соглашения позволило дать старт реализации инвестиционного проекта по модернизации и развитию золоторудных месторождений Золотое, Кунгурцевское, Угловое, Бараньевское на период до 2034 года и создать устойчивую минерально-сырьевую базу для ГОК «Агинский». За это время в освоение месторождений будет вложено не менее 2 млрд. 158 млн. руб. Переработка руды будет осуществляться на Агинской ЗИФ.

Как ожидается, налоговые поступления в бюджеты всех уровней за первые 10 лет реализации инвестиционного проекта составят 1 млрд. 909 млн. рублей, на предприятии будет создано более 450 новых рабочих мест.

Tata Power завершает подготовку документов для организации работ на Крутогоровском месторождении

Индийская компания Tata Power находится на финальной стадии оформления документов по разработке Крутогоровского месторождения угля на Камчатке и в ближайшей перспективе начнёт там работы. Об этом на встрече с вице-премьером Юрием Трутневым рассказал исполнительный директор индийской компании «Санджай Дубе, сообщили в пресс-службе дальневосточного полпреда президента.

Tata Power, которая намерена вложить в проект по добыче угля на Камчатке несколько десятков миллиардов рублей, завершила регистрационные процедуры на Камчатке.

Сейчас специалисты заняты решением транспортной проблемы. Дело в том, что перевалку угля нужно будет осуществлять на побережье Охотского моря на западе Камчатки, где в силу больших отливов нет ни одного портового сооружения.

Индийская энергетическая компания «Tata Power» – дочерняя структура многопрофильной корпорации Tata Group, подписала соглашение об инвестициях в разработку угольного месторождения на Камчатке. Предварительная сумма вложений определена в сумме 560 млн. долларов.

Справка: Крутогоровское месторождение каменного угля расположено на территории Соболевского района Камчатского края, в 70 км к востоку от берега Охотского моря, в 60 км к востоку от с. Крутогорово, в 120 км к западу от с. Мильково. Государственным балансом полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2017 по месторождению Крутогоровское учитываются запасы каменного угля в количестве: кат. В – 3 900 тыс. т, кат. С₁ – 92 529 тыс. т, кат. С₂ – 162 165 тыс. т, забалансовые С₂ – 54 284 тыс. т. Прогнозные ресурсы каменного угля апробированы в количестве: кат. Р₁ – 757 млн. т, кат. Р₂ – 370 млн. т.

«КамИНФОРМ»

Росгеология изучила перспективы нефтегазоносности западной части Берингова моря

В полевом сезоне 2018 г. АО «Росгеология» выполнены работы в Беринговом море в пределах акватории склоново-глубоководных Командорского и Алеутского осадочных бассейнов с целью изучения их геологического строения и оценки перспектив нефтегазоносности. Работы проводятся в рамках государственного контракта, подписанного между холдингом и Департаментом по

недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра). Работы финансируются за счёт средств федерального бюджета.

Сейсморазведочные работы МОВ ОГТ 2D общим объемом 3 000 пог. км проводились с использованием сейсмического судна «Академик Ферсман» ОАО «Дальморнефтегеофизика» (холдинг АО «Росгеология»). Одновременно выполнены гравиразведочные и магниторазведочные работы ОАО «Санкт-Петербургское морское геологоразведочное подразделение» (холдинг АО «Росгеология») в таком же объёме. Площадь изучаемого участка составила 105 740 км², максимальная глубина изучения – не менее 8 км, целевой интервал глубин – 2-7 км.

В результате работ получены качественные геофизические данные, которые в дальнейшем будут обработаны и интерпретированы. Требования в отношении охраны окружающей среды и морских млекопитающих выполнялись на всем протяжении геологоразведочных работ с должным соблюдением всех соответствующих инструкций.

В результате камеральных работ специалистам предстоит изучить строение и структуру осадочного чехла Олюторско-Командорского и Ширшовско-Командорского прогибов Командорского осадочного бассейна и Корякско-Алеутского прогиба Алеутского осадочного бассейна, выявить и оконтурить зоны возможного нефтегазонакопления.

Итогом работы должна стать оценка локализованных ресурсов углеводородов и выработка рекомендаций по проведению последующих стадий геологоразведочных работ с целью воспроизводства ресурсной базы углеводородного сырья.

Завершить изучение осадочного бассейна планируется до конца 2019 года.

Справка: ОАО «Дальморнефтегеофизика» создано в 1965 году для выполнения нефтегазопроисловых работ на шельфе Дальнего Востока России.

Пресс-служба АО «Росгеология» – «РГ-Информ»

В Камчатском крае планируется создать самостоятельное подразделение горноспасательной службы

22 марта в Правительстве Камчатского края состоялось совещание по вопросу о формировании на полуострове самостоятельного горноспасательного подразделения ФГУП «ВГСЧ» (военизированная горноспасательная часть).

Проведение совещания инициировало соответствующее обращение НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» к губернатору В. И. Илюхину. Дело в том, что в настоящее время организация горноспасательного обслуживания опасных производственных объектов горнодобывающих предприятий Камчатки (АО «Камголд», АО «Камчатское золото», ЗАО «Тревожное зарево», АО «Аметистовое», АО НПК «Геотехнология», ООО «Палана-уголь») осуществляется филиалом «ВГСО Северо-Востока» ФГСЧ «ВГСЧ», расположенном в г. Магадане. Такое положение дел не устраивает горнопромышленников Камчатки, как из-за высокой стоимости обслуживания, так и по причине необеспечения должной оперативности (в связи с удаленностью магаданских спасателей) в случае возникновения аварий.

На совещании принято решение о необходимости формирования с 2020 года на территории Камчатского края самостоятельного горноспасательного подразделения ФГУП «ВГСЧ» МЧС России, осуществляющего обслуживание всех объектов ведения горных работ в соответствии с требованиями Федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». С этой целью

совещание поручило Минприроды Камчатского края создать рабочую группу с привлечением представителей МЧС России, Ростехнадзора, ФГУП «ВГСЧ» и горнодобывающих предприятий для координации действий по вопросам организации горноспасательного обслуживания объектов ведения горных работ.

Следующее совещание на эту тему намечено провести в 3-м квартале т. г.

Собств. инф.

Состоялся аукцион по Родниковому золоторудному месторождению

28 марта Департамент по недропользованию по ДФО (Дальнедобра) провёл аукцион по Родниковому золоторудному месторождению. Месторождение расположено в Елизовском районе Камчатского края. Его балансовые запасы составляют: категории C_1 : серебра – 90,7 т; категории C_2 : золота – 22,25 т, серебра – 167,5 т. Прогнозные ресурсы золота по Родниково-Вилучинскому рудному полю составляют 30 т по категории P_1 .

Ранее лицензией на пользование недрами Родникового месторождения владело дочернее предприятие британской компании TSG – ООО «Тревожное зарево», однако в 2014 году компания сдала лицензию.

По результатам аукциона обладателем лицензии на Родниковое месторождение вновь стало АО «Тревожное зарево» почти за 195 млн. рублей.

Разработка Родникового месторождения относится к приоритетным инвестиционным проектам.

А днем ранее, 27 марта, состоялся аукцион по месторождению россыпного золота руч. Иудумич, расположенного в Елизовском районе, в 53 км северо-западнее районного центра, в 100 км от автодороги Петропавловск-Камчатский – Мильково. Государственным балансом запасов полезных ископаемых на месторождении числятся забалансовые запасы категории C_1 в количестве 61 кг.

Победителем аукциона (на 73-м шаге) за 10, 5 млн. рублей признано ООО «Автомикс».

Собств. инф.

Союз старателей России против увеличения порогового значения стратегически значимых месторождений

Союз старателей России обратился с обращением в Госдуму РФ по поводу планируемого изменения порогового значения стратегически значимых месторождений. Ниже приводится текст обращения Союза старателей России:

«Министерство природы России разработало проект ФЗ «О внесении изменений в Закон РФ «О недрах» в части увеличения порогового значения отнесения месторождений коренного золота к участкам недр федерального значения», согласно которому предлагается увеличить пороговое значение стратегически значимых месторождений до 200 тонн.

В соответствии с пунктом 2 части 3 статьи 2.1 Закона Российской Федерации «О недрах» к участкам недр федерального значения относятся участки недр, расположенные на территории субъекта Российской Федерации или территориях субъектов Российской Федерации и содержащие на основании сведений государственного баланса запасов полезных ископаемых начиная с 1 января 2006 года запасы коренного золота от 50 тонн.

Союз старателей России считает, что в случае внесения предлагаемых изменений в законодательство государственный контроль над реализацией стратегически значимых проектов не будет сохранен в полной мере. **Считаем, что**

предложение по увеличению порогового значения до 200 т активно лоббируется иностранными компаниями с целью получения доступа к наиболее интересным месторождениям золота в России.

В качестве примера можно привести канадскую компанию Kinross Gold Corporation, которая в ущерб российским компаниям получила доступ к богатейшим месторождениям Кубака в Магаданской области и Купол в Чукотском АО.

Российская золотодобыча и без предлагаемых мер по увеличению порогового значения до 200 т развивается успешно на протяжении многих лет. По сравнению с 1991 годом добыча золота в стране в 2017 году увеличилась в 1,95 раза, при этом объёмы добычи рудного золота возросли в 9,5 раз и продолжают расти уверенными темпами».

Обращение принято 22 февраля 2019 года на торжественном собрании, посвящённом 30-летию Союза старателей России. Подписал обращение председатель Совета Союза старателей России В. И. Таракановский.

«Золотодобыча»

Добыча золота в регионах России за 2017 и 2018 годы

кг

Субъект РФ	2017 год			2018 г.		
	Всего (кг)	рудное (кг)	россыпь (кг)	Всего (кг)	рудное (кг)	россыпь (кг)
1	2	3	4	5	6	7
Красноярский край	61 874	56 522	5 352	65 748	60 195	5 553
Магаданская область	33 164	15 141	18 023	37 850	19 035	18 815
Республика Саха (Я)	24 115	13 971	10 144	30 313	20 969	9 344
Хабаровский край	24 419	20 225	4 194	27 391	22 809	4 582
Иркутская область	22 809	12 134	10 675	24 896	13 968	10 928
Чукотский АО	24 630	22 459	2 171	23 417	20 722	2 695
Амурская область	25 949	17 564	8 385	23 157	14 156	9 001
Забайкальский край	13 309	4 489	8 820	16 126	7 616	8 510
Челябинская область	7 135	6 948	187	6 871	6 657	214
Камчатский край	6 377	6 230	147	5 741	5 693	48
Республика Бурятия	5 551	3 490	2 061	5 721	3 296	2 425
Свердловская область	6 087	4 534	1 553	5 280	4 116	1 164
Республика Хакасия	2 134	1 193	941	2 800	1 522	1 278
Республика Тыва	1 766	730	1 036	1 448	367	1 081
Сахалинская область	1 048	984	64	1 337	1 273	64
Кемеровская область	1 434	-	1 434	1 084	-	1 084
Алтайский край	758	664	94	697	658	39
Республика Алтай	575	75	500	646	74	572
Респ. Башкортостан	312	283	29	556	518	38
Пермский край	213	-	213	323	-	323
Новосибирская обл.	313	-	313	214	-	214
Приморский край	170	-	170	169	-	169

1	2	3	4	5	6	7
Еврейская АО	62	-	62	46	-	46
Ханты-Мансийский АО	5	-	5	35	-	35
Республика Коми	12	-	12	-	-	-
Всего	264 221	187 636	76 585	281 866	203 644	78 222

Примечание: В таблице приведены данные Союза старателей России.

«Золотодобыча»

WWF предложил ввести мораторий на добычу россыпного золота на Камчатке

Всемирный фонд дикой природы назвал загрязнение нерестилищ горнорудными предприятиями одной из основных угроз популяции лосося.

В России главными лососевыми районами считаются Баренцевоморский регион, где обитает атлантический лосось, и Дальний Восток, где сохранились обширные нерестилища диких популяций тихоокеанских лососей. При этом, как сообщили ИА «Кам 24» в пресс-службе WWF, одной из главных проблем сегодня является деятельность горнорудных предприятий.

«Аварийные сбросы и утечки из хвостохранилищ (мест хранения отходов обогащения руд) ведут к заилению нерестилищ и потере нерестовых площадей. Между тем, сокрытие информации о таких чрезвычайных ситуациях давно уже стало привычной практикой для добывающих предприятий. Мы считаем, что нужно усилить мониторинг деятельности компаний горнорудного сектора, в том числе и с использованием космических снимков. Ввести мораторий на добычу россыпного золота на Камчатке и создавать лососевые рыбохозяйственные заповедные зоны, где вся деятельность, за исключением рыбодобычи, будет существенно ограничена. Профильные институты уже давно располагают обоснованиями для создания таких РХЗЗ в ключевых районах ареала обитания тихоокеанских лососей на Дальнем Востоке», – озвучил предложение координатор Программы по устойчивому морскому рыболовству Камчатского отделения WWF России С. Коростелев.

Занижение класса опасности отходов горнорудных предприятий, либерализация контроля за их деятельностью – всё это ведёт к ухудшению качества воды, изменению водотока и может привести к непоправимым изменениям экосистемы в целом и угрожать существованию лососевых популяций.

Для поддержания стабильного уровня запасов лососевых WWF России также предложил создать лососевые рыбохозяйственные заповедные зоны на ключевых бассейнах для предотвращения деградации мест обитания диких стад этих рыб, а также пересмотреть подходы к строительству новых лососевых рыбоводных заводов и сделать приоритетом сохранение существующих диких популяций и естественных нерестилищ. Фонд считает необходимым разработать список экологических критериев, регламентирующих деятельность рыбоводных хозяйств и даже пересмотреть принятые изменения в Лесной кодекс России.

ИА Кам 24

Институт вулканологии разрабатывает новый метод прогноза землетрясений

Петропавловск-Камчатский, 26 февраля. На Камчатке институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН представил инновационный метод предупреждения последствий катастрофических землетрясений и извержений вулканов.

«Нами разрабатывается новый метод надёжного предупреждения о землетрясениях. Метод основан на оперативной регистрации и анализе уже

начавшегося сейсмического события. Кроме того, есть разработки для предупреждения последствий извержений вулканов, представляющих серьёзную опасность для Камчатки», - сообщил директор Института Алексей Озеров.

По его словам, метод прогнозирования землетрясений базируется на использовании временного промежутка между началом землетрясения и подходом разрушительной сейсмической волны к населённым пунктам. Предполагается размещение сети сейсмостанции в акватории Авачинского залива и вдоль восточного побережья Камчатки.

«Начавшееся землетрясение фиксирует одна из таких «сейсмостанций тревоги», расположенная максимально близко к эпицентру. Если параметры свидетельствуют об опасной мощности происходящего сейсмического события, срабатывает сигнал тревоги, который передаётся всем службам и населению. Это даст возможность предупредить о разрушительной сейсмической волне за 20-150 секунд до её подхода. Сработают устройства, блокирующие опасные производства в аварийном режиме, люди смогут покинуть здания до их обрушения», - сказал Алексей Озеров.

Он отметил, что для предотвращения катастрофических последствий предстоящих извержений необходимо создать вулканологический полигон, состоящий из пяти базовых вулканологических многопараметрических автоматизированных комплексов (ВМАК). Комплексы планируется расположить у подножья и на вершине Корякского и в кратере Авачинского вулкана. Полученные от комплексов данные будут обрабатываться в режиме реального времени и, в случае необходимости, передаваться экстренное предупреждение об опасности.

Стоимость создания сейсмологического полигона оперативного оповещения составляет 10 млрд. руб., вулканических полигонов для Авачинской и Ключевской группы вулканов - 200 млн. рублей.

Согласно расчётам МЧС РФ, при отсутствии оперативного оповещения в случае 9-балльного землетрясения в Петропавловске-Камчатском, Елизове и Вилючинске число погибших составит 36 тысяч человек, а количество сильно раненных – 65 тысяч человек. При 10-балльном землетрясении число погибших достигнет 100 тысяч человек, а количество получивших тяжёлые травмы – 150 тысяч человек. Исторические сведения свидетельствуют, что территория этих городов за последние 300 лет не менее пяти раз подвергалась воздействию 9-10-балльных землетрясений.

Министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков предложил Институту подготовить «амбициозный научный проект», который будет конкурентоспособным для включения в национальный проект «Наука».

Справка: Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН является единственным в мире специализированным учреждением по изучению вулканической деятельности и сейсмичности. Он был образован 7 сентября 1962 года постановлением Президиума АН СССР. Решение об образовании специализированного научного учреждения на Камчатке было принято в связи с уникальным положением полуострова в «Огненном кольце» Земли. Ни в одном регионе мира не наблюдается такого разнообразия вулканической активности (практически все вулканы Камчатки имеют разный тип извержений) и одновременно такой высокой сейсмической активности.

АиФ-Камчатка

Обзор подготовил Б. Шеунов

ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ КАМЧАТСКОГО КРАЯ ЗА 2018 ГОД

(из Отчёта министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края)

1. ВВЕДЕНИЕ

Минерально-сырьевая база Камчатского края характеризуется наличием широкого спектра полезных ископаемых, в том числе: энергетическим сырьём, сырьём для горнорудной и химической промышленности, строительными материалами, подземными водами.

По состоянию на 01.01.2018 Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края учтено 367 месторождений, в т. ч.: газа горючего – 4, твёрдых горючих полезных ископаемых – 113 (угля – 7, торфа – 106), теплоэнергетических вод – 16, благородных и цветных металлов – 71 (в т. ч.: золото-серебряных – 64, платиноидов – 6, цветных – 1), ртути -1, питьевых и технических подземных вод – 51, минеральных вод – 3, титано-магнетитовых песков – 1, ювелирно-поделочных камней – 4, серы – 1, цеолитизированных туфов – 1, красок минеральных – 1, грязи лечебной – 1, общераспространённых полезных ископаемых – 99.

По состоянию на 31.12.2018 в Камчатском крае реестрами государственной регистрации лицензий на пользование недрами учитывается 172 лицензии на пользование недрами (без учёта одиночных водозаборов на питьевые и технические подземные воды (288 лицензий) и участков недр, не связанных с добычей полезных ископаемых – 2 лицензии), в т. ч.: 8 лицензий на топливно-энергетическое сырьё (углеводородное сырьё, бурый уголь), 45 лицензий на драгоценные, черные и цветные металлы (платина, золото, медь, никель), 27 лицензий на пресные подземные воды (групповые водозаборы для водоснабжения населённых пунктов), 22 лицензии на теплоэнергетические и минеральные воды, 70 лицензий на общераспространённые полезные ископаемые.

Деятельность в сфере недропользования в Камчатском крае осуществляют 90 предприятий (без учёта организаций, эксплуатирующих одиночные водозаборы на пресные подземные воды и участки недр, не связанные с добычей полезных ископаемых), на которых трудоустроено более 4000 человек.

2. ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗА 2018 ГОД

Драгоценные металлы

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

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых федерального значения Камчатского края по состоянию на 01.01.2018 учитывалось 64 месторождения золота, из которых 14 коренных (13 собственно и 1 комплексное) и 50 россыпных с общими балансовыми запасами 189,94 т, в том числе по категории С₁ – 56,946 т, категория С₂ – 132,998 т. Забалансовые запасы составляют 10,920 т, прогнозные ресурсы золота оцениваются в 1641,4 т, в том числе: коренное – 1632,5 т, россыпное – 8,9 т.

Запасы попутного серебра учтены в 13 сереброзолоторудных месторождениях

в количестве: категории $A+B+C_1$ – 190 т, категории C_2 – 445,5 т, прогнозные апробированные ресурсы составляют 9,24 тыс. т, в том числе по категории P_2 – 4,49 тыс. т, P_3 – 4,75 тыс. т.

Суммарные балансовые запасы платиноидов (C_1+C_2) составляют 12 316 кг, забалансовые запасы учтены в количестве 2 072 кг. Прогнозные ресурсы россыпной платины оценены по категории P_3 в количестве 3 000 кг.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых учитывается 6 месторождений платиноидов, из них 5 – россыпных, 1 – коренное (комплексное медно-никелевое месторождение Шануч). В россыпных месторождениях сосредоточено 11 573 кг балансовых запасов, в коренном – 743,0 кг.

В 2018 году добычу драгоценных металлов (золото коренное и попутное серебро) осуществляли предприятия: АО «Камголд» (на Агинском, Южно-Агинском и Оганчинском месторождениях), АО «Камчатское золото» (на месторождениях Золотое, Кунгурцевское), ЗАО «Тревожное Зарево» (на Асачинском месторождении), АО «Аметистовое» (на Аметистовом месторождении), АО «СиГМА» (на Озерновском месторождении), ООО «Артель старателей «Вектор Плюс» (на месторождении р. Кичавая), ООО «Аурум» (на месторождении р. Дымная).

Объём добычи драгоценных металлов за 2018 год составил: золота – 5 432,0 кг, в том числе 5 386,0 кг коренного, 46,1 кг россыпного, что составляет соответственно 79,4 % и 35,2 % по отношению к объёмам добычи за 2017 год, серебра – 16,2 т (91,4 %), платиноидов – 52,9 кг (13,4%).

Уменьшение уровня добычи золота и попутного серебра на месторождениях по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года объясняется вовлечением в разработку запасов с меньшими содержаниями металлов в руде на Аметистовом месторождении, вынужденной приостановкой работы ЗИФ на Агинском ГОКе в начале 2018 года, практически полной отработкой запасов на месторождении Золотом и переводом добывающих мощностей на месторождение Бараньевское, которое введено в эксплуатацию в декабре 2018 года.

ЗАО «Корякгеолдобыча» добычу платиноидов в 2018 году не осуществляло в связи с проведением работ по поиску новых технологических решений освоения запасов месторождений и техническим перевооружением предприятия. В 2018 году добычу платиноидов (платины и палладия) попутно осуществляло ЗАО НПК «Геотехнология», которое разрабатывает комплексное кобальт-медно-никелевое месторождение Шануч.

АО «Камголд» на Агинском, Южно-Агинском и Оганчинском золото-серебряных месторождениях за 2018 год добыло 275 кг золота и 239 кг серебра, что составляет соответственно 44,7 % и 34,1 % от уровня добычи за 2017 год. В настоящее время на Агинском месторождении дорабатываются запасы с флангов, осваиваются руды с меньшими содержаниями драгоценных металлов, что обеспечивает рациональное комплексное освоение запасов месторождения. Извлечение золота и серебра осуществляется на Агинской ЗИФ, конечным продуктом переработки руды является сплав Доре (сплав золота и серебра).

Для обеспечения загрузки проектной мощности Агинской ЗИФ также используется руда месторождений южной группы Балхачского золотоносного узла (Золотое, Кунгурцевское, Угловое), разрабатываемых АО «Камчатское золото». Объёмы добычи АО «Камчатское золото» на данных месторождениях составили: золото – 409 кг (94,68 %), серебро – 214 кг (53,5 %). АО «Камчатское Золото»

является резидентом территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка» (соглашение 1/Р-351 от 27.12.2018).

АО «Аметистовое» в рамках реализации инвестиционного проекта «Строительство ГОК «Аметистовый», объектов обеспечения и инфраструктуры» на Аметистовом золоторудном месторождении за 2018 год добыло 3 105 кг золота (71,2 %) и 11 405 кг серебра (79,2 %). Проекту присвоен статус особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края, приказом Минэкономразвития Камчатского края от 23.03.2016 № 125-П АО «Аметистовое» включено в реестр участников региональных инвестиционных проектов, что предусматривает предоставление предприятию соответствующих налоговых льгот. В настоящее время в АО «Корпорация развития Дальнего Востока» находится на рассмотрении заявка АО «Аметистовое» на получение статуса резидента ТЕР «Камчатка».

ЗАО «Тревожное Заревое» на Асачинском золоторудном месторождении за год добыло 1400 кг золота и 4300 кг серебра, что составляет соответственно 116,7 % и 187,0 % от уровня добычи за 2017 год. Увеличение количества добытого металла по сравнению с 2017 г. связано с увеличением содержаний золота и серебра в руде.

В рамках реализации АО «СигМА» инвестиционного проекта «Горно-металлургический комбинат по добыче и переработке руды Озерновского золоторудного месторождения» в июне 2018 года введена в эксплуатацию опытно-промышленная установка мощностью до 100 тыс. т руды в год, за 2018 год добыто 181 кг золота, 40 кг серебра. Проекту присвоен статус особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края, АО «СигМА» включено в реестр региональных инвестиционных проектов на территории Дальневосточного федерального округа (приказ Минэкономразвития Камчатского края от 19.03.2015 № 154-П).

ООО «Артель старателей «Вектор Плюс» за 2018 г. добыло 6,2 кг золота, 1,4 кг серебра, что составляет соответственно 18,0 % и 14,0% от уровня добычи за 2017 г.

ООО «Аурум» за 2018 год добыло 39,9 кг золота (46,2%).

Динамика добычи драгоценных металлов в Камчатском крае

Таблица 1

Наименование показателей	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г
Добыча золота - всего, в т. ч.:	2,731	3,379	4,179	6,421	6,841	5,432
- коренное, т	2,627	3,305	4,097	6,338	6,710	5,386
- россыпное, т	0,104	0,074	0,082	0,083	0,131	0,046
Серебро попутное, т	2,586	3,300	4,256	12,269	17,800	16,2
Платиноиды, т	0,414	0,500	0,315	0,371	0,389	0,053

Цветные металлы

Цветные металлы в Камчатском крае представлены никелем, медью, кобальтом, ртутью, оловом. Наиболее значимым для экономики края является никель. По состоянию на 01.01.2018 г. балансовые запасы никеля учитывались в количестве: по категориям А+В+С₁ – 40,13 тыс. т, по категории С₂ – 16,2 тыс. т, прогнозные ресурсы никеля по категории Р₂ составляют 805 тыс. т.

Запасы меди и кобальта учитываются в комплексном кобальт-медно-никелевом месторождении Шануч и составляют: меди по категории А+В+С₁ – 6,76 тыс. т, категории С₂ – 3,21 тыс. т, кобальта соответственно в количестве 1 322,3 т и 540,1 т. Прогнозные ресурсы меди по Камчатскому краю оцениваются в 6 495 тыс. т, кобальта – в 25,2 тыс. т.

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

За 2018 год предприятием добыто 136,533 тыс. т кобальт-медно-никелевой руды, содержащей 5,995 тыс. т никеля, что составляет 84,5 % от уровня добычи за 2017 год. Объем добычи кобальт-медно-никелевой руды соответствует проектной производственной мощности.

Динамика добычи рудоконцентрата с 6% содержанием Ni на руднике Шануч

Таблица 2

Наименование показателей	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г
Рудоконцентрат с 6% содержанием Ni, тыс. тонн	7,5	-	4,6	3,9	7,1	6,0

Уголь

Твердое топливо в крае представлено месторождениями каменных и бурых углей. По состоянию на 01.01.2018 учитывались 7 месторождений угля, из них 4 – каменного и 3 – бурого угля. Балансовые запасы каменного угля категорий А+В+С₁ составляют 98 545,21 тыс. т, категории С₂ – 162 274,4 тыс. т, бурого угля категорий А+В+С₁ – 125082,90 тыс. т, категории С₂ – 1 689 тыс. т.

В распределенном фонде недр учитываются два месторождения – Паланское (недропользователь – ООО «Палана-уголь») с запасами 1,86 млн. т бурого угля и Крутогоровское месторождение каменного угля (недропользователь – ООО «ФИНР» – дочерняя компания индийской компании TATA POWER) с общими запасами 258,6 млн. т. В настоящее время ООО «ФИНР» подготовлен и направлен в ФГКУ «Росгеолэкспертиза» на рассмотрение проект работ по геологическому изучению Крутогоровского месторождения. В соответствии с лицензией на пользование недрами срок проведения геологоразведочных работ установлен до 22. 01. 2025 г.

Добыча угля ведется на Паланском буроугольном месторождении. В силу географических и экономических особенностей Камчатского края, а также отсутствия транспортной инфраструктуры предприятие ограничено рынком сбыта продукции и ведет поставку угля только в близлежащий населенный пункт (п.г.т. Палана) на основании муниципальных контрактов.

За 2018 год ООО «Палана-уголь» добыло 20,0 тыс. т бурого угля, что составляет 92,8 % от уровня добычи за 2017 год.

Динамика добычи угля в Камчатском крае

Таблица 3

Наименование показателей	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г
Добыча угля - всего, тыс.тонн	24,7	23,16	20,5	20,2	21,5	20,0
в том числе:						
- бурый уголь	19,74	23,16	20,5	20,2	21,5	20,0
- каменный уголь	4,96	-	-	-	-	-

Газ

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых федерального значения Камчатского края по состоянию на 01.01.2018 учтены 4 газоконденсатных

месторождения (Кшукское, Нижне-Квакчикское, Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское) с общими запасами газа в объёме 11 610 млн. м³, в том числе по категориям: В₁ – 9 047 млн. м³, В₂ – 780 млн. м³, С₁ – 1 783 млн. м³. Свободный газ месторождений содержит конденсат, этан, пропан, бутан и сероводород. Все месторождения, кроме северного фланга Северо-Колпаковского месторождения, числятся в распределённом фонде недр, владельцем лицензий является ООО «Газпром добыча Ноябрьск».

Кшукское и Нижне-Квакчикское месторождения находятся в разработке, Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское относятся к числу разведываемых.

Конденсат, являющийся побочным продуктом добычи природного газа, накапливается в наземные ёмкости и реализуется мелкими партиями. Содержание стабильного конденсата в добываемом газе варьирует от 33,2 до 47,1 г/м³, коэффициент извлечения составляет 0,87. По состоянию на 01.01.2018 по разрабатываемым месторождениям (Кшукское, Нижне-Квакчикское) учтены извлекаемые запасы конденсата категорий В₁+В₂ в количестве 313 тыс. т; по разведываемым месторождениям (Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское) извлекаемые запасы конденсата категории С₁+С₂ составляют 58 тыс. т. В нераспределённом фонде недр числятся извлекаемые запасы конденсата категории С₁ в количестве 13 тыс. т.

Добыча газа осуществляется на Кшукском и Нижне-Квакчикском газоконденсатных месторождениях. Всего за 2018 год добыто 402,626 млн. м³ газа и 14,236 тыс. т газового конденсата, что составляет соответственно 101,4 % и 101,7 % от уровня добычи прошлого года.

В Камчатском крае продолжают мероприятия по газификации населенных пунктов и объектов энергетики в соответствии с Программой газификации, утвержденной распоряжением Правительства Камчатского края от 24.06.2011 № 289-РП, в т. ч. перевод Камчатских ТЭЦ на газ, что усилит экономическую безопасность Камчатского края.

Динамика добычи природного газа и газового конденсата в Камчатском крае

Таблица 4

Наименование показателей	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г
Добыча природн. газа, млн. м ³	394,0	395,0	401,0	410,0	397	402,6
Добыча газ. конденсата тыс. т	14,0	13,0	14,0	14,0	13,6	14,2

Минеральные воды

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых федерального значения Камчатского края по состоянию на 01.01.2018 учитываются 3 месторождения минеральных вод (Кеткинское, Малкинское, Налычевское) с утверждёнными эксплуатационными запасами в количестве 18,84 тыс. м³/сут. В распределённом фонде числятся запасы Кеткинского и Малкинского месторождений в количестве 3,84 тыс. м³/сут. (20% от запасов края). В нераспределённом фонде недр числится Налычевское месторождение с запасами минеральной воды 15,0 тыс. м³/сут.

На базе запасов Малкинского месторождения углекислых вод (недропользователь – ООО «Аквариус») осуществляется бутилирование лечебно-столовых вод с попутным извлечением углекислого газа. Объём добычи минеральных подземных вод Малкинского месторождения за 2018 г. определялся потребительским спросом и составил 23,3 тыс. м³ (95,5 % от показателей прошлого года), что соответствует плановым показателям предприятия.

Вода термоминеральных подземных вод месторождений Кеткинское и Налычевское используются только в рекреационных целях.

Теплоэнергетические воды

По состоянию на 01.01.2018 Территориальным балансом запасов полезных ископаемых федерального значения Камчатского края учтены 16 месторождений теплоэнергетических подземных вод с эксплуатационными запасами термальной воды по категориям А+В+С₁ – 74,93 тыс. м³/сут, категории С₂ – 9,15 тыс. м³/сут; пароводяной смеси по категориям А+В+С₁ – 72,99 тыс. т/сут., С₂ – 45,46 тыс. т/сут. Забалансовые запасы пароводяной смеси составляют 13,5 тыс. т/сут. В распределённом фонде находится 14 месторождений термальных вод, их эксплуатацией занимаются 8 недропользователей.

Крупнейшими предприятиями по добыче пароводяной смеси и термальных вод являются АО «Тепло Земли» и АО «Геотерм».

Объём добычи пароводяной смеси за 2018 год составил 13 670,7 тыс. т, термальной воды – 13 047,3 тыс. м³, что составляет соответственно 98,0 % и 105,9 % от показателей 2017 года.

На запасах пароводяной смеси Мутновского и Паужетского месторождений работают геотермальные электростанции суммарной электрической мощностью соответственно 62 МВт и 12 МВт; на геотермальное теплоснабжение в Камчатском крае переведены отдельные населённые пункты (Паратунка, Термальный, Эссо, Анавай, Запорожье, Паужетка, Малки, Начики), ряд лечебных, оздоровительных и рекреационных учреждений, большое количество частных тепличных хозяйств. Термальная вода Паратунского и Малкинского месторождений используется в производственном цикле по воспроизводству лосося на одноименных лососевых рыболовных заводах ФГБУ «Северо-Восточное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов».

Динамика добычи пароводяной смеси и термальной воды в Камчатском крае

Таблица 5

Наименование показателей	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Добыча пароводяной смеси, тыс. тонн	46 163,3	13 804,0	13949,5	13670,7
Добыча термальн. воды, тыс. м ³	11 791,9	10 599,8	12324,7	13047,3
Добыча минеральной воды, тыс. м ³	108,5	105,0	101,0	23,3 (Малкинское месторождение)

Общераспространенные полезные ископаемые

Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2018 учитываются 205 месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ), в том числе: строительного камня – 11, песчано-гравийного материала – 46, песка строительного – 15, шлака вулканического – 5, туфа вулканического – 1, пемзы – 3, пемзового песка – 3, глины – 8, суглинков – 3, сланца глинистого – 1, известняка – 1, перлитового сырья – 2, торфа – 106.

В распределённом фонде недр числится 42 месторождения: 9 – строительного камня, 27 – песчано-гравийного материала, 2 – песка строительного, 2 – шлака вулканического, 1 – песка пемзового, 1 – перлитового сырья.

Реестром лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими месторождения ОПИ по состоянию на 31.12.2018 учитывается 69

лицензий (в том числе 1 лицензия на пользование участком недр, используемым для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых), которыми обладают 35 субъектов хозяйственной деятельности.

Добыча ОПИ осуществляется не на всех лицензированных объектах, что связано либо с отсутствием спроса, либо с отсутствием согласованных проектных или разрешительных документов, необходимых для разработки месторождений.

Добычу ОПИ в 2018 году осуществляли 13 предприятий (ОАО «Елизовский карьер», АО «Камчатскстройматериалы», ООО «Базальт», ООО «Крит Базальт», ООО «МТМ», ООО «Устой-М», ООО «Сигур», ООО «Оссорское ЖКХ», МУП «Спецдорремстрой», ООО «Аметист», ООО «Камчаттехноресурс», ООО «Русстройтехнологии», АО «Аметистовое»). Всего, по данным недропользователей, за 2018 год добыто 1 256,4 тыс. м³ ОПИ, что составляет 188,2 % от уровня добычи 2017 года, в том числе: строительного камня – 350,911 тыс. м³ (161,5 %), песчано-гравийной смеси – 778,518 тыс. м³ (242,8 %), строительного песка – 126,95 тыс. м³ (97,8 %). Объёмы добычи ОПИ регулируются потребительским спросом, в том числе зависят от объема строительных работ в рамках реализации мероприятий государственных программ Камчатского края. Рост объемов добычи ОПИ связан с вовлечением в эксплуатацию новых месторождений и увеличением объемов дорожно-строительных работ в Камчатском крае.

Динамика добычи общераспространенных полезных ископаемых

Таблица 6

Наименование показателей	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Добыча ОПИ, тыс. м ³	820,8	694,8	667,95	1256,4

Налоговые поступления в бюджет Камчатского края

По сведениям, представленным недропользователями, налоговые поступления и другие платежи во все уровни бюджета Российской Федерации от деятельности предприятий горнодобывающей промышленности Камчатского края за 2018 года составили 3 602,27 млн. руб. (134,2 % от уровня 2017 г.), в том числе в консолидированный бюджет Камчатского края 1 479,73 млн. руб. (124,2 %).

По данным Министерства финансов Камчатского края поступления в консолидированный бюджет края платежей по налогу на добычу полезных ископаемых за 2018 год составили 262, 711 млн. руб., в т. ч. по налогу на добычу ОПИ – 17,775 млн. руб., что соответственно составляет 126,8 % и 154,6 % от показателей за предыдущий год (за 2017 год поступления в консолидированный бюджет Камчатского края платежей по налогу на добычу полезных ископаемых составили 207,094 млн. руб., в т. ч. по налогу на добычу ОПИ – 11,498 млн. руб.).

Общий объём инвестиций в основной капитал по горной промышленности за 2018 год составил 6,45 млрд. руб., что составляет 134,3 % от уровня 2017 г., создано 276 новых рабочих мест. Планируемый объем инвестиций предприятий горнопромышленного комплекса в отрасль в период 2019-2021 годов составляет 43,5 млрд. руб., в т. ч. в 2019 г. – 10,4 млрд. руб., в 2020 г. – 11,7 млрд. руб., в 2021 г. – 18,8 млрд. руб.

Развитие горнодобывающей промышленности в Камчатском крае способствует увеличению ВРП края, формирует транспортную и энергетическую инфраструктуру в районах освоения месторождений, обеспечивает занятость населения Камчатского края, влечет за собой мультипликативный эффект для развития других отраслей экономики региона.

Добыча минеральных и энергетических ресурсов Камчатского края

Таблица 7

№№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	2017 г.	2018 г.	2018 г. в %% к 2017 г.
1	2	3	4	5	6	7
Драгоценные металлы						
1.	Платина	т	план	0,400	-	-
			факт	0,395	0,053	13,392
2.	Золото, всего в том числе:	т	план	6,500	6,800	104,615
			факт	6,837	5,432	79,455
2.1.	коренное	т	план	6,409	6,700	104,540
			факт	6,706	5,386	80,321
2.2.	россыпное	т	план	0,100	0,100	100,000
			факт	0,131	0,046	35,158
3.	Серебро	т	план	12,000	16,500	137,500
			факт	17,726	16,199	91,388
Топливо-энергетическое сырьё						
1.	Газ	млн. м³	план	401,900	403,600	100,4
			факт	397,000	402,626	101,4
2.	Газовый конденсат	тыс. т	план	13,400	12,700	94,8
			факт	14,000	14,236	101,7
3.	Уголь, всего в том числе:	тыс. т	план	20,000	20,000	100,0
			факт	21,548	20,000	92,8
3.1.	бурый	тыс. т	план	20,000	20,000	100,0
			факт	21,548	20,000	92,8
3.2.	каменный	тыс. т	план	-	-	-
			факт	-	-	-
Цветные металлы						
1.	Никель	т	план	7283,600	6147,000	84,4
			факт	7098,500	5995,500	84,5
Другие полезные ископаемые						
1.	ОПИ	тыс. м³	план	1153,70	1168,00	101,24
			факт	667,67	1256,36	188,2
2.	Пароводяная смесь	тыс. т	план	-	-	-
			факт	-	-	-
3.	Термальная вода	тыс. м³	план	14141,5	13552,00	95,83
			факт	13949,5	13670,7	98,00
4.	Минеральная вода	тыс. м³	план	10568	11747,00	111,16
			факт	12324,7	13047,30	105,86
5.	Углекислый газ (попутный)	т	план	27	27,50	101,85
			факт	24,4	23,30	95,49

Показатели деятельности ресурсных отраслей Камчатского края в 2018 году

а) предприятия по добыче топливно-энергетического сырья

Таблица 8.1.

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Добыча нефти и газа			Добыча угля		
			2017 г.	2018 г.	в %%	2017 г.	2018 г.	в %%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Количество предприятий	предпр.	1	1	100,0	1	1	100,0
2.	Численность работников	чел.	196	209	196	34,00	34,00	100,0
3.	Произведено товарной продукции, всего, в том числе:	млн. руб.	1011,3	1239,8	1011,3	142,70	136,76	95,84
4.	Реализовано товарной продукции, всего, в том числе:	млн. руб.	862,01	1159,6	862,01	142,70	136,76	95,84
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего,	млн. руб.	109,06	125,57	109,06	32,00	30,70	95,94
	в т.ч., в бюджет субъекта	млн. руб.	1,54	6,07	1,54	0,50	0,15	30,00
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	млн. руб.	0,13	0,11	0,13	0,22	0,22	100,10
7.	Привлечено инвестиций	млн. руб.	266,30	890,92	266,30	0,0	0,00	0,00
8.	Задолженность по налогам и другим платежам во все уровни бюджетов	млн. руб.	-	-	-	10,00	10,00	100,00

б) предприятия по добыче драгоценных и цветных металлов

Таблица 8.2.

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Добыча драгоценных металлов			Добыча цветных металлов		
			2017 г.	2018 г.	в %%	2017 г.	2018 г.	в %%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Количество предприятий	предпр.	10	10	100,0	1	1	100,0
2.	Численность работников	чел.	2894	2809	97,1	390	440	112,8
3.	Произведено товарной продукции, всего, в том числе:	млн. руб.	7828,75	14416,6	184,15	613,0	914,00	149,1
	золото	млн. руб.	12552,1	13948,5	111,12	-	-	-
	платина	млн. руб.	584,61	-	-	-	-	-
	серебро	млн. руб.	221,20	468,08	211,61	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Реализовано товарной продукции, всего, в том числе:	млн. руб.	15349,6	15059,5	98,11	2002,5	2163,4	108,03
	золото	млн. руб.	14349,5	14671,4	102,24	-	-	-
	платина	млн. руб.	584,61	-	-	-	-	-
	серебро	млн. руб.	415,51	388,04	93,39	-	-	-
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего,	млн. руб.	2114,21	2418,63	114,40	262,8	251,31	95,62
	в т. ч., в бюджет субъекта	млн. руб.	1102,77	1067,64	96,81	198,8	182,41	91,75
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	млн. руб.	0,14	0,16	116,60	0,13	0,12	88,51
7.	Привлечено инвестиций, всего:	млн. руб.	906,00	1450,30	160,08	192,0	331,00	172,40
	в т.ч. иностранных	млн. руб.	-	-	-	-	-	-
8.	Задолженность по налогам и другим платежам во все уровни бюджетов	млн. руб.	-	-	-	3	-	-

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

Таблица 8.3.

№ №	Наименование показателей	Единица измерения	Добыча ПВС, термоминеральных вод и углекислого газа			Добыча общераспространённых полезных ископаемых		
			2017 г.	2018 г.	в %	2017 г.	2018 г.	в %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Количество предприятий	предприятие	3	3	100	15	15	100,0
2.	Численность работников	чел.	483	504	104,3	158	148	93,7
3.	Произведено товарной продукции, всего	млн. руб.	1439,5	1505,2	104,56	263,09	383,95	145,94
4.	Реализовано товарной продукции, всего	млн. руб.	1439,2	1504,7	104,55	257,19	398,42	154,91
5.	Уплачено налогов и других платежей во все уровни бюджетов, всего	млн. руб.	344,40	348,80	101,28	315,12	427,26	135,59
	в т. ч., в бюджет субъекта	млн. руб.	89,27	114,98	128,80	80,34	108,48	135,03
6.	Уплачено налогов и других платежей в бюджеты всех уровней с 1 рубля реализованной продукции	млн. руб.	0,24	0,23	96,87	1,23	1,07	87,53
7.	Привлечено инвестиций	млн. руб.	147,40	409,10	277,54	20,20	16,33	80,84
8.	Задолженность по налогам и другим платежам в бюджет	млн. руб.	-	-	-	-	-	-

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ В 2018 ГОДУ

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

За 2018 год за счёт средств федерального бюджета геологоразведочные работы (далее – ГРР) на территории Камчатского края осуществляли: АО «Росгеология» (АО «Росгео»); за счет средств бюджета Камчатского края – ООО «Недра», ООО «Регион Гео», ООО «Геостром».

За счет средств недропользователей и инвестиций ГРР выполняли:

- на цветные металлы – ЗАО НПК «Геотехнология»;
- на золото – АО «Камчатское золото», АО «Быстринская горная компания», ООО «КамМедь», АО «Аметистовое», АО «Камголд», АО «СИГМА», ЗАО «Тревожное зарево», ООО «РБК-ГОЛД», ООО «Кирганик», ООО «Боуэн Минералс», ООО «Хайоклан»;
- на углеводородное сырье – ООО «Газпром добыча Ноябрьск»;
- на теплоэнергетические, питьевые и технические подземные воды – АО «Геотерм», АО «Тепло Земли», ООО «Недра».

Средства федерального бюджета

В 2018 году на территории Камчатского края выполнялись ГРР по следующим объектам (заказчик – Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному (Дальнедра), единственный подрядчик – АО «Росгеология» (АО «Росгео»):

1. «Оценка теплоэнергетического потенциала Авачинской геотермальной площади (Камчатский край)»; государственный контракт от 04.08.2016 № 4/2016., начало работ III квартал 2016 г., окончание IV квартал 2018 г.; стоимость работ – 60 000 тыс. руб., на 2018 год – 13 619,7 тыс. руб., профинансировано за 2018 год – 12964,2 тыс. руб.; объем неисполненных обязательств составляет – 655,5 тыс. руб.;

Целевое назначение работ: оценка теплоэнергетического потенциала Авачинской площади для обеспечения населённых пунктов Петропавловск-Камчатский – Елизовской городской агломерации. Обоснование выбора участков под заложение поисковой скважины.

В 2018 году выполнялись режимные наблюдения за состоянием подземных вод в скважинах №№ 1, 2, 3, интерпретация данных электроразведочных и гравиразведочных работ с целью создания трехмерной геолого-геофизической модели Авачинской группы вулканов, подготовка окончательного отчета.

В результате комплексной интерпретации геолого-геофизических данных построены геолого-геофизические модели и карта сопоставления результатов интерпретации гравиметрических материалов с результатами работ МТЗ. Уточнено геологическое строение площади, а также положение периферического очага под Авачинским вулканом и зоны его вероятного магматического питания. В результате создана модель глубинного геологического строения исследуемой территории в виде: 3D-геоэлектрической модели, показывающей распределение электропроводности на глубину до 15 км; 3D-геоплотностной модели с охватом

глубин до 12 км, с выделением зоны разуплотнения, уточняющей положение периферического очага; геоэлектрических, геоплотностных и геолого-геофизических разрезов по 10-и интерпретационным профилям.

В результате исследований уточнены гидрогеологические, гидрохимические и геотермальные условия площади, создан комплект специализированных карт геолого-гидрогеологического содержания. На основе полученных данных обосновано выделение трех мест под заложение глубокой параметрической скважины.

2. «Поисковые работы на рудное золото в пределах Карымшинского рудного поля (Камчатский край)»; начало работ II квартал 2017 г., окончание IV квартал 2019 г.; стоимость работ – 225 000 тыс. руб., в т.ч. на 2018 г. – 93 000,0 тыс. руб., профинансировано за 2018 год – 98 780,4 тыс.руб., из них 5 780,4 тыс. руб. – оплата неисполненных обязательств 2017 года, выполненных в 2018 году.

Целевое назначение работ: выделение рудных зон и тел с золото-серебряным оруденением в пределах Карымшинского рудного поля; локализация и оценка прогнозных ресурсов золота категорий P_1 и P_2 ; рекомендации по направлению дальнейших ГРР.

В 2018 году выполнены следующие основные виды поисковых работ:

- поисковые геологические маршруты – 50 пог. км; бурение колонковых скважин с комплексом ГИС – 3 350 п. м; проходка канав – 10 850 м³; маркшейдерское сопровождение канав – 469 пог. м; геологическая документация канав – 469 м; бороздовое опробование – 469 пог. м; керновое опробование – 3 350 п. м; камеральные, аналитические работы.

Кроме того, выполнены работы по неисполненным обязательствам 2017 г.

В результате проведения поисковых маршрутов установлены и опробованы новые потенциально продуктивные жильные и жильно-прожилковые зоны кварцевого, карбонатного и смешанного состава различной мощности, как в пределах поисковых участков, так и на границах лицензионной площади. Выявлены новые потенциально-продуктивные жильные зоны, увеличивающие перспективность Карымшинской площади в целом.

3. «Региональные сейсморазведочные работы МОГТ-2Д на Восточно-Колпаковской площади Западно-Камчатской НГО с целью выявления объектов под параметрическое бурение»; государственный контракт от 26.07.2017 № 6/2017, начало работ III квартал 2017 г., окончание – IV квартал 2018 г.; стоимость работ – 158 013 тыс.руб., в том числе на 2018 год – 110 665,975 тыс. руб., профинансировано за 2018 год – 68 138,4 тыс. руб., из них 41 444,5 тыс. руб. – оплата неисполненных обязательств 2017 г., выполненных в 2018 г. Объём неисполненных обязательств составляет 83 972 тыс. руб.;

Целевое назначение работ: изучение геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности неоген-палеогеновых и верхнемеловых отложений Восточно-Колпаковской площади Колпаковского района Западно-Камчатской НГО.

В 2018 году выполнены следующие работы:

- бурение скважин (17976 пог. м); полевые сейсморазведочные работы МОГТ-2Д (12,1 % от общего объема); цифровая экспресс-обработка первичных материалов в процессе полевых работ и цифровая экспресс-обработка полученных материалов; камеральная обработка полученных геофизических данных сейсморазведочных работ МОГТ – 2Д; завершены работы по обработке ретроспективных геофизических материалов в объеме 432 пог. км (всего по техническому заданию 1292 пог. км) и интерпретации сейсморазведочных исследований прошлых лет с учетом

привлечения данных глубокого бурения по пяти скважинам в объеме 972 пог. км (всего по техническому заданию 1292 пог. км); прогноз зональности коллекторов основных нефтегазоносных комплексов осадочного чехла (100%); построение карт литолого-фациальной изменчивости и выявление перспективных в нефтегазоносном отношении толщ. Предварительный анализ позволил наметить перспективные территории и возможные ловушки УВ.

Окончательный отчет о результатах работ по объекту отсутствует. Согласно экспертному замечанию ФГБУ ВНИГНИ отмечается большое количество некондиционного сейсморазведочного материала – отсутствие на части сейсмограмм центрального канала, некорректные значения вертикальных времен, повышенный уровень шумов. Работы на объекте считаются незавершенными и, в соответствии с п. 12.1. госконтракта, они должны быть продолжены Подрядчиком до полного исполнения своих обязательств. С учетом видов и объемов невыполненных работ, работы могут быть исполнены в полном объеме к 01.06. 2019 г.

4. «Оценка состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в нераспределенном фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с действующим законодательством на территории Камчатского края»; государственный контракт от 21.05.2018 № 6/2018, Дополнительные соглашения от 27.06.2018 № 1, от 13.08.2018 № 2, от 17.09.2018 № 3 от 04.08.2016; начало работ – II квартал 2018 г., окончание – IV квартал 2020 г.; стоимость работ – 14 900 тыс. руб., в т. ч. на 2018 год – 5 000 тыс. руб.; профинансировано за 2018 год – 5 000 тыс. руб.;

Целевое назначение работ: оценка современного состояния месторождений и участков месторождений подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и/или обеспечения водой объектов промышленности и их запасов нераспределенного фонда недр на территории Камчатского края и приведение запасов разведанных и оцененных месторождений (участков месторождений) в нераспределенном фонде недр в соответствии с требованиями нормативной правовой базы и реальными возможностями их освоения.

Согласно календарному плану и техническому (геологическому) заданию в 2018 году выполнены следующие работы:

- составлена проектная документация, прошедшая государственную экспертизу, получено положительное экспертное заключение от 14.09.2018 № 219-02-15/2018; выполнен сбор геологической, гидрогеологической и иной информации о месторождениях питьевых и технических подземных вод и их запасах на территории Камчатского края; выполнен анализ пакетов материалов по лицензиям, выданным на локальные участки недр для добычи подземных вод в пределах месторождений подземных нераспределенного фонда недр на территории Камчатского края; составлен предварительный перечень месторождений питьевых и технических подземных вод нераспределенного фонда недр на территории Камчатского края; подготовлена аналитическая записка о состоянии и использовании ресурсной базы питьевых и технических подземных вод на территории Камчатского края с обоснованием основных проблем и задач по приведению в соответствие запасов месторождений подземных вод в нераспределенном фонде недр с требованиями действующих нормативных правовых документов и с учетом изменений состояния экологической и водохозяйственной обстановки и других условий; подготовлены формы таблиц основных сведений о современном состоянии месторождений питьевых и технических подземных вод нераспределенного фонда недр и их запасах;

составлены информационные геологические отчеты за II-III, IV кварталы 2018 года и за 2018 год.

5. «Поисковые работы на рудное золото в пределах рудного поля Эвепента (Камчатский край)»; государственный контракт от 24.06.2018 № 10/2018, начало работ – III квартал 2018 г., окончание – IV квартал 2020 г.; стоимость работ – 270 000 тыс. руб., на 2018 год – 65 000 тыс. руб., профинансировано за 2018 г. – 35 000 тыс. руб. Объем неисполненных обязательств составляет – 30 000 тыс. руб.

Целевое назначение: выделение рудных жил и зон с золотым оруденением в границах рудного поля Эвепента, отвечающих оценочным параметрам. Локализация и оценка прогнозных ресурсов золота категории Р1 и Р2.

В 2018 году выполнены следующие работы:

- составлена и утверждена проектная документация, получено положительное заключение Дальневосточного отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза» от 30.11.2018 № 319-02-12/2018.
- геологические поисковые маршруты масштаба 1:10 000 – 50 пог. км;
- литохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния масштаба 1:10 000 по сети 100х20 м – 6,4 км²;
- геофизический комплекс работ, в том числе: электроразведка ВЭЗ-ВП, шаг 20 м – 1,9 пог. км; БИЭП, по сети 100х20 м – 5,67 км²;
- поисковые канавы ручным способом с целью локализации площади развития потенциально рудоносных геологических образований в центральной части рудного поля Эвепента – 460 м³;
- опробование (шлиховое опробование – 184 пробы; бороздовое – 124 пробы; задиговое – 7 проб);
- топографо-геодезические работы;
- камеральные, лабораторные и аналитические работы.

По результатам работ уточнен комплекс магматических, структурных, метасоматических, минералогических, геохимических, геофизических критериев и признаков золото-серебряного оруденения. По комплексу этих критериев и признаков сделан вывод, что рудопроявление Эвепента аналогично разрабатываемому золото-серебряному месторождению Асачинское.

Средства бюджета Камчатского края

В 2018 году на территории Камчатского края выполнялись мероприятия Подпрограммы 2 «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Камчатского края» Государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Камчатском крае» по следующим объектам:

1. «Выполнение работ по геологическому изучению в целях оценки и разведки месторождения строительного камня на участке недр местного значения «Щёкинский», расположенном в Тигильском муниципальном районе Камчатского края» (исполнитель – ООО «Геостром»); стоимость работ – 12 500,0 тыс.руб., в том числе в 2018 году – 11 590,0 тыс. руб., профинансировано за 2018 г. – 4 490 тыс. руб.;

Согласно техническому (геологическому) заданию к государственному контракту в отчетном периоде предусматривалось выполнение работ 1-2 этапов (проведение подготовительных и полевых поисково-оценочных работ). Фактически по состоянию на 31.12.2018 выполнены работы только 1 этапа:

- оформлена лицензия на пользование недрами ПТР 05219 ТР;

- разработана проектная документация на выполнение работ по геологическому изучению, получившая положительное экспертное заключение Дальневосточного территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза» от 11.12.2018 № 263-02-12/2018;
- сведения об объекте внесены в государственный реестр работ по геологическому изучению недр (регистрационный номер № 30-18-189 от 19.10.2018);
- произведена транспортировка технического оборудования к месту проведения работ;
- выполнено рекогносцировочное обследование лицензионной площади, по итогам которого уточнены геолого-геоморфологические условия обоснованных на этапе проектирования участков проведения геологоразведочных работ.

В рамках проведения работ 2 этапа в пределах 2-х локализованных участков ООО «Геостром» проведены:

- топографо-геодезические работы на общей площади 140,3 га с созданием топографических планов участков масштаба 1: 2000;
- приблизительно на 30% выполнены горнопроходческие, буровые работы и опробование пород, в процессе которых установлено резкое отличие фактического геологического строения участка от предполагаемого, исходя из результатов поисковых работ 1974 года. В связи с этим ООО «Геостром» принято решение о проведении основного комплекса ГРП на 2-м участке с планируемым их завершением к июню 2019 г. без нарушения окончательного срока выполнения работ по государственному контракту.

Министерством принято решение работы 2-го этапа по государственному контракту в 2018 году к оплате не принимать.

2. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для с. Крутоберегово Усть-Камчатского муниципального района» (исполнитель – ООО «Недра»); срок окончания работ – 31.03.2019, стоимость работ – 11 000 тыс.руб., в том числе в 2018 г. – 7 500,0 тыс. руб., профинансировано за 2018 г. – 7 500,0 тыс. руб.;

В соответствии с техническим заданием и календарным планом в 2018 году подрядчиком выполнялись работы 2 и 3 этапов (проведение поисковых и оценочных работ). По итогам работ установлено, что проектные геологические разрезы не соответствуют фактическим; ни одной из поисковых скважин на глубину изучения не вскрыт обоснованный проектом ГИН водоносный горизонт верхних плиоцен-эоплейстоценовых отложений ольховской свиты; перспективным водоносным горизонтом для дальнейшего изучения определён водоносный полигенетический горизонт четвертичных отложений в интервале глубин 5,0-17,0 м, местом проведения оценочных работ – поисковый участок № 3, расположенный на южной окраине с. Крутоберегово.

В рамках работ 3 этапа на оценочном участке пробурены две разведочно-эксплуатационные (оценочные) скважины глубиной по 20 м, по которым составлены геолого-технические разрезы и паспорта.

Разведочно-эксплуатационные скважины опробованы пробными, опытными откачками и кустовой откачкой, достигнутая производительность скважин составила 302 и 276 м³/сут, что суммарно обеспечивает заявленную потребность 311 м³/сут. По химическому составу подземные воды водоносного горизонта хлоридно-гидрокарбонатные со смешанным катионным составом, пресные с минерализацией до 0,27 г/дм³, нейтральные (рН = 6,43-7,2); по качеству соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и не требуют водоподготовки.

По проектируемому водозабору применительно к отбору из двух добычных скважин выполнена оценка запасов питьевых подземных вод в объёме 311 м³/сут, также обоснованы рациональная схема организации скважинного водозабора

хозяйственно-питьевого назначения с. Крутоберегово и возможность организации зоны санитарной охраны.

3. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для Козыревского сельского поселения Усть-Камчатского муниципального района» (исполнитель – ООО «Недра»); срок окончания работ – 31.03.2019; стоимость работ – 7200,0 тыс.руб., в т. ч. в 2018 г. – 3 700,0 тыс. руб., профинансировано в 2018 г. – 3 700,0 тыс. руб.;

В рамках 2-го этапа работ ООО «Недра» в результате бурения поисковых скважин с в интервале 16-50 м вскрыты подземные воды водоносного комплекса средне-верхнеплейстоценовых вулканогенных образований, перспективность которого подтверждена результатами опытно-фильтрационных работ. По химическому составу подземные воды – хлоридно-гидрокарбонатные со смешанным катионным составом, пресные с минерализацией до 0,31 г/дм³, слабощелочные (рН = 7,56-8,0), по качеству соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и не требуют водоподготовки.

Подрядчиком выполнена оценка запасов питьевых подземных вод продуктивного водоносного комплекса по разведочно-эксплуатационной скважине Коз2о в объёме 700 м³/сут, что обеспечивает заявленную потребность хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Козыревск, обоснована рациональная схема организации скважинного водозабора, выполнено обоснование поясов зоны санитарной охраны перспективного водозабора.

4. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для населенных пунктов Пенжинского муниципального района» (с. Таловка), (исполнитель – ООО «РегионГео»); срок окончания работ – 31.08.2019; стоимость работ – 16 500 тыс. руб., в т.ч. в 2018 г. – 12 733,954 тыс.руб., профинансировано за 2018 г. – 5 733,977 тыс. руб.;

В 2018 году выполнены работы 1 этапа: оформлена лицензия на пользование недрами; проведён сбор, анализ и систематизация материалов изученности, разработана проектная документация на геологическое изучение недр, получившая положительное экспертное заключение Дальневосточного территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза», проведены гидрогеологическое обследование территории с опробованием водопунктов, лабораторные испытания отобранных проб, выполнена оценка фактического состояния санитарно-экологических и водохозяйственных условий изучаемой территории (характеризуются как благоприятные), выявлены объекты локализации подземных вод, перспективные для организации централизованного водоснабжения с. Таловка, уточнены места заложения поисково-разведочных скважин в пределах проектных участков, в которых подземные воды перспективного водоносного комплекса предполагается вскрыть на глубинах не более 8-10 м, выполнена камеральная обработка полученных результатов, осуществлена транспортировка грузов до с. Каменское.

В ходе организации работ выяснилось, что мобилизация буровой техники из с. Каменское в с. Таловка, необходимая для реализации работ, может быть проведена только после образования устойчивого снежного покрова по зимнику не раньше декабря 2018 года, в связи с чем срок выполнения работ по этапу 3 сдвинут на полгода (до 20.05.2019).

5. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для населенных пунктов Пенжинского муниципального района» (с. Каменское), (исполнитель – ООО «РегионГео»); срок окончания работ – 31.08.2019; стоимость – 14 000,000 тыс. руб., в том числе в 2018 г. – 10 233,977 тыс. руб., профинансировано за 2018 год – 1 524,735 тыс. руб.;

В 2018 году ООО «РегионГео» оформлена лицензия на пользование недрами; проведён сбор, анализ и систематизация материалов изученности, разработана проектная документация на геологическое изучение недр, на которую первоначально было получено отрицательное экспертное заключение Дальневосточного территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза № 226-02-12/2018, положительное экспертное заключение Дальневосточного территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза № 294-02-12/2018 получено лишь 9 ноября 2018 г.; проведены гидрогеологическое обследование территории с опробованием водопунктов и оценка фактического состояния санитарно-экологических и водохозяйственных условий изучаемой территории, выполнена транспортировка грузов и персонала к месту проведения работ.

Учитывая существенное нарушение сроков проведения работ 1-го этапа, наличие отрицательного экспертного заключения уполномоченного органа на проектную документацию от 10.09.2018 № 226-02-12/2018 Министерством сделан вывод о невозможности окончания работ в срок.

31.10.2018 принято решение об одностороннем отказе от исполнения государственного контракта. Контракт считается расторгнутым.

Всего за 2018 год на проведение ГРП в целях наращивания ресурсной базы полезных ископаемых Камчатского края и подготовки перспективных участков недр для дальнейшего лицензирования затрачено 1 681,949 млн. руб., в том числе:

- за счет средств федерального бюджета – 219,900 млн. руб. (146,9 %);
- за счет средств бюджета Камчатского края – 22,949 млн. руб. (173,0 %);
- за счет внебюджетных источников – 1 439,1 млн. руб. (102,2%).

Сведения о финансировании ГРП за счет средств федерального бюджета, бюджета Камчатского края, а также за счет средств недропользователей приведены в таблице 9.

В 2019 году планируется выполнение ГРП на территории Камчатского края за счет средств федерального и краевого бюджетов в объеме 311,2 млн. руб., в том числе: за счет средств федерального бюджета 284,6 млн. руб., за счет средств краевого бюджета – 26,6 млн. руб.

Источники финансирования геологических работ в 2018 году

таблица 9

Предприятие	Ассигнования, всего, тыс. руб.	В. т. ч. по отраслям				
		Нефть и газ	Благородные металлы	Подземные воды	Цветные металлы	Неме- таллы
1	2	3	4	5	6	7
Федеральный бюджет						
АО «Росгеология»	219 883	68 138,4	133 780,4	17 964,2	-	-
Всего	219 883	68 138,4	133 780,4	17 964,2	-	-
Бюджет Камчатского края						
ООО «Недра»	11 200.0	-	-	11 200.0	-	-
ООО «РегионГео»	7 258,7	-	-	7 258,7	-	-
ООО «Геостром»	4 490.0	-	-	-	-	4 490.0

1	2	3	4	5	6	7
Всего	22 948,7	-	-	18 458,7	-	4 490.0
Внебюджетные источники						
АО «СигМА»	38 700.0	-	38 700.0	-	-	-
АО «Быстринская горная компания»	231 049,6	-	231 049,6	-	-	-
АО «Камчатское золото»	223 482,8	-	223 482,8	-	-	-
ООО «Каммедь»	28 183,2	-	28 183,2	-	-	-
АО «Аметистовое»	359 268,7	-	359 268,7	-	-	-
ООО «Кирганик»	7 557.0	-	7 557.0	-	-	-
ЗАО «Тревожное зарево»	20 631.0	-	20 631.0	-	-	-
АО «Камголд»	113 747,1	-	113 747,1	-	-	-
ООО «РБК-ГОЛД»	52 866,7	-	52 866,7	-	-	-
ООО «Боуэн минералс»	2 682,2	-	2 682,2	-	-	-
ООО «Хайоклан»	3 990,8	-	3 990,8	-	-	-
ООО «Дальстрой»	9 452.0	-	9 452.0	-	-	-
АО «Росгео»	1500	-	1500	-	-	-
ЗАО НПК «Геотехнология»	65436	-	-	-	65436	-
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	271329,8	271329,8	-	-	-	-
АО «Тепло Земли»	3507,2	-	-	3507,2	-	-
ООО «Недра»	1975	-	-	1975	-	-
АО «Геотерм»	1687	-	-	1687	-	-
ООО «Устой-М»	2075	-	-	-	-	2075
ВСЕГО	1439121,1	271329,8	1093111,1	7169,2	65436	2075
ИТОГО	1681952,8	339468,2	1226891,5	43592,1	65436	6565

4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Основные перспективы развития отрасли добычи и производства драгоценных металлов в Камчатском крае связаны с наращиванием запасов драгоценных металлов путем проведения планомерных ГРП и увеличением объёмов их добычи за счет введения в эксплуатацию новых месторождений.

В соответствии со Стратегией развития добычи и переработки минерально-сырьевых ресурсов в Камчатском крае на период до 2025 года производство рудного золота в Камчатском крае к 2025 году должно достигнуть 12,5 т по базовому сценарию, 16,5 т – по оптимистическому сценарию.

В настоящее время в крае действуют Агинский, Асачинский, Аметистовый ГОКи и рудники на месторождениях Золотом, Кунгурцевском, Оганчинском, Бараньевском (руда перерабатывается на Агинском ГОКе).

К 2020 году АО «СиГМА» на Озерновском золоторудном месторождении планирует создание горнометаллургического комбината (ГМК) мощностью до 450 тыс. т руды в год (2,0 т золота в год). АО «Быстринская горная компания» реализует проект по строительству горно-обогатительного предприятия на золоторудном месторождении Кумроч, объектов обеспечения и инфраструктуры. Планируемая мощность предприятия: 500 тыс. т руды в год, до 4 т золота в год.

В ближайшей перспективе (до 2024 г.) рассматривается возможность доразведки и введения в эксплуатацию золоторудных месторождений Родникового и Мутновского.

ЗАО НПК «Геотехнология» к 2022 году планирует начать строительство на месторождении Шануч флотационной обогатительной фабрики для более глубокой переработки никелевой руды.

ООО «ФИНР» (ФАР ИСТЕРН НЭЙЧЭРЛ РИСОРСИС, дочерняя компания индийской компании TATA POWER), реализующее проект по освоению Крутогоровского месторождения каменного угля, к настоящему времени подготовило и направило на рассмотрение в ФГКУ «Росгеолэкспертиза» проект проведения работ по геологическому изучению участка недр, в соответствии с лицензией на пользование недрами. Срок проведения геологоразведочных работ установлен до 22 января 2025 года.

Перспективное развитие газовой отрасли края связано с открытием новых газоконденсатных месторождений в континентальной части полуострова. Особый интерес представляют объекты, расположенные вдоль трассы действующего газопровода. В настоящее время ООО «Газпром добыча Ноябрьск» проводит сейсморазведочные работы на участках Ноябрьский-1, Ноябрьский-2 (Северный, Южный). Кроме того, ООО «Газпром добыча Ноябрьск» в 2018 году получило лицензию на пользование недрами с целью геологического изучения нижележащих горизонтов разрабатываемых месторождений на участке недр Кшукский-2. Перспективные ресурсы свободного газа (категории Д0) на указанных площадях учтены в объеме 11,5 млрд. м³.

Новым направлением использования питьевых подземных вод Камчатского края является их бутилирование и вывоз за пределы региона. Китайская компания «КОФКО Кока-Кола» намерена развивать производство качественной питьевой воды на Дальнем Востоке и в Байкальском регионе в рамках проекта «Один пояс – один путь». В марте 2018 г. между ООО «Аквамарин», ОАО «Петропавловск-Камчатский морской торговый порт» и китайской компанией заключен трехсторонний меморандум о сотрудничестве сроком на 5 лет. С июля 2018 г. начаты поставки бутилированной воды с завода «Аквамарин» в Китай. Камчатские предприниматели готовы развивать производство питьевой воды в объеме более 60 млн. бутылок в год.

5. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

1. Стратегией социально-экономического развития Камчатского края до 2025 года, утверждённой постановлением Правительства Камчатского края от 27.07.2010 № 332-П, предусмотрено развитие региона на базе использования природного газа. Основные расчётные показатели в части газоснабжения базировались из расчёта поставки газа в объёме 750 млн. м³/год, фактически объём добычи газа в последние пять лет не превышает 410 млн. м³/год.

С каждым годом объём потребления газа в Камчатском крае растёт в связи со значительно возросшим интересом к газификации представителей бизнеса, в том числе

резидентов ТОР «Камчатка» и свободного порта Владивосток. При этом с декабря 2017 года в связи с недостаточным количеством добываемого газа и его недопоставкой в ПАО «Камчатскэнерго» периодически происходит частичный перевод основного оборудования Камчатской ТЭЦ-1 с природного газа на резервное топливо (мазут).

В целях обеспечения устойчивого газоснабжения потребителей края на долгосрочную перспективу необходимо активизировать планомерное проведение ГРП по наращиванию ресурсной базы углеводородного сырья на лицензионных площадях вблизи объектов магистрального газопровода.

2. В соответствии с пунктом 8 части 15 статьи 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещаются разведка и добыча ОПИ (за исключением случаев, если разведка и добыча ОПИ осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона РФ от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

Существующий запрет значительно сокращает возможность добычи важных для строительного комплекса видов полезных ископаемых (строительного песка, песчано-гравийной смеси и т. д.), месторождения которых приурочены к долинам рек и водоохранным зонам. Учитывая, что на территории Камчатского края протекает более 140 тыс. рек порядка 90% месторождений песка и песчано-гравийной смеси расположены в пределах водоохранных зон рек и морей. При этом другие полезные ископаемые, не относящиеся к ОПИ (нефть, газ, драгоценные металлы и т. д.) под данный запрет не попадают, хотя разработка таких месторождений сопряжена с большими рисками негативного воздействия на окружающую среду и водные объекты. Считаем целесообразным внести изменения в статью 65 Водного кодекса Российской Федерации, признав пункт 8 части 15 статьи 65 утратившим силу.

3. В соответствии с абзацем 2 пункта 6 статьи 10.1 Закона «О недрах» право пользования участками недр местного значения для разведки и добычи ОПИ или для геологического изучения, разведки и добычи ОПИ предоставляется только по результатам аукциона. При этом статьей 13.1 данного закона не предусмотрена выдача лицензии на пользование участком недр местного значения единственному участнику аукциона в случае, если аукцион признан несостоявшимся в связи с поступлением заявки только от одного участника. Исходя из практики проведения аукционов на право пользования участками недр местного значения в Камчатском крае, более 50% аукционов признаются несостоявшимися именно по этой причине.

Считаем целесообразным внести изменения в статью 13.1 Закона «О недрах», предусматривающие возможность выдачи лицензии на пользование участком недр местного значения единственному участнику аукциона.

4. Статья 33.1 Закона «О недрах» регламентирует установление факта открытия месторождения ОПИ, которое осуществляется комиссией, созданной органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации и в состав которой включаются представители федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов. При этом порядок установления данного факта настоящей статьей не определен. Положениями Инструкции о порядке установления факта открытия месторождений полезных ископаемых, утвержденной приказом Минприроды России от 11.11.2004 № 689, установлено, что её действие

не распространяется на установление факта открытия месторождений ОПИ.

Учитывая, что статьей 4 Закона «О недрах» к полномочиям органов государственной власти субъекта РФ не отнесена разработка порядка установления факта открытия месторождения ОПИ, считаем целесообразным внести изменения в статью 33.1 Закона «О недрах», дополнив её положением, определяющим порядок установления факта открытия месторождения ОПИ.

5. Статьей 6 Закона «О недрах» установлены виды пользования недрами, к которым в том числе относится сбор минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов.

Приказом Минприроды России от 29.11.2004 № 711 утвержден Порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для целей сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов (далее – Порядок). Вместе с тем, Законом «О недрах» и Порядком не урегулированы возможные сроки предоставления недр в пользование с целью сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов и не конкретизированы допустимые объёмы сбора данных материалов.

В связи с отсутствием в вышеуказанных нормативных правовых актах РФ информации о сроках предоставления права пользования недрами для сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов и допустимых объемах их сбора, с целью исключения промышленной добычи коллекционных материалов под видом сбора коллекций, целесообразно дополнить указанные нормативные правовые акты необходимыми нормами.

6. В соответствии с частью 1 статьи 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее – Федеральный закон № 116-ФЗ) объекты ведения горных работ, обладающие признаками опасности, установленными приложениями 1 и 2 к указанному федеральному закону, относятся к категории опасных производственных объектов (далее – ОПО). Согласно части 2 статьи 2 Федерального закона № 116-ФЗ ОПО подлежат регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов (далее – государственный реестр) в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» и требованиями к регистрации объектов в государственном реестре и к ведению этого реестра, утвержденными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

До вступления в силу Требований к регистрации объектов в государственном реестре ОПО и ведению государственного реестра ОПО, утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.11.2016 № 495 (далее – Требования) при ведении горных работ регистрация ОПО осуществлялась на основании технических проектов отработки месторождений и проектов на опытно-промышленную разработку, подготавливаемых в соответствии Положением о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами, утвержденным постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 № 118. В настоящее время согласно подпункту 4 пункта 14 Требований для регистрации ОПО в государственном реестре организация, эксплуатирующая этот объект, представляет

в регистрирующий орган, в том числе, документы, которые содержат текстовую часть подраздела «Технологические решения» проектной документации (документации) на опасные производственные объекты капитального строительства (с указанием реквизитов заключения соответствующей экспертизы здания и сооружения на опасном производственном объекте).

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ (далее – Кодекс) все объекты ведения горных работ в целях добычи полезных ископаемых, идентифицированные и подлежащие регистрации в государственном реестре как ОПО, относятся к объектам капитального строительства, проектная документация которых и результаты инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, в соответствии с частью 1 статьи 49 Кодекса подлежат соответствующей экспертизе. При этом многие объекты ведения горных работ, создаваемые на месторождениях с небольшими запасами полезных ископаемых, не обладают признаками объектов капитального строительства: поверхностная инфраструктура устанавливается в мобильном варианте, срок службы подземных сооружений не превышает 3 лет. Отнесение таких объектов ведения горных работ к объектам капитального строительства и возложение на эксплуатирующие организации обязанностей по составлению проектной документации на них в соответствии с требованиями Кодекса приводит к нерентабельности разработки мелких месторождений полезных ископаемых, так как значительно увеличиваются сроки и затраты на их освоение (срок подготовки проектной документации составляет 2-3 года, затраты на подготовку документации – порядка 150 млн. руб.). Кроме того, одновременное отнесение объектов ведения горных работ к ОПО и к объектам капитального строительства предполагает в отношении таких объектов проведение государственного строительного надзора и государственного горного надзора, полномочия по организации которых относятся к компетенции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Обязательство по подготовке проектной документации в соответствии с требованиями Кодекса является дополнительным административным барьером реализации инвестиционных проектов в области освоения недр, влечет нерациональное пользование недрами, сокращение действующих производственных мощностей и рабочих мест, как в горнопромышленном комплексе, так и в смежных секторах экономики Камчатского края и, как следствие, негативно скажется на темпах социально-экономического развития региона. Данная ситуация является проблемной для горнопромышленных предприятий большинства субъектов РФ.

Считаем целесообразным внесение следующих изменений в Градостроительный кодекс РФ:

- подпункт «в» пункта 11 статьи 48.1 Кодекса изложить в редакции: «опасные производственные объекты, на которых ведутся работы по обогащению полезных ископаемых»;
- подпункт 6 пункта 2 статьи 49 Кодекса дополнить словами «объекты ведения горных работ, включая».

7. Эффективное развитие горнопромышленного комплекса на долгосрочную перспективу возможно только при условии планомерного наращивания запасов и ресурсов полезных ископаемых. В Камчатском крае, регионе с низкой степенью геологической изученности, необходимо предусмотреть наращивание объёмов финансирования ГРП за счёт средств федерального бюджета.

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

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

01.03.2019, № 2
11-00 часов

Председатель – В.И. Прийдун, Министр природных ресурсов и экологии Камчатского края.

Присутствовали: 26 человек (приложение к настоящему протоколу), из них членов Отраслевой группы – 16 человек, приглашенных – 10 человек.

1. О наличии административных барьеров в сфере горной промышленности и выработке предложений по их устранению

(Докладчик: Прийдун В.И.)

1.1. О регистрации объектов ведения горных работ в государственном реестре опасных производственных объектов (отнесении объектов ведения горных работ (рудников и карьеров) к категории объектов капитального строительства)

(Докладчик: Гаращенко Ю.А. Выступили: Орлов А.А., Якунин С.П., Селютин А.В.,
Болтенко В.В.)

Решили:

1.1.1. Информацию принять к сведению.

1.1.2. Рекомендовать Министерству природных ресурсов и экологии Камчатского края совместно с НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», Законодательным Собранием Камчатского края, Главным правовым управлением Губернатора и Правительства Камчатского края в рамках рабочего совещания обсудить предложения по внесению изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации в части отнесения объектов ведения горных работ к объектам капитального строительства и сформировать позицию по существу вопроса в целях подготовки законодательной инициативы

срок – до 10 апреля 2019 года.

1.1.3. Рекомендовать Законодательному собранию Камчатского края при наличии оснований выступить с законодательной инициативой по внесению изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации

срок – до 01 июня 2019 года.

1.2. О рассмотрении возможности создания на территории Камчатского края профессиональных аварийно-спасательных формирований

(Докладчики: Орлов А.А., Байкалов Р.В., Зыков С.Е. Выступили: Подопригора В.А.,
Болтенко В.В., Корниенко К.Н.)

Решили:

1.2.1. Информацию принять к сведению.

1.2.2. Продолжить проработку вопроса о возможности создания на территории Камчатского края профессиональных аварийно-спасательных формирований по мере поступления ответа МЧС России на письмо Губернатора Камчатского края по существу вопроса.

2. Об актуализации Стратегии развития добычи и переработки минерально-сырьевых ресурсов в Камчатском крае на период до 2025 года (далее – Стратегия)

(Докладчик: Касьянок Е.Е. Выступил: Прийдун В.И.)

Решили: одобрить доработанный проект Стратегии, направить проект распоряжения Правительства Камчатского края «О внесении изменений в распоряжение Правительства Камчатского края от 31.03.2011 №139-ПП» на согласование в установленном порядке.

3. О проведении конкурса «Лучший по профессии» горной промышленности

(Докладчики: Пустовалова Е.М., Шеунов Б.А. Выступили: Прийдун В.И., Орлов А.А.)

Решили:

3.1. С учетом мнения представителей горнодобывающих предприятий Камчатского края считать нецелесообразным проведение конкурса «Лучший по профессии» горной промышленности в настоящее время.

3.2. Министерству природных ресурсов и экологии Камчатского края подготовить проект изменений в Закон Камчатского края от 16.12.2009 № 361 «О праздниках и памятных датах Камчатского края» в целях установления регионального праздника Дня работника горной промышленности Камчатского края

срок – до 01 июня 2019 года.

4. **Разное:** О подготовке предложений для проведения геологоразведочных работ на территории Камчатского края за счет средств федерального бюджета на период до 2025 года, а также предложений по внесению изменений в законодательство Российской Федерации о недрах с целью стимулирования привлечения внебюджетных инвестиций в проведение геологоразведочных работ

(Докладчик: Прийдун В.И.)

Решили: рекомендовать Камчатнедра, НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» и горнопромышленным предприятиям направить в Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края предложения для проведения геологоразведочных работ на территории Камчатского края за счет средств федерального бюджета на период до 2025 года, а также предложения по внесению изменений в законодательство Российской Федерации о недрах с целью стимулирования привлечения внебюджетных инвестиций в геологоразведочные работы

срок – до 22 марта 2019 года.

Председатель



В.И. Прийдун

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

Приложение
к протоколу заседания Отраслевой группы
от 01.03.2019 № 2

Список участников заседания

Члены Отраслевой группы:

- | | | |
|-----|---------------------------------|--|
| 1. | Прийдун
Василий Иванович | – Министр природных ресурсов и экологии Камчатского края, руководитель Отраслевой группы; |
| 2. | Орлов
Александр Алексеевич ; | – президент НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», заместитель руководителя Отраслевой группы; |
| 3. | Болтенко
Владимир Васильевич | – первый заместитель генерального директора ЗАО НПК «Геотехнология»; |
| 4. | Браун
Людмила Александровна | – начальник отдела недропользования и горной промышленности Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края; |
| 5. | Гарашенко
Юрий Алексеевич | – директор по взаимодействию с государственными органами ООО «Интерминералс»; |
| 6. | Духанина
Наталья Ивановна | – начальник отдела защиты, воспроизводства и использования лесов Агентства лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края; |
| 7. | Костенец
Михаил Сергеевич | – заместитель генерального директора АО «Корпорация развития Камчатки» по работе с инвестиционными проектами; |
| 8. | Лопатин
Виктор Борисович | – ведущий эксперт отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Камчатскому краю; |
| 9. | Малюшенко
Павел Борисович | – заместитель Министра – начальник отдела энергетики и коммунального хозяйства Министерства ЖКХ и энергетики Камчатского края; |
| 10. | Назаренко
Андрей Геннадьевич | – исполнительный директор ООО «Озерновский ГМК»; |
| 11. | Ракитин
Виктор Николаевич | – генеральный директор ОАО «Елизовский карьер»; |
| 12. | Речкалов
Иван Евгеньевич | – генеральный директор АО «Камчаткостройматериалы»; |
| 13. | Селютин
Алексей Васильевич | – заместитель управляющего директора ЗАО «Тревожное Зарево» по производству; |
| 14. | Степанюк
Елена Эдуардовна | – начальник отдела геологического надзора и охраны недр Управления Росприроднадзора по Камчатскому краю; |
| 15. | Шеунов
Борис Алексеевич | – директор НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»; |

- | | | |
|--|--|------------------|
| 16. Якунин
Сергей Петрович | – заместитель руководителя
управления Ростехнадзора. | Дальневосточного |
|
Приглашенные: | | |
| 17. Байкалов
Роман Вячеславович | – директор КГКУ «Центр обеспечения действий по
ГО, ЧС и пожарной безопасности в Камчатском
крае»; | |
| 18. Бовт
Николай Владимирович | – генеральный директор ООО «Горняк-Север»; | |
| 19. Зыков
Сергей Евгеньевич | – начальник отдела территориального
взаимодействия, формирования культуры
безопасности жизнедеятельности населения,
подготовки руководящего состава управления
гражданской защиты Главного управления МЧС
России по Камчатскому краю; | |
| 20. Касьянюк
Елена Евгеньевна | – заместитель начальника отдела недропользования и
горной промышленности Министерства природных
ресурсов и экологии Камчатского края; | |
| 21. Кафтайлова
Ирина Владимировна | – советник отдела инвестиционной политики
Агентства инвестиций и предпринимательства
Камчатского края; | |
| 22. Корниенко
Константин Николаевич | – управляющий директор ЗАО «Тревожное Зарево»; | |
| 23. Пащенко
Роман Борисович | – инженер по охране труда и технике безопасности
ООО «Озерновский ГМК»; | |
| 24. Подопригора
Валерий Амвросиевич | – начальник службы промышленной безопасности
и охраны труда ООО «Интерминералс»; | |
| 25. Пустовалова
Евгения Михайловна | – главный специалист отдела недропользования и
горной промышленности Министерства природных
ресурсов и экологии Камчатского края; | |
| 26. Сиволап
Алексей Иванович – | – начальник группы организации подготовки аварийно-
спасательных формирований КГКУ «Центр
обеспечения действий по ГО, ЧС и пожарной
безопасности в Камчатском крае». | |



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

Исх. № 22 от 7 февраля 2019 г.

*Председателю Правительства
Российской Федерации
Д. А. МЕДВЕДЕВУ*

**О негативных последствиях
нового порядка регистрации
опасных производственных объектов**

Уважаемый Дмитрий Анатольевич!

В последнее время в НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» стали обращаться горнодобывающие предприятия, обеспокоенные тем, что Ростехнадзор (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ) изменил порядок регистрации опасных производственных объектов (далее – ОПО). По их мнению, это не только приведет к серьезным экономическим издержкам в горнодобывающем бизнесе, но и отрицательно отразится в ближайшем будущем на социально-экономическом положении Камчатского края.

Суть новых требований к порядку регистрации ОПО, вызывающих тревогу камчатских горнопромышленников, заключается в следующем:

Дальневосточное управление Ростехнадзора, начиная с июня 2018 года, для регистрации ОПО в Государственном реестре требует предоставлять проектную документацию согласно постановлению Правительства РФ от 16. 02. 2008 г. № 87 по каждому месторождению. Так как, с точки зрения Ростехнадзора, все ОПО, на которых ведутся горные работы, относятся к объектам капитального строительства.

Ранее регистрация ОПО осуществлялась на основании технических проектов отработки месторождений и проектов на опытно-промышленную разработку, составленных в соответствии с постановлением Правительства РФ от 3. 03. 2010 г. № 118 «Об утверждении Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами». Сейчас эти документы уже не признаются достаточным основанием для регистрации ОПО.

Изменившиеся требования предъявляются ко всем объектам, на которых ведутся горные работы, в т. ч. и к объектам с небольшими запасами полезных

ископаемых (до 1 т рудного золота), и где параллельно могут проводиться геологоразведочные работы с целью увеличения запасов.

Сложность выполнения новых требований заключается в том, что в состав архитектурно-строительного проектирования применительно к объектам капитального строительства, предусмотренного Градостроительным кодексом РФ (часть 1 ст. 48), входит проведение инженерных изысканий, подготовка проекта специализированной организацией, прохождение проектом государственной экологической и государственной экспертизы. Выполнение всех перечисленных работ займет по времени 2-3 года и будет стоить порядка 150-250 млн. руб.

При этом следует отметить, что многие объекты, на которых ведутся горные работы, не имеют характеристик объектов капитального строительства: поверхностная инфраструктура устанавливается в мобильном варианте, а сооружение подземных горных выработок осуществляется в течение всего процесса эксплуатации месторождения. Аналогичные работы могут проводиться и при производстве геологоразведочных исследований, то есть носить временный характер.

Следовательно, полностью сооружённым объектом можно считать только отработанный рудник. Поэтому создание и эксплуатация объектов, на которых ведутся горные работы, регулируются специальными техническими проектами отработки месторождений, которые согласовываются в установленном порядке комиссией по разработке полезных ископаемых. К согласованию привлекаются все заинтересованные органы государственной власти, в том числе и Дальневосточное управление Ростехнадзора.

В результате нового порядка регистрации ОПО, требующего составления проектной документации в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, значительно увеличиваются, как уже отмечалось, сроки и стоимость проектирования отработки месторождений, что, безусловно, вызовет снижение экономической привлекательности их разработки. При этом разработка небольших месторождений станет вообще нецелесообразной. Как следствие, всё это снизит интерес инвесторов к освоению значительного количества месторождений Камчатского края (особенно с небольшими запасами).

Это, соответственно, вызовет сокращение действующих производственных мощностей и рабочих мест (а также создание новых), как в горнопромышленном комплексе, так и в других секторах экономики (по статистике, одно рабочее место в горной промышленности создает до 8 рабочих мест в смежных отраслях), повлечёт за собой падение промышленного производства, существенное сокращение налоговых поступлений в бюджеты всех уровней, и, в конечном итоге, снижение темпов социально-экономического развития на территории Камчатского края.

Указанная выше ситуация грозит снизить темпы развития всего Дальнего Востока, так как она типична для многих горнопромышленных предприятий в других регионах (Магаданская область, Хабаровский край и т.д.).

Письма по этому вопросу нами направлялись по всей властной вертикали от губернатора до полномочного представителя президента РФ в ДВФО, но на сегодняшний день никаких изменений не произошло.

Тем временем, в планах работ на 2019 год, недропользователи исключили все мелкие золоторудные объекты, в том числе и открытые при проведении ГРП в пределах лицензионной площади за счет собственных средств, но не входящие в основной проект.

Это, несомненно, приведет к сокращению добычи золота в Камчатском крае и в России в целом. В перспективе же после отработки основного месторождения эти мелкие объекты так и останутся в недрах и к ним уже никогда не вернутся.

Таким образом, непродуманный маневр федерального ведомства, по нашему мнению, приведет к большим негативным последствиям.

Учитывая негативные последствия изменения порядка регистрации ОПО, Партнёрство просит инициировать на законодательном уровне внесение необходимых поправок в соответствующие нормативные документы, в частности:

- разграничить правовой статус объектов капитального строительства, возводимых предприятиями-недропользователями, которые не находятся в черте городских и сельских поселений и объектов капитального строительства, возводимых в черте городских и сельских поселений;
- изменить требования к регистрации в качестве ОПО месторождений и рудников, на территории, которых требуется возведение объектов капитального строительства и не требующих возведения объектов капитального строительства;
- предоставить возможность эксплуатации месторождений, не имеющих и не требующих возведения объектов капитального строительства в своем составе, в рамках ранее действовавшего порядка.

В случае принятия предлагаемых изменений в нормативные правовые акты следует также предусмотреть переходный период для приведения проектной документации в соответствие с новыми нормами.

До внесения поправок в Градостроительный Кодекс, в качестве временной меры просим Вас поручить Министерству строительства РФ выпустить инструктивное письмо, разъясняющее, что горные выработки не являются объектами капитального строительства и соответственно не должны проектироваться по нормам Градостроительного Кодекса, а должны создаваться в соответствии с подходами, установленными Роснедрами и Ростехнадзором.

С глубоким уважением,
Президент Партнёрства



А. А. Орлов



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

Исх. № 21 от 05 февраля 2019 г.

Губернатору Камчатского края
В.И. ИЛЮХИНУ

Уважаемый Владимир Иванович!

В последнее время отмечается бурный рост горнодобывающей отрасли на территории Камчатского края. Если ещё три года назад было два действующих предприятия, то в 2019 году просматривается деятельность уже шести горнодобывающих предприятий, и эта динамика развития отрасли будет только увеличиваться.

Данные горнодобывающие предприятия относятся к категории Опасных Производственных Объектов (ОПО). Основным Федеральным Законом, регулирующим деятельность ОПО, является 116-ФЗ «О промышленной безопасности ОПО». Согласно ст. №10 данного закона, все предприятия, эксплуатирующие опасное производство, должны заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами.

Как ни парадоксально, но, к сожалению, такой службы на Камчатке нет. Есть лишь профессиональные формирования спасателей МЧС, но они не могут выполнять горноспасательные работы в подземных горных выработках и карьерах, иначе говоря, не имеют разрешения на производство горноспасательных работ.

По территориальной принадлежности вся Камчатка почему-то отнесена по обслуживанию ОПО к ФГУП «Военизированная Горноспасательная Часть», которая находится в городе Магадане. Все попытки заключить договоры на обслуживание с другими профессиональными учреждениями закончились безуспешно именно из-за территориальной принадлежности. Основной причиной, по которой горнопромышленные предприятия пытались найти других профессиональных спасателей, является установление очень высоких тарифов на обслуживание ОПО ФГУП «Военизированная Горноспасательная Часть».

Ниже приводится динамика роста тарифов стоимости обслуживания за год с 2014 года (в млн. руб.)

Год	ЗАО «Тревожное зарево»	АО НПК «Геотехнология»	АО «Золото Камчатки»
2014	2,986	2,757	нет данных
2015	5,406	4,668	нет данных
2016	6,083	5,250	39,365
2017	6,870	5,778	39,920
2018	13,528	6,372	43,684
2019	38,107	7,300	54,510

Как видно из приведенных данных, рост тарифов с 2014 года – в разы.

При этом мы прекрасно понимаем, объективные обстоятельства складываются так, что в случае аварии горным предприятиям придется собственными силами (ВГК) ликвидировать её последствия. Ожидать помощи профессионалов из города Магадана практически просто не будет времени. Все необходимое оборудование для организации спасательных работ: техника, оснастка, экипировка – всё это является собственностью горных предприятий и уже имеется в их распоряжении, как и достаточные человеческие ресурсы.

Руководство ФГУП «ВГСЧ» Магадана, вероятно, пользуясь тем, что является монополистом в нашем регионе по предоставлению данных услуг горнопромышленным предприятиям Камчатки, ежегодно повышают стоимость обслуживания без объяснения причин и обоснования размеров повышения тарифов обслуживания.

Складывается впечатление, что из предприятий просто «выдавливают» согласие на повышение тарифов. Например, вдруг снимается подпись согласования с Плана ликвидации аварий. Далее ФГУП «ВГСЧ» Магадана делает сообщение в Ростехнадзор о снятии такой подписи. После чего Ростехнадзор вынужден проводить проверку ОПО, в результате которой материалы проверки направляются в суд (а по решению суда возможна приостановка деятельности предприятия до 90 суток). Создается реальный риск прекращения операционной деятельности компании.

По имеющейся у нас информации в течение последних двух лет все горнопромышленные предприятия столкнулись с описываемой ситуацией и вынуждены в конечном итоге подписывать кабальные договоры, чтобы сохранить производство и не прекращать свою деятельность.

Три года назад поднимался вопрос о формировании отряда ВГСЧ на базе действующих отрядов МЧС на территории Камчатки. К сожалению, данный вопрос так и не получил положительного решения.

Мы полагаем, что к вопросу о необходимости формировании отряда ВГСЧ на базе действующих отрядов МЧС на территории Камчатского края необходимо срочно вернуться. Цена вопроса слишком велика как для экономики, так и для социальной стабильности и промышленной безопасности всех горнодобывающих предприятий Камчатского края. Во-первых, возрастет оперативность принятия мер по выполнению спасательных работ и ликвидации аварий (если они потребуются), во-вторых, произойдет создание дополнительных рабочих мест на Камчатке, в-третьих, денежные средства за обслуживание, как мы полагаем, пойдут в бюджет организации, находящейся именно в Камчатском крае.

Просим Вас оказать всё возможное содействие для скорейшего решения указанного вопроса.

С уважением,
Президент Партнерства



А.А. Орлов

СПИСОК лиц, принимавших участие в обнаружении, опoисковании и разведке Асачинского золоторудного месторождения

Месторождение обнаружено в 1973 году.

Поисковые и поисково-оценочные работы проведены в 1975-1986 гг.

Запасы впервые поставлены на учет в ГБЗ в 1988 г. (6 511 кг). Утверждены в 1996 г. по состоянию изученности на 1.01.1996 г. (протокол ГКЗ РФ № 398 от 27.09.96 г.).

В 2002 году запасы утверждены в ГКЗ (протокол № 781 от 29.11.2002 г.).

Рекомендуются к награждению знаком «Первооткрыватель месторождения» и денежному вознаграждению (согласно протоколу НТС Камчатгеолкома от 21.05.1996 г. № 19)

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность в период открытия и разведки	Период работы	Характеристика и степень участия в открытии, поисках и разведке месторождения
1	2	3	4	5
1.	УСПЕНСКАЯ Галина Ивановна	Геологосъемочная экспедиция, геолог Опалинской г\с партии	1973- 1974 гг.	Впервые установлена зона гидротермально измененных пород с кварцевыми прожилками и развалами кварцевых глыб (до 15см) по руч. Асачинскому (24.08.1973г., полевая книжка №2). Одновременно со старшим геологом М. Г. Патокой проводила литогеохимическое опробование зон гидротермальных пород; обнаружила кварцевую жилу мощ. 1.0 м. В литогеохимических пробах по спектральному анализу установлены содержания золота 1-5 г/т, в одной пробе - > 5 г/т (28.08.73г., полевая книжка № 2, отчет по результатам работ Опалинской г/с , 1974 г., инв.№ 3620 -ф)
2.	ПАТОКА Михаил Григорьевич	Геологосъемочная экспедиция, старший геолог Опалинской г/с партии	1973- 1974 гг.	После ознакомления с материалами Г. И. Успенской организовал и провел поисковые маршруты (совместно с Успенской и др. сотрудниками) с целью обнаружения коренных выходов кварцевых жил и их опробования в зоне гидротермальных пород, выявленных Г.И. Успенской. Лично обнаружил и опробовал кварцевую жилу мощ. 1.0 м и развалы кварцевых глыб. По пробирному анализу бороздовой пробы из этой кварцевой жилы установлены содержания золота 9.8 г/т, серебра – 39.9г/т, в точечных пробах из развалов – от 2.1 до 14.0 г/т золота (28-29.08.73 г., полевая книжка № 2, отчет Опалинской г\с партии, 1974 г., инв.№ 3620-ф)
3.	КОЧКИН Николай Николаевич	Геологосъемочная экспедиция, на- чальник поискового отряда Горелов-ской г\с партии	1975- 1976 гг.	В 1975 г. выявлены, прослежены по простиранию горными выработками на 80-220м и опробованы 3 кварцевые жилы мощностью 0.5-1.0м. Золото и серебро установлены во всех пробах: золото - от 1.0 до 223.0г\т, серебро – от 1.0 до 603.7г\т. Всего за 1975-1976 гг. на Асаче выявлено 5 кварцевых жил, мощ. 0.5-3.0м, прослежен-

				ных на 20-300м, опробованных в 1-6 пересечениях, с содержанием золота 0.2-255.3 г\т, серебра – 0.7-310.5 г\т. (Полевые книжки Кочкина Н.Н. № 1и 2 за 1975 г., отчет Гореловской ГСП, 1979г, инв.№ 4171-ф).
4.	БОЛЬШАКОВ Николай Михайлович	Геологосъемочная экспедиция, геолог, ст. геолог Асачинской поисковой партии	1979-1987 гг.	1979-1981 гг. – Детальные поисковые работы на участке «Асача», геологическое руководство и составление отчета по работам (1982 г., инв.№ 4534-ф). По результатам работ 1979 г. составлен ТЭС на предварительную разведку жилы №1 протяженностью 700 м. Прогнозные запасы по всему месторождению оценены в 24.8т золота и 52.4т серебра (Еркин В.М., инв .№ 4332). 1982-1983 гг. – Поисково-оценочные работы на участке, геологическое руководство и составление отчета по работам (1984 г., инв.№ 4739-ф). 1985-1986 гг. – Поисково-оценочные работы на флангах и глубоких горизонтах, геологическое руководство, составление отчета с подсчетом запасов (совместно с А.Д. Петренко). (1986 г., инв. № 5040). На м-нии выявлено и в различной степени изучено 30 золоторудных жил, протяженностью от 100 до 1450 м, при мощности от 0.2 до 4.4 м, с содержанием золота от 0.2 до 383.5г\т, серебра – от первых г\т до 592 г\т. Подсчет выполнен для наиболее изученной части на глубину 150 м. Прогнозные запасы: золото – 54833.9 кг, серебро – 97.6 т. 1987 г. – Предварительная разведка, геологическое руководство. 199? –1996 гг. Участие в разведочных работах
5.	СИНЦКИЙ Василий Яковлевич	Геологосъемочная экспедиция, геолог, начальник поискового отряда	1978-1982 гг.	1978 г. – Детальные поисковые работы, геологическое руководство. 1979-1982 гг. – руководство и организация работ на месторождении, участие в написании отчета.
6.	ПЕТРЕНКО Игорь Диамидович	Геологосъемочная экспедиция, главный геолог Южно-Камчатской ГРП	1984-1986 гг.	Общее геологическое руководство работами, участие совместно с Н.М. Большаковым в подсчете прогнозных запасов по центральной части Асачинского месторождения.
7.	ЛЕЗИН Владимир Иванович	Центрально-Камчатская ГРЭ, главный геолог Асачинской ГРП	1987-1989 гг.	Оперативный подсчет запасов на 01.01.88 г. (№ 7981-ф). Предварительная разведка, общее геологическое руководство, участие в написании отчета (инв. № 5483-ф)

Рекомендуются к денежному вознаграждению

(согласно протоколу НТС Камчатгеолкома от 21.05.1996 г. № 19)

1.	СУХАНОВ Игорь А.	Центрально-Камчатская ГРЭ, геолог, старший геолог Асачинского участка	1986-1988 гг. 1990 г.	Предварительная разведка, участие в полевых работах, геологическое руководство, участие в оперативном подсчете запасов (1988 г., инв. № 5308-ф), ответственный исполнитель отчета о результатах предварительной разведки (1990 г., инв. № 5483-ф)
2.	МЖЕЛЬСКАЯ	ЦКГРЭ, геолог	1987-	Предварительная разведка, участие в

	М. М.	Асачинской ГРП	1989 гг.	полевых работах, документация (инв. № 5483-ф)
3.	ЗАХАРЧУК Л. И.	ЦКГРЭ, гидрогеолог Асачинской ГРП	1987- 1989 гг.	Предварительная разведка, участие в полевых работах (инв. № 5483-ф)
4.	БЕЗРУКОВА Алла К.	ЦКГРЭ, маркшейдер Асачинской ГРП	1987- 1989 гг.	Предварительная разведка, участие в полевых работах (инв. № 5483-ф)
5.	ПРОЗОРОВ- СКИЙ Владимир Александрович	ЦКГРЭ, геолог Асачинской ГРП	1987 г.	Оперативный подсчет запасов на 01.01.88 г. (№ 7981-ф). Оперативный подсчет запасов на 01.01.89 г. (№ 7987-ф), Оперативный подсчет запасов на 01.01.90 г. (№ 7992-ф), Подсчет запасов по предварительной разведке (1990 г., инв. № 5483-ф), Материалы к апробации в ГКЗ РФ запасов по состоянию на 01.01.93 г. (№5877-ф)
6.	ДУДНИК Геннадий ?	ЦКГРЭ, геолог Асачинской ГРП	1986- 1990 гг.	Предварительная разведка, участие в полевых работах (инв. № 5483-ф)

Список подготовил В.Н. Федореев

11.03.2014 г.

Данный список рассмотрен Комиссией по подготовке предварительных списков лиц, внесших решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых в Камчатском крае (протокол от 12 октября 2017 г. № 7).

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

Выписка из протокола № 7

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

г. Петропавловск-Камчатский

«12» октября 2017 г.

Присутствовали:

Председатель комиссии – В. Н. Федореев;

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

Повестка дня:

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

Решили:

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

Председатель комиссии

п/п

В.Н. Федореев

Секретарь комиссии

п/п

Л.И. Кравченко

ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ КАМЧАТКИ – 70 ЛЕТ

От редакции: 70 лет назад (01 августа 1949 г.) была впервые создана геологическая служба Камчатки. В соответствии с постановлением Совета Министров СССР № 328 от 28 января 1949 года в г. Петропавловске-Камчатском образовалась геологоразведочная контора «Камчатнефтегеология» с подчинением Министерству геологии СССР.

Через два года «Камчатнефтегеология» реорганизовалась в Камчатское геологическое управление. Это произошло в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 26 апреля 1951 г., приказом Министра геологии СССР от 4 мая 1951 г., приказом Главного управления по разведке нефти и горючих газов (Главнефтегеология) от 23 мая 1951 г.

Публикуемая ниже статья посвящена 70-летию со дня создания геологической службы Камчатки.

ПЕРИОДЫ И ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КАМЧАТКИ И ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ДЕЛЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ

В. Н. Федореев, руководитель Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДФО»

Г. С. Сидоренко, начальник отдела ФБУ «ТФГИ по ДФО»

История геологических исследований территории Камчатки прошла долгий путь своего развития, в котором можно выделить несколько периодов различных по продолжительности и результативности.

Первый период, охватывающий время с начала Второй экспедиции Витуса Беринга (1737-1741 гг.) до установления Советской власти на Дальнем Востоке (1922 г.), характеризуется только единичными разрозненными маршрутными исследованиями.

Естественно, что первым исследователем Камчатки, в том числе и в части геологии, считается Степан Петрович Крашенинников, создавший труд «Описание земли Камчатки» (1755 г.), в котором дал первые описания полезных ископаемых полуострова. Потом было долгое затишье и только спустя почти девяносто лет на Камчатке началось проведение более или менее специальных геологических исследований и составление первых мелкомасштабных геологических карт полуострова. В 1829 году А. Эрман на основании маршрутных исследований и опросных данных составил первую геологическую карту Камчатки масштаба 1:9 000 000, опубликованную в 1842 году в Берлине.

В 1851-1855 гг. на Камчатке проводил исследования Карл Дитмар. Им были установлены метаморфические и вулканические породы в Срединном и Восточном хребтах, широкое развитие третичных осадочных отложений в равнинной части Западной Камчатки, описаны изверженные породы Шипунского и Кроноцкого мысов, много внимания уделялось наблюдениям и описанию вулканов. Карл Дитмар также составил геологическую карту Камчатки, но в более крупном масштабе – 1: 4 000 000. Сейчас эти карты представляют лишь исторический интерес.

Последующие геологические исследования осуществились почти через столетия. Маршруты Карла Ивановича Богдановича (1897-1898 гг.) проходили, глав-

ным образом, по Срединному Камчатскому хребту и западному побережью Камчатки. Его работа «Геологический очерк Камчатки», сопровождается маршрутной геологической картой в масштабе 1:200 000. Геологические образования Камчатки Богданович подразделяет на 13 групп, особое внимание уделяет изучению молодых вулканических пород Срединного хребта, первым из исследователей рассматривает вопрос о границе третичных и четвертичных отложений на Камчатке. Им же впервые установлена золотоносность рыхлых отложений р. Облуковины.

В 1903 г. И.А. Морозевич впервые описал геологическое строение Командорских островов, а С.Ф. Машковцев и П.В. Чурин (1912г.) – побережье залива Корфа.

Знаменательное событие произошло на Камчатке в 1917 году, правда, совершенно не связанное с известными политическими коллизиями. В июле-августе 1917 года в Петропавловске состоялся первый областной съезд, на котором обсуждались вопросы о горных богатствах Камчатки. В целях достижения результатов в деле развития горной промышленности съезд наметил перечень задач, в числе которых:

- проведение в жизнь мероприятий, облегчающих развитие мелкой золотопромышленности;
- покупка золота казною в тех пунктах, где будет развиваться частная золотопромышленность;
- организация экспедиций для исследования области в горном отношении.

И хотя непосредственно на Камчатке золотодобывающей промышленности в те годы еще не было, вопросы, обсуждавшиеся на съезде, привели бы к серьезным подвижкам в деле горнопромышленного освоения территории, не случись революции. (Кстати, вопрос о возможности «вольноприносительской» добычи золота сейчас дискутируется в России).

Камчатская губерния в те годы включала в себя помимо Камчатского еще и Чукотский полуостров, бассейн р. Анадырь и западное побережье Охотского моря (всего - 1 220 147 км²). Именно там уже действовали прииски, и шла добыча золота. На Камчатке, по данным горного инженера С.Д. Оводенко («Горные богатства Камчатской области», Томск, 1913г.), имелись сведения о находках золота на р. Облуковине, в верховьях р. Колпаковой, у селения Начики, в верховьях р. Камчатки, в р. Радуга, впадающей в р. Камчатку у с. Нижне-Камчатск. Но только на р. Облуковине поисками золота занимался специалист – геолог К.И. Богданович. Хотя о промышленном значении этого открытия речь не шла.

Политические катаклизмы почти вековой давности надолго отодвинули проблемы геологии и горной промышленности области.

В результате исследований, проведенных в первом периоде, сложились обоснованные представления о Камчатке, как о сложном геологическом сооружении. Из полезных ископаемых были известны Корфское месторождение угля, Паратунское проявление термальных вод, россыпная золотоносность р. Облуковины, многочисленные, но абсолютно не проверенные сведения о нефти, меди, ртути, сере и т. д.

Сначала нефть, а потом уже и другие полезные ископаемые стали объектами поиска и изучения геологами в конце двадцатых годов.

Второй период геологического изучения Камчатки (1923-1949 г.г.) характеризуется целенаправленными, но разрозненными исследованиями по поискам нефти, угля, строительных материалов, изучению геологического строения территории.

Толчком для продолжения геологических исследований на Камчатке после Великой Октябрьской революции послужила заявка охотника Т.С. Трухина в Камчат-

ский ревком и Приморское горное управление об открытии нефти на р. Богачевке в 1921 году. Первое описание геологических условий на участке нефтепроявления в долине р. Богачевка дал П.И. Полевой в 1923 году, направленный Дальгеолкомом для проверки заявки. В том же году он выпускает первую регистрационную карту полезных ископаемых Камчатки, где из действующих объектов указано одно месторождение угля и одно – термальных вод. Основная масса проявлений полезных ископаемых была вынесена на карту по непроверенным данным.

В 1925 году М. Фризендорф в очерке «Золотопромышленность Камчатского района» пишет, что «В отношении золота Камчатская губерния – пока страна будущего», а начальник Охотско-Камчатского горного управления В.М. Борейша указывает на возможность развития нефтяной промышленности на Камчатке и ратует за начало геологических исследований в районе р. Богачевки.

Таким образом, в конце двадцатых годов силами Камчатского акционерного общества (АКО), Дальневосточного геологического института (ДВГУ) и Нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института (НГРИ, впоследствии – ВНИГРИ) были начаты сначала рекогносцировочные, а затем геологоразведочные работы на нефть, уголь, другие полезные ископаемые.

В 1927-1929 гг. Б.М. Штемпелем составлена первая стратиграфическая схема четвертичных отложений бассейнов рек Богачевки и Тюшевки.

В 1927-1930 гг. Г.А. Дягилевым и А. Н. Трошиным проводятся поисковые маршруты по восточному и западному побережью Камчатки, в результате которых выявлен ряд выходов каменных и бурых углей. В 1928 году И.А. Преображенским проводится детальная геологическая съемка и разведка Корфского бурогоугольного месторождения, а уже в 1929 году там были добыты первые 3.2 тыс. тонн угля.

С начала 30-х годов начинается систематическое изучение территории всей Камчатки. Геологическими исследованиями ВНИГРИ охватывается обширная полоса Восточного и Западного побережья Камчатки. На Восточном побережье в 1931 году исследования проводили Н.И. Лазаренко в районе рек Богачевки и Тюшевки, Б.А. Алферов – в бассейне реки Чажмы, в районе реки Андриановки и южнее – Л.А. Греchiшкин, в междуречье Камчатка и Ука – М.Ф. Двали.

В 1931-1932 гг. на Западном побережье Камчатки проводят исследования Б.Ф. Дьяков – в Тигильском, М.Ф. Двали – в Паланском, Н.М. Маркин – в Хайрюзовском районах. Позднее, в 1934-35 гг., этими исследователями закартированы в масштабе 1:50 000 нефтеперспективные площади Точилинская, Хромовская, Воямпольская и Какертская, в связи с подготовкой их к структурному бурению.

В 1931-33 гг. на Южной Камчатке Н.И. Лазаренко и А.А. Питаде изучаются залежи пемзы.

В 1933-1935 гг. проводят работы по выявлению и оценке угленосности Западной Камчатки геологи ДВГУ Н.В. Бессонов, Л.В. Микулич, В.И. Савельев, Г.В. Туганов. В это же время ведут маршрутные геологические исследования геологи ЦНИГРИ Б.В. Наливкин по р. Кихчик, А.И. Платуха – по рекам Иче и Сопочной, Д.С. Гантман – по рекам Облуковина и Крутогоровой, где были обнаружены промышленные пласты каменного угля.

В 1934 году объединение «Дальнефть» организует контору «Камчатнефтеразведка», которая с 1935 г. проводит бурение в районе р. Воямполки, а с 1940 г. – на Богачевке.

В 1936 году Н.М. Маркиным исследуется побережье Пенжинской губы от устья р. Таловки до мыса Дальнего.

В эти годы вырабатываются и уточняются первые стратиграфические схемы, в том числе, наиболее обоснованная сводная стратиграфическая схема Западной Камчатки, выполняются многочисленные определения фауны и флоры, подтверждающие достоверность стратиграфических построений. Создается предварительная геологическая карта Камчатки м-ба 1:2 000 000 (Б.Ф. Дьяков, 1935г.)

В 1939-1940 гг. О.С. Вяловым и Р.И. Вяловой проводятся маршрутные исследования в Усть-Камчатском районе, Б.Ф. Дьяковым в Олюторском. Б.И.Пийпом систематизируются сведения о горячих минеральных источниках полуострова.

На Западном побережье и в южных отрогах Срединного хребта Г.М. Власов и В.М. Цымбал в 1940 году провели геологическую съемку м-ба 1: 1 000 000. По рекам Банной и Плотниковой М.Г. Власовым впервые устанавливаются верхнемеловые отложения, охарактеризованные фауной иноцерамов.

В 1940 году Академией наук СССР совместно с сотрудниками ВНИГРИ издана (составленная в 1936 году) под редакцией А.Н. Заварицкого геологическая карта Камчатки масштаба 1:2 000 000, которая подвела итог предыдущим геологическим исследованиям.

Перед войной Дальневосточное геологическое управление (ДВГУ) приступило к разведке Ветровоямского месторождения серы.

В годы Великой Отечественной войны геологические исследования на Камчатке не проводились, за исключением выполнения небольшого объема буровых работ на Богачевке. (Грязнов Л.П., Белова М. Б., Перваго).

Геологическое изучение территории возобновилось сразу же после окончания войны. В 1946 г. значительная часть вулканов Камчатки была изучена и заснята с самолета группой вулканологов (А.Н. Заварицкий, А.Е. Святловский и др.). С 1947 года Пенжинской комплексной геологоразведочной экспедицией Главного Управления строительства Дальнего Севера (Дальстрой) начаты систематические площадные геологические съёмки. В 1947-48 гг. мелкомасштабное картирование в бассейне р Пенжина и её притоков проводится А.П. Шпетным, П.Г. Тугановым, М.Н. Кожемяко.

В 1948 году Б.Ф. Дьяков обобщил свои многолетние работы на Западной Камчатке и материалы многих других исследователей. Разработанная им сводная стратиграфическая схема была одной из наиболее обоснованных для Камчатки.

В итоге работ второго периода геологического изучения выполнен большой объем тематических исследований, посвященных проблемам стратиграфии третичных отложений, разработке и созданию стратиграфических и тектонических схем, выяснению нефтеносности и угленосности восточного и западного побережий Камчатки, составлены относительно точные обзорные карты полуострова. Мелкомасштабными геологическими съемками (1:1 000 000) покрыто 13% территории. Выявлено и изучено на разных стадиях 7 месторождений угля (Крутогоровское, Паланское (участок Угольный), Тигильское, Хайрюзовское, Подкагернинское, Пенжинское (Гореловское) и Корфское, разведано Ветровоямское месторождение серы, установлено два перспективных района на поиски нефти (Богачевка и Воямполка), 4 месторождения пемзы, выявлены промышленные содержания россыпного золота на полуострове Тайгонос и на мысе Валижген. Описаны 64 группы минеральных источников, которые были вынесены на карту масштаба 1:2 000 000.

В 1949 г. составлена сводка «Торфяной фонд Камчатской области» (до перешейка). В кадастре учтено 2 675 торфяных болот общей площадью 3 395 000 га.

Камчатский торфяной бассейн являлся одним из крупнейших в мире. Он заключал 3% торфяных запасов мира или 5% запасов СССР.

Проводились поиски общераспространенных полезных ископаемых (строительных материалов).

Третий период геологического изучения Камчатки охватывает время с момента становления территориальной геологической службы на полуострове по 1992 год (год перестройки страны и отрасли) и характеризуется планомерным изучением и площадным картированием всей территории полуострова. Здесь можно выделить несколько этапов.

В 1-й этап (1949-1964 гг.) осуществляется формирование постоянной геологической службы Камчатской области и переход к площадному картированию. В 1949 году на основании постановления Совета Министров СССР, с целью координации всех геологоразведочных работ была организована контора «Камчатнефтегеология», однако геологосъемочные работы выполнялись силами ДВГУ и Пенжинской ГРЭ Северо-Восточного Геологического Управления. В качестве обособленной структуры Пенжинская ГРЭ просуществовала с 1946 г. по 1964 г. Одновременно с конторой «Камчатнефтегеология» в 1949 году Союзным Центральным геофизическим трестом Мингео СССР вблизи Богачевки (п. Кроноки) создается Камчатская геофизическая экспедиция (начальник С. Г. Попов) в составе электроразведочной партии (начальник инженер-геофизик Л. М. Русин), отряда магниторазведки и каротажного отряда. В 1951 году на базе конторы «Камчатнефтегеология» создается Камчатское геологическое управление (КГУ), в которое вливается геологосъемочная экспедиция ДВГУ. Но уже в конце 1954 года КГУ ликвидируется, геологосъемочная экспедиция передается обратно в ДВГУ, а из оставшихся подразделений бывшего управления создается Камчатская комплексная геологоразведочная экспедиция (ККГРЭ) с подчинением тресту «Востсибнефтегеология». В ноябре 1957 года ККГРЭ преобразуется в Камчатское Районное геологоразведочное управление (РайГРУ) с подчинением Северо-Восточному территориальному геологическому управлению.

За эти годы изученность Камчатки значительно улучшилась. В 1949-1957 гг. проводится площадное мелкомасштабное картирование. В 1951 г. группа геологов под руководством В.А. Ярмолюка выполнила геологосъемку м-ба 1:1 000 000 южной части Срединного, Ганальского и частично Валагинского хребтов. Геологическое строение территории авторы изложили в основном в соответствии с представлениями Б.Ф. Дьякова, но дали более подробную стратиграфию. Кроме того, ими были выявлены признаки ртутного, редкоземельного и молибденового оруденения в Срединном хребте, установлены мощные слои известняков в Валагинском хребте.

В 1952 году мелкомасштабное картирование между р. Вывенкой и побережьем Олюторского залива проводили Ю.П. Жегалов, В.А. Ярмолюк, Д.К. Саватеев, А.М. Юдин и Ю.В. Макаров. В 1953 году Ю.И. Гринченко и А.М. Юдиным изучался остров Карагинский (поиски алмазов). В эти же годы экспедицией курортологии под руководством В.В. Иванова была исследована значительная часть минеральных источников Камчатки, на реках Паужетке и Паратунке начаты работы по выяснению энергетических возможностей гейзерных вод.

В 1952-57 гг. геологами А.Ф. Марченко, В.М. Никольским, М.И. Горяевым, Ю.В. Макаровым, и другими проводятся мелко- и среднемасштабные геологические съемки в районе Срединного хребта и на Восточном побережье. В результате работ были установлены признаки медного и подтверждено ртутное оруденение в Сре-

динном хребте, получены сведения об угленосности третичных отложений. В эти же годы проводилось глубокое роторное опорное и поисково-разведочное бурение на Богачевской и Воямпольской площадях в объеме около 15 тыс. пог. м.

Почти вся территория южной части полуострова была покрыта комплексными геологическими и гидрогеологическими съемками м-ба 1:500 000 силами партий Пятого геологического управления (г. Ленинград), а отдельные участки закартированы в более крупных масштабах. Полевыми работами руководили А.А. Аксенович, К.Г. Волков, Б.М. Голубовский, И.В. Губанов, Г.П. Гуков, Н.А. Калининкова, Б.В. Стырикович, М.А. Сухарев, А.Г. Тимофеев, Л.И. Тихомиров, В.М. Чапышев, В.А. Чумакова, Э.Н. Эрлих и другие. За период съемок было открыто 92 группы новых источников, а всего обследовано 179 групп минеральных источников.

Геологические съемки м-ба 1:1 000 000 проводят в Тигильском районе Е.П. Кленов, К.М. Севастьянов, Г.А. Фисенко; в Пенжинском районе - А.А. Коляда, Т.В. Тарасенко, А.Л. Ткачук, Б.В. Лопатин и другие.

Начиная с 1953 года, Пенжинской экспедицией СВГУ проводятся тематические исследования на побережье Пенжинской губы, в Пенжинском кряже, на водоразделе рек Вывенки и Энычаваяма по стратиграфии палеозойских, меловых, третичных и антропогенных отложений (А.Ф. Михайлов, И.М. Милович, В.Е. Терехова, Т.В. Тарасенко). После десятилетнего перерыва с 1954 года возобновляются тематические работы ВНИГРИ по вопросам геологии и нефтеперспективности территории. Продолжаются опытные сейсмические исследования на Воямпольской структуре, в Кроноцком районе – опытно-методические электроразведочные работы методами ВЭЗ и электропрофилирования, опытно-производственные электроразведочные работы в районе Паужетских источников. ВСЕГЕИ проводятся палеомагнитные исследования в Быстринском и Мильковском районах.

В 1951-1954 гг. проведена разведка Крутогоровского (В.А. Кашковский, З.Т. Шимонаева) и Тигильского (П.С. Евсюков) угольных месторождений. Запасы углей подсчитаны, утверждены НТС (по Крутогоровскому) и защищены в ТКЗ (по Тигильскому). В 1956 г. в результате геологосъемочных работ (А.М. Садреев, А.Г. Погожев) в бассейне р. Эчваям установлен пласт угля мощностью 15 м. Позднее, в середине 90-х годов, там были проведены поисковые работы, запасы категории С₂ утверждены ТКЗ, а месторождение поставлено на учет в ГБЗ.

Геологосъемочная экспедиция проводила работы по поиску и разведке серы в Корьякии (Бочкарев В.В.) и на Курильских островах (Власов Г.М.), занималась поисками алмазов на о. Карагинском и в районе Усть-Камчатска (А. И. Юдин).

В 1957 году на повестку дня встает вопрос о необходимости использования в энергетических целях подземных терморесурсов, и в этом же году Паужетская партия РайГРУ начала проводить буровые работы с целью создания первой в СССР опытно-промышленной геотермической электростанции.

В 1949-1957 г.г. на территории Камчатки геологические исследования проводили 92 партии, подчинённые различным организациям.

За этот период 90% территории было покрыто геологическими съемками м-ба 1:1 000 000 и 1:500 000, съемками м-ба 1: 200 000 – 6.8%, 1:100 000 – 1.5%, 1:50 000 и 1:25 000 – 0.5 %. Открыты многочисленные рудопроявления золота, молибдена, серебра, полиметаллов, месторождения самородной серы, ртути, обнаружены перспективные участки с россыпным золотом.

Но изучение велось в большинстве случаев разобщенно, без достаточной увязки и координации работ. Среднемасштабные геологические съемки проводи-

лись в наиболее перспективных на полезные ископаемые районах и распределялись крайне не равномерно. В основном ими была охвачена территория Корякского нагорья в связи с перспективами на ртуть, золото, олово, серу; частично, - нефтеперспективные районы Западной и Восточной Камчатки и территория юго-восточной Камчатки как наиболее доступная и имеющая перспективы на рудное и россыпное золото.

Крупномасштабное геологическое картирование проводилось в небольших объемах в Срединном хребте на выяснение перспектив рудной и россыпной золотоносности, на севере области – в основном на ртуть.

Большое значение в повышении эффективности и комплексности геологических и геофизических исследований имел переход к полистному среднемасштабному геологическому картированию с последующей подготовкой к изданию Государственной геологической карты СССР масштаба 1:200 000.

С 1957 года на Камчатке началось планомерное среднемасштабное картирование. Стали чаще проводиться межведомственные совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем, конференции по геологии и металлогении, ведущие к единству действий, обобщению построений, выработке общего «геологического» языка. Так на Магаданском межведомственном стратиграфическом совещании были приняты рабочие схемы стратиграфии для меловой, палеогеновой и неогеновой систем. Камчатскими геологами были составлены две региональные стратиграфические схемы для листов Государственного геологического картирования масштаба 1:200 000 Западно-Камчатской и Восточно-Камчатской серий. В 1959 году на Межведомственном стратиграфическом совещании в г. Охе (Сахалин) были выработаны унифицированные схемы кайнозоя Сахалина, Камчатки, Курильских и Командорских островов.

В разрезе современных требований к государственному геологическому картированию в 1959 году была проведена переоценка геологических съемок прошлых лет. Из 165 геологических карт, учтенных картограммой изученности, только 74 признаны кондиционными, 29 карт переведены в более мелкий масштаб, 62 карты сняты с картограммы.

В период с 1957 г. по 1964 гг. среднемасштабное геологическое картирование проводилось в основном Камчатским РайГРУ и Пенжинской геологоразведочной экспедицией.

На севере территории съемки м-ба 1:200 000 проводят А.А. Коляда, А.Г. Погожев, А.И. Поздеев, А.В. Дитмар, Н.В. Устинов, В.П. Похилайнен, А.М. Садреев, В.И. Голяков и др. В центральной и южной части полуострова – М.И. Горяев, М.М. Лебедев, А.Ф. Марченко, П.А. Коваль, Л.П. Грязнов, Ю.А. Новоселов, В.Н. Бондаренко, С.Е. Апрельков, Н.Ф. Данилеско, В.Г. Крымов, Ю.М. Слепов, В.С. Шеймович и другие. В обработке материалов, собранных в результате полевых исследований, принимали участие А.Ф. Ефимова, З.И. Горюнова, Н.П. Руднева, В.М. Гладикова, В.М. Вилесова, Л.И. Крымова и другие.

К началу 60-х годов почти вся территория Камчатки была покрыта съёмками 1:1 000 000 и 1:500 000 м-ба, велась подготовка к изданию и переиздание листов Государственной карты м-ба 1:1 000 000 и 1:200 000.

Состояние на 01.01.1961 г.

Геологическая изученность территории всеми видами съемок:

- масштаба 1:25 000 – 1:50 000 – 2.65 %;

- масштаба 1:100 000 – 1:200 000 – 20.45 %;

- масштаба 1: 1 000 000 – 76.9 %;

Разведанные месторождения:

1. Уголь – Крутогоровское, Тигильское, Корфское, Хайрюзовское и Подкагерное. Общие запасы (здесь и далее - $A+B+C_1$) – 56.8 млн. т, C_2 – 25.7 млн. т. Разрабатывалось Корфское.
2. Ртуть – Нептун, Тавенское, Олюторское и Ляпганайское. Общие запасы – 978 т, C_2 – 2419 т. Ни одно не разрабатывается.
3. Сера – Ветроваямское. Запасы забалансовые – 401 тыс. т.
4. Камни строительные – г. Мишенная, Узовское и Казакское. Общие запасы – 4.5 млн. м³. Все месторождения эксплуатируются.
5. Песчано-гравийные смеси, в т.ч. пемзосодержащие (ПГС) – 4 месторождения. Два – в Петропавловске, два – в Елизовском районе: на 11 км Елизовского шоссе (туф) и Авачинское (пемзосодержащее). Первые два эксплуатируются. Общие запасы – 6.1 млн.м³.
6. Глины кирпичные – в Мильковском (Мильковское), Усть-Большерецком (Черемховское), Елизовском (Крыловское) и Олюторском (Тиличикское) районах. Общие запасы 1.4 млн.м³. Все разрабатываются. Производство кирпича до 1 млн. штук.
7. Вулканические шлаки – Козельское. Запасы 1 491 тыс. м³. C_2 – 17 130 тыс.м³. Разрабатывается.
8. Перлитовое сырье – Начикинское. Общие запасы 4 550 тыс. м³. Не разрабатывается.
9. Минеральные краски – Начикинское, Общие запасы 11.4 тыс. т. Не разрабатывается.
10. Горячие источники (в стадии разведки) – Паужетское, Больше-Банное, Паратунское и Налычевское.

Завершился этап мелкомасштабных геологических съемок, и началось системное геологическое картирование м-ба 1:200 000. К 1965 году полностью завершена региональная (включая Корякию) среднемасштабная аэромагнитная съемка. Кроме того проведена мелкомасштабная гравиметрическая съемка, в результате которой был получен ряд новых данных о тектонике региона в целом и о глубинном строении отдельных структур. Завершено также мелкомасштабное гидрогеологическое картирование.

Выявлены Оганчинское и Китхойское рудопроявления золота, Халактырское месторождение титаномагнетитовых песков, Шаромское рудопроявление меди и Дукукское медно-никелевое проявление,

Было начато изучение территории мелкомасштабными гравиметрическими съемками, основной упор в нефтепоисковых работах делался на региональные исследования, в задачу которых входило геолого-геофизическое глубинное изучение и сравнительная оценка ранее выделенных нефтеперспективных площадей. При изучении нефтеперспективных площадей уже в значительных производственных объемах проводилась среднемасштабная гравиметрическая съемка и сейсморазведка, являвшиеся основой для поисков структур.

Огромную роль в познании процессов вулканизма, изучении термальных вод, геоморфологии, рудообразования сыграли ученые Лаборатории вулканологии, Ключевской вулканологической станции и других академических подразделений, на базе которых в 1962 году был создан Институт Вулканологии.

В эти же годы детальные поисковые и поисково-разведочные работы были сконцентрированы в пяти административных районах полуострова: в Тигильском – на нефть и ртуть, в Карагинском – на ртуть, молибден, серу; в Усть-Камчатском – на нефть, каменный уголь и строительные материалы; Мильковском – на медь, ртуть, россыпное и рудное золото, полиметаллы, молибден; в Усть-Большерецком – на ртуть и россыпное золото.

Проводятся разнообразные по характеру гидрогеологические исследования по подземным водам и инженерно-геологическим изысканиям под строительство жилых и производственных сооружений, что было обусловлено возрастающим развитием производительных сил Камчатской области. В 1961 году РайГРУ приступает к разведке Больше-Банного месторождения перегретых вод.

В 1962 году произошло знаменательное событие в истории геологических исследований Камчатки – выявлена первая промышленная россыпь золота в ручье Каменистом. Обнаружил её геолог Федор Григорьевич Андриевский, работавший в составе геологосъемочной партии м-ба 1:200 000 под руководством Сергея Елистаровича Апрелькова. В том же году началась её разведка, которую проводил Иван Максимович Мишенин. В 1964 году из россыпи прииском «Каменистый» было добыто первое золото.

В 1963 году заканчивается разведка Паужетского месторождения парагидротерм, и начато строительство геотермальной электростанции.

За пятнадцать лет этого периода территория Камчатки была покрыта:
- геологическими съемками масштаба 1:1 000 000 – 1:500 000 – 98%, 1:200 000 – 37%, 1:50 000 и крупнее – 2,3 %, комплексными и гидрогеологическими съемками масштаба 1:500 000 – 1:200 000 – 32 %; среднемасштабными аэромагнитными съемками – 100 %, гравиметрическими – 2-5 мГл – 68,7 %.

Издано 5 листов Государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000. На основе новых данных Г.М. Власовым и В.А. Ярмолюком составлена геологическая карта полуострова масштаба 1:1 500 000, которая издается в 1965 году.

Выявлены рудопоявления меди (р. Кирганик), ртути (р. Анавгай), разведаны месторождения ртути Ляпганай и Нептун (в Корякии). В шлиховых пробах установлены золото, платина, киноварь. В песках Халактырского пляжа отмечена повышенная концентрация магнетита. На о. Карагинском выявлены проявления хромитов.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых по состоянию на 01.01.1965 года учитывались месторождения с защищенными запасами в ГКЗ (ТКЗ) ртути – 2, россыпи золота – 3, угля – 3, кирпичных глин – 5, строительных материалов – 10, перлитов – 1, известняка – 1, минеральных красок – 1, термальных вод – 1. Первенцами горнодобывающей промышленности были Корфский угольный разрез, прииск золотодобытчиков «Каменистый», многочисленные карьеры строительных материалов.

Второй этап (1964 – 1992 гг.) третьего периода характеризуется комплексным целенаправленным геологическим изучением территории на все виды полезных ископаемых с применением новейших методов и методик.

Состояние на 01.01.1971 г.

Геологическая изученность территории всеми видами съемок:

- мелкомасштабными – 32.8 %
- среднемасштабными – 62.8 %
- крупномасштабными – 4.4%

Разведанные месторождения:

1. Уголь – Корфское, Крутогорофское, Хайрюзовское, Подкагернинское и Тилильское. Общие запасы – 67.3 млн. т, С₂- 59.99 млн. т. Разрабатываются – Корфское и Тилильское.
2. Ртуть – Нептун, Тавенское, Олюторское и Ляпганайское. Проводится разведка Чемпуринского месторождения.
3. Сера – Ветровоямское месторождение, закончена разведка Малетойваямского.

4. Золото россыпное – 11 россыпей, пять из них разрабатываются. Промышленные запасы (C_1) составляют 4038 кг, C_2 – 620 кг. Годовая добыча достигает 485 кг.
5. ПГС – 4 месторождения.
6. Строительные камни – 4 месторождения. Добавилось разрабатываемое месторождение диабазов Сопки Петровской.
7. Кирпичные глины – 6. Добавились месторождения Урочище Ковш (Усть-Камчатский р-н) и Паратунское.
8. Вулканические шлаки – месторождения Козельское и Гора Шлаковая.
9. Пемзы – разведаны Жупановское и Кимитинское месторождения. Добыча не велась.
10. Перлиты, обсидианы – Начикинское месторождение, добыча не велась.
11. Минеральные краски – Начикинское месторождение, добыча не велась.
12. Подземные воды – разведано Елизовское месторождение пресных вод, начата прокладка труб водовода в Петропавловск-Камчатский.
13. Термальные воды: на Паужетском месторождении закончена разведка, работает ГеотЭС, на Паратунском – запасы защищены в ГКЗ, на Больше-Банном – осуществляются опытные выпуски.

Это период широкого внедрения среднемасштабных геологических и гравиметрических съёмок с последующей подготовкой и изданием листов Государственной карты СССР, крупномасштабного картирования по новым методам геологической съемки (групповой, аэрогеологической, геологическим доизучением ранее снятых площадей), проведением поисковых, поисково-оценочных, разведочных работ на выявленных месторождениях коренного и россыпного золота; термальных, минеральных и пресных подземных вод, газоконденсата, угля, серы, ртути, камне-самоцветного сырья и строительных материалов с подсчётом запасов и утверждением их в ГКЗ (ТКЗ).

В январе 1964 года Камчатское РайГРУ было преобразовано в Камчатское территориальное геологическое управление (КТГУ), в состав которого вошла и Пенжинская ГРЭ. Геологические исследования на территории Камчатской области выполняли производственные и научные учреждения: Камчатское и Сахалинское территориальные геологические управления, Всесоюзный аэрогеологический трест, Восточный и Западный геофизические тресты и др. Следует отметить, что основной объём исследований выполнялся все-таки Камчатским ТГУ.

В начале этого периода среднемасштабная геологическая съемка характеризуется переходом к сплошному полистному картированию, чему в немалой степени способствовали разработанные унифицированные и сводные легенды Корякской, Западно-Камчатской и Восточно-Камчатской серий для листов среднемасштабных карт. Огромная армия геологов по всей территории Камчатки проводила геологосъёмочные работы масштаба 1:200 000. На севере Камчатки этим занимались геологи Э.С. Алексеев, Л.А. Анкудинов, Л.А. Башаркевич, В.И. Голяков, И.И. Сонин, С.С. Лобунец, А.И. Поздеев, А.А. Коляда, А.Б. Цукерник. В районах центральной Камчатки – В.П. Вдовенко, С. З. Горбачев, М.И. Горяев, М.М. Лебедев, Н.Ф. Данилеско, В.М. Гундобин, Д.А. Бабушкин, Ю.А. Новоселов, В.И. Олейник, С.Е. Апрельков и другие. На Западной Камчатке исследования проводят Е.П. Кленов, П.А. Коваль, Н.Т. Демидов; на Восточной Камчатке картированием занимаются Т.Ф. Мороз, Б.И. Сляднев, С. А. Мельникова, А.Г. Цикунов; на юге – Ю.М. Слепов и В.С. Шеймович. В целом, среднемасштабными геологическими съёмками решены и уточнены многие вопросы стратиграфии, тектоники, магматизма, выявлены перспективы и характер металлогенической специализации отдельных регионов. Параллельно с картированием подготавливались и издавались листы Государственной геологической карты, к

началу 90-х годов был издан 131 лист Госгеолкарты – 200, 16 листов утверждено к изданию.

С целью совершенствования и детализации стратиграфических схем кайнозоя в 1974 году в Петропавловске-Камчатском проводится очередное Межведомственное стратиграфическое совещание.

Крупномасштабное (1:50 000) картирование проводилось в рамках полистной и групповой геологических съёмок с использованием аэрометодов, данных геофизических и тематических исследований. Картирование методом полистной съёмки проводили в северной части территории Н.П. Митрофанов, В.Н. Полунин, Ш.Ш. Ги-мадеев, В.М. Ковалев, Е.Е. Белков и другие. В центральной и южной частях – Е.А. Лоншаков, В.Н. Лукьянов, Ю.Ф. Фролов, Д.А. Бабушкин., Б.К. Долматов, Ю.М. Ястремский, Ю.И. Харченко, И.А. Сидорчук, В.А. Кучуганов, А.Г. Ким, А.А. Матвиенко, М.Г. Патока, М.Г. Валов и другие.

Первые групповые геологические съёмки начали осуществляться с 1973 года и в основном в Охотско-Чукотском вулканогенном поясе (Д. В. Синельников, 1973-1975 гг.; Я. А. Семенов, 1975-1978 гг.; И. И. Сонин, 1974-1978 гг.; Э.А. Стрижко, 1978 г.). Но в последующем ими были охвачены перспективные районы Центральной и Южной Камчатки (А.Г. Ким, А.К. Боровцов, В.Н. Федореев, В.В. Валов, В.И. Сидоренко, С.Ю. Котляров и др.)

Состояние на 01.01. 1981 г.

1. Уголь. К учитываемым ГБЗ пяти месторождениям добавилось Гореловское месторождение каменного угля. Добыча велась на Корфском и Тигильском месторождениях.
2. Ртуть. На учете в ГБЗ осталось 3 месторождения: Олюторское, Ляпганайское и Чемпуринское. Ни одно не разрабатывается.
3. Сера. На учете в ГБЗ по-прежнему два месторождения. Не разрабатываются.
4. Золото россыпное (на учёте – 14 объектов). Начата добыча на севере Камчатки, в Пенжинском районе.
5. Строительные камни. На учете в ГБЗ три месторождения, разрабатывается одно месторождение – Сопка Петровская. Добыча составляет 154 тыс. м³.
6. ПГС. Из 14 месторождений – 8 эксплуатируются, 3 – подготовлены к эксплуатации, 3 – находятся в резерве. Добыча достигает 536.7 тыс.м³.
7. Пески строительные (на учёте 7 месторождений). 3 – эксплуатируются, 3 – подготовлены к добыче, 1 – намечается к освоению.
8. Шлаки вулканические (на учёте 3 месторождения). 2 – разрабатываются, на Паратунском завершена разведка. Годовая добыча составляла около 300 тыс. м³.
9. Перлиты, обсидианы. На Начикинском месторождении добыча перлита составляла 12 тыс. т.
10. Месторождения кирпичных глин не разрабатывались (на учёте – 6 объектов), минеральных красок (1), керамзита (1), цементного сырья (1).

В 80-е годы объём крупномасштабного геологического картирования увеличился вдвое, а к концу 80-х годов практически все потенциально рудные районы были охвачены этим видом исследований.

В ходе геолого-съёмочных работ масштаба 1: 50 000 широкое распространение получило площадное геохимическое опробование. Наряду с классическим стратиграфическим подходом к картированию вулканогенно-осадочных толщ, стали использоваться принципы выделения вулкано-магматических комплексов, непрерывно уточняются и детализируются стратиграфические схемы, получено много данных по биостратиграфической характеристике стратонов, появляются новые, довольно

своеобразные, трактовки взаимоотношений свит – расположение их по латерали, делаются попытки расшифровать геологическое строение с позиции тектоники плит. В области метаморфических комплексов получено много данных, как о возрасте источника размыва, так и о возрасте самого метаморфизма.

Разрабатываются рабочие опорные легенды для Госгеолкарты масштаба 1: 50 000, принципы и методы составления геохимических карт масштаба 1:50 000, методики по внедрению программ для обработки геолого-геофизической информации. В рассматриваемый период комплексными геологическими исследованиями собран богатый фактический материал, требующий обобщения и дополнительного изучения, в связи с чем в большом объеме проводятся региональные тематические работы: по стратиграфии Восточной и Западной Камчатки, Центрально-Камчатского и Охотско-Чукотского вулканических поясов, по обобщению результатов геохимических работ и созданию автоматизированного банка геохимических данных, по разработке критериев поисков и оценки прибрежно-морских россыпей, по металлогении, магматизму и т.д.

В эти годы произошло переосмысление в методике картирования вулканогенных образований. Классический стратиграфический метод, характерный для изучения осадочных отложений, усилиями камчатских геологов В.С. Шеймовича, М.Г. Патоки, А.Ф. Литвинова, В.С. Успенского и других сменился картированием вулканоматматических комплексов и структур.

С целью определения влияния на природу деятельности человека начинается проводиться геолого-экологическое картирование.

Геофизические исследования не отставали от геологических. В целях обеспечения геофизической основы геолого-съёмочных работ с 1966 года стали проводиться аэромагнитные и аэрогаммаспектрометрические съёмки м-ба 1:50 000. Крупномасштабная наземная магнитная съёмка в комплексе с электроразведкой ВЭЗ применялась при поисках меди, золота, ртути, серы, термальных вод. К концу 60-х годов территория области была полностью покрыта мелкомасштабной гравиметрической съёмкой. Начато составление и издание листов государственной гравиметрической карт масштаба 1:200 000. В 70-е годы на нефтеперспективных площадях продолжалась среднемасштабная гравиметрическая съёмка, сейсморазведка методами КМПВ и МОВ, глубокое параметрическое бурение с целью изучения глубинного геологического строения и перспектив нефтегазоносности. В 80-е годы выполнялись поисковые геофизические работы, сопровождающие ГСР-50, исследования в скважинах, геофизические поиски предвестников землетрясений и извержений вулканов, нефтеперспективных структур, геофизическое изучение глубинного строения земной коры и верхней мантии, продолжалось структурно-тектоническое районирование территории, велась подготовка геофизической основы для поисков термальных вод.

В этот период региональные геофизические исследования проводили: гравиметрические – В.И. Бражаев, Г.П. Декин, В.И. Аведисян, Э.Ф. Горбадей, Д.И. Декина, П.С. Богдан, И.Е. Кофтунов, С.В. Попруженко, В.Ф. Попова и другие. Аэромагнитные – Л. А. Ривош, В.В. Ардашев, В.Л. Шмелев, В.А. Воронин, Е.М. Семенов, С.К. Поликарпов и другие. Электроразведочные – Ю.Ф. Мороз, И.П. Шпак, Ю.А. Нетесов, Н.А. Лагута и другие. Магниторазведочные – А.Г. Декин, Б.А. Корнилов, В.К. Соловьев, В.Л. Шмелев, Г.П. Яроцкий и другие.

Листы Государственной гравиметрической карты масштаба 1:200 000 составляли Э.Ф. Горбадей, Л.А. Гущина, Г.С. Дубровина, Л.В. Кофтунова и другие.

Широким фронтом разворачивались и гидрогеологические исследования. В 1964-65 годы начинается полистное среднемасштабное (1:200 000) гидрогеологическое картирование в комплексе с инженерно-геологическими исследованиями, производство крупномасштабных геолого-гидрогеологических съёмок, усилились разведочные работы на пресные подземные воды, была организована Камчатская гидрогеологическая станция, положившая начало планомерному изучению режима и охране подземных вод от истощения и загрязнения. В последующие годы региональные гидрогеологические исследования были нацелены на планомерное крупномасштабное картирование. Осуществлялся контроль за бурением гидрогеологических скважин и изучение режима подземных вод.

Поисковые работы проводятся на Нижне-Озерновском месторождении термальных вод (С.Н. Губин), на Малкинском месторождении (А.Д. Евтухов), на Мутновском месторождении парагидротерм, на Нижне-Кошелевском (М. В. Писарева), разведочные работы с подсчётом запасов проводятся на Эссовском (М.Н. Ерохин), на Начикинском (В. В. Иванов), на Паратунском (А.Г. Пашенко) термальных месторождениях, на Малкинском месторождении углекислых вод (А.А. Демченко), на участке «Дачном» с подсчётом эксплуатационных запасов теплоносителя (В.Г. Охапкин). Завершена детальная разведка Елизовского месторождения пресных вод.

В конце 70-х годов обобщаются многолетние работы по изучению режима подземных вод, заканчивается разведка Верхне-Паратунского месторождения, завершается доразведка Паужетского месторождения.

Региональные средне- и крупномасштабные гидрогеологические исследования проводили: Ю.Ф. Манухин, Г.А. Барбашинов, З.Б. Декусар, С.Ю. Киселев, В.Н. Звонцов, В.М. Зимин, В.Е. Донченко, С.В. Киндяков и др. Изучением режима подземных вод занимаются А.А. Данилин, С.В. Кандинская, Ю.Н. Фионов и другие. Ведением Государственного кадастра подземных вод занимались К.И. Мальцева, Л.А. Ефремова, С.В. Кандинская и другие.

Большое внимание уделяется проблемам геолого-структурного контроля и условий локализации гидротермальных систем Камчатки. Ведутся тематические работы по гидрогеологическому районированию территории (Л.Е. Павлова), специализированные работы по оценке перспектив Камчатской области на минеральные воды, (М.А. Петров), опытно-методические работы по применению геоботанического метода при геологических съёмках и поисках термальных вод (В.П. Смазнова), проводятся гидрогеологические и инженерно-геологические съёмки масштаба 1: 50 000 для целей мелиорации земель (В.В. Гамалей, В.С. Задворный и др.) и многие другие работы.

Инженерно-геологические изыскания на объектах для обоснования проектов гражданского, промышленного, сельскохозяйственного, дорожного и морского строительства проводят Дальтисиз, Гипрорыбпром, Сельэлектро-проект и др.

Проводятся поисковые работы на золото в пределах Оганчинско-Козыревского, Южно-Камчатского и Ичигин-Унейского рудных районов. Работы на нефть и газ сосредоточены в Охотско-Колпаковском прогибе, где обнаружены ловушки для скопления углеводородов, открыто проявление газоконденсата (скв. Лиманская №1, 1973 г.) и разведаны месторождения газа (Кшукское и Нижнее-Квакчинское, 1980 г; Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское, 1987 г.), поисками охвачены площади Дукук-Кувалорогской и Кувалорог-Квинумской меднорудных зон. Ведутся поиски медно-никелевых руд на Шанучском месторождения (А.С. Гумовский, В.Н. Шаповаленко, Е.К. Игнатьев), на уголь (В.А. Смирнов), поисково-оценочные работы

на строительные материалы (Т.В. Козовая, В.Н. Попов, М.И. Надежкин, В.Я. Синицкий, Н.С. Тимофеев и другие). Осуществляются поисковые и разведочные работы торфяных месторождений (В.П. Гвоздева, А.В. Волдай, С.Т. Станкевич и др.), детальные поиски (Г.Н. Евсеев) и поисково-оценочные работы на Озерновской площади, на Асачинском рудном поле, на Родниковом месторождении (А.Ф. Афанасьев); проводится предварительная разведка на Агинском месторождении (В.И. Лезин).

К концу второго этапа третьего периода геологическими съемками м-ба 1:200 000 было покрыто 97% территории, гидрогеологическими – 62%; аэромагнитными и аэрогаммаспектрометрическими съемками м-ба 1:50 000 – 52%, крупномасштабными гравиметрическими съемками – 8%. Издано 8 листов Государственной геологической карты м-ба 1:1 000 000, 103 листа геологической и 30 листов Государственной гравиметрической карт м-ба 1:200 000, утверждено к изданию 87 листов гравиметрической и 17 листов геологической среднемасштабных карт. Составлена геологическая карта Камчатки м-ба 1:1500 000 (А.Ф. Марченко и др., 1976г.)

Именно в эти годы (1964-1992 гг.) создана минерально-сырьевая база области (Камчатского края). Выявлены, разведаны и поставлены на учёт в ГБЗ Агинское (З.А. Абдрахимов, Д.А. Бабушкин, В.А. Кучуганов, В.А. Нодия, И.Д. Петренко, С.С. Гузман, К.А. Харькевич, Ю.Ф. Волков, А.Д. Охрицкий, П.А. Озорнин и др.), Аметистовое (Воеводин Ю.В., С.П. Скуратовский, В.П. Хворостов, Р.Б. Газизов,), Асачинское (Г.И. Успенская, М.Г. Патока, Н.Н. Кочкин, Н.М. Большаков, В.Я. Синицкий, А.П. Игнатов и др.) и Родниковое (А.И. Занько, А.А. Орлов, В.В. Валов, Г.И. Михайлов) золоторудные месторождения и 56 россыпей золота. Выявлены, но недостаточно оценены Мутновское (В.П. Зотов), Бараньевское, Сухариковское, Порожистое и многие другие золоторудные месторождения и рудопроявления.

К середине 80-х годов численный состав ПГО «Камчатгеология» насчитывал чуть более 4-х тысяч работников, 903 из них имели высшее образование (в т. ч. около 30 кандидатов геолого-минералогических наук), 911 – со среднетехническим образованием, значительная часть которых заочно обучалась в вузах.

На 1.01.93 года Государственным балансом запасов полезных ископаемых учитывались:

- 56 месторождений россыпного золота (из них 9 – разрабатывалось, 11 – были частично отработаны);
- 4 месторождения рудного золота (серебра);
- 3 месторождения ртути;
- 2 месторождения серы;
- 7 месторождения угля;
- 4 месторождения газоконденсата;
- 4 месторождения камнецветного сырья (агат, обсидиан, демантоид);
- 72 месторождения строительных материалов (из них 30 разрабатывалось);
- 12 месторождений термальных вод (из них 6 разрабатывалось);
- 3 месторождения пресных вод (1 – разрабатывалось);
- 1 месторождение минеральных подземных вод.

Кроме того, учитывалось 98 отдельных водозаборов. В каталоге рудопроявлений учтены сотни объектов, требующих дальнейшего изучения.

Четвёртый период (1992 г. – настоящее время). Геологическая служба Камчатки приобретает новый статус – становится территориальным органом государственного управления фондом недр (Камчатгеолком, Камчатприродресурс). В эти годы Камчатгеолком выступает в роли заказчика геологических исследований, проводящихся по федеральным и территориальным программам.

Но общий экономический спад в стране, резкое снижение объемов государственного финансирования вызвали кризисные явления в геологии – уменьшение объемов геологоразведочных работ, сокращение численного состава, ликвидации производственных подразделений.

Из федеральных программ по геологическому картированию остается ГДП-200 и подготовка листов к изданию новой серии. Начиная с 1993 года геологическое картирование в м-бе 1:50 000 с учётом специализации на отдельные виды минерального сырья исключено из перечня работ для федеральных нужд и в дальнейшем их выполнение предусматривается по заказам и за счёт средств конкретных недропользователей. Тематические работы в основном носят обобщающий характер: геолого-экономическое районирование территории, эколого-геохимическая оценка золоторудных месторождений, составление геохимических карт, карты полезных ископаемых масштаба 1:500 000, оценка прогнозных ресурсов твёрдых полезных ископаемых Камчатской области.

По гидрогеологическим исследованиям ведутся работы по государственному мониторингу геологической среды, по гидрогеологическому доизучению, продолжается изучение режима подземных вод и контроль за их охраной.

Геофизические исследования направлены на составления авторских оригиналов листов Государственной гравиметрической карт масштаба 1:200 000, в небольших объёмах проводятся аэромагнитная съёмка масштаба 1:50 000, прогноз землетрясений, комплексные геолого-геофизические исследования на региональных профилях.

Непосредственно геологоразведочные работы выполняют организации различных форм собственности, как за госбюджетные ассигнования, так и за счёт собственных нужд, разворачивается процесс лицензирования подготовленных объектов и перспективных площадей. Для разработки месторождений, дальнейшего их изучения и наращивания перспективных площадей привлекаются иностранные инвестиции (правда, с большим трудом). Но, как бы тяжело не приходилось геологической службе в это кризисное время, геологическое изучение территории продолжается, а разведанные месторождения полезных ископаемых начинают вовлекаться в освоение на благо жителей Камчатки.

Одним из важнейших достижений камчатских геологов этого периода является создание в 1999 году карты полезных ископаемых Камчатской области масштаба 1:500 000 (Ю. Ф. Фролов, А. А. Коляда, А. И. Поздеев, Л. Е. Павлова), которая с успехом демонстрировалась на 31-м Международном геологическом конгрессе в Рио-де-Жанейро в 2000 году. На карте показаны свыше 2-х тысяч месторождений, проявлений, пунктов минерализации и ореолов рассеяния более 75 видов минерального сырья. В каталоге к карте даны подробные описания порядка 2-х тысяч объектов полезных ископаемых.

Очень своевременным оказался выпуск обновленной Геологической карты и карты полезных ископаемых Камчатской области м-ба 1:1 500 000 (А.Ф. Литвинов, Б.А. Марковский, В.П. Зайцев) в 2005 году.

Территориальным балансом запасов по состоянию на 01.01.2019 г. в Камчатском крае учитывается 395 месторождений с разведанными запасами, в том числе: горючих газов – 4, твёрдых горючих полезных ископаемых – 87 (угля – 7 и торфа, пригодного для топлива – 80, благородных металлов – 74 (золото – 67, платины – 7), цветных металлов – 4 (никеля – 1, ртути – 3), чёрных металлов – 1 (железо, титан, ванадий), драгоценных и поделочных камней – 4 (агата – 2, демантоида – 1, обси-

диана – 1), месторождений для химического сырья (серы) – 1, горнотехнического сырья (цеолитов) – 1, керамического и огнеупорного сырья – 11 (глин – 8, суглинков – 3), строительных материалов – 111 (перлитового сырья – 2, пемзы – 3, керамзитового сырья – 1, строительного камня – 12, песчано-гравийного материала – 68, песка строительного – 15, известняка – 1, песка пемзового – 3, туфа вулканического – 1, шлака вулканического – 5), пресных подземных вод – 50, теплоэнергетических вод – 16, минеральных вод – 3, грязей лечебных – 1, прочих полезных ископаемых – 27 (минеральные краски – 1, торф для подстилки и изоляции – 26).

В распределённом фонде недр числятся запасы 181 месторождения полезных ископаемых, из них в 2018 году разрабатывалось 95 месторождений (газа горючего – 2, угля – 1, золота – 13, никеля – 1, платиноидов – 1, пресных подземных вод – 46, теплоэнергетических вод – 12, минеральных вод – 2, строительного камня – 5, песчано-гравийного материала – 11, песка строительного – 1).

Основными предприятиями, разрабатывающими сереброзолоторудные месторождения, являются: АО «Аметистовое», АО «Камголд», ЗАО «Тревожное зарево», АО «Камчатское золото»; разрабатывающие месторождения россыпной платины – ЗАО «Корякгеолдобыча», россыпного золота – ООО «Аурум».

В 2019 году объём добычи золота составил около 5,5 т, серебра – более 16 т, платиноидов – более 50 кг.

Крупнейшим открытием начала 90-х годов на Камчатке можно считать обнаружение россыпных месторождений платины в бассейне р. Левтыриновьям (В.Н. Мелкомуков, В.Б. Уваров, В.П. Зайцев и др.), где за эти годы добыто более 50 тонн россыпной платины.

В 1992 году в целях рационального использования и воспроизводства минерально-сырьевой базы был создан Комитет по геологии и использованию недр Камчатской области «Камчатгеолком» как единый орган управления государственным фондом недр на территории Камчатской области и Корякского автономного округа. Первоначально в него вошли территориальные геологические фонды и ТКЗ (правда, численности в ТКЗ не было). Председателем комитета стал Патока Михаил Григорьевич, работавший до этого главным геологом ГГП «Камчатгеология» (приказ Геолкома при Правительстве РФ от 27.08.92 г. № 162).

В 1998 году Камчатгеолком был реорганизован в Комитет природных ресурсов по Камчатской области и Корякскому автономному округу (Камчатприродресурс) в результате присоединения к нему Комитета по водному хозяйству Камчатской области (приказ МПР РФ от 06.02.98 г.). Председателем Комитета остался М. Г. Патока. В 1999 году (после смерти М. Г. Патоки) председателем Камчатприродресурса был назначен Гаращенко Юрий Алексеевич.

В декабре 1999 года на базе территориального геологического фонда Камчатприродресурса создается Федеральное государственное учреждение «Территориальный фонд геологической информации по Камчатской области и Корякскому АО» с непосредственным подчинением МПР РФ (приказ МПР РФ от 01.12.1999 г. № 259). Директором учреждения назначается Федореев Виталий Николаевич.

В 2000 году Камчатприродресурс был вновь реорганизован в результате присоединения к нему Камчатского управления лесами и Государственных Комитетов по охране окружающей среды Камчатской области и Корякского автономного округа (приказ МПР РФ от 03.08.2000 г. № 226). Председателем Камчатприродресурса остался Ю. А. Гаращенко.

В 2002 году Камчатприродресурс был реорганизован в Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Камчатской области и Корякскому автономному округу (приказ МПР РФ от 24.05.2002 г. № 647-к).

В 2004 году изменилась структура исполнительной власти страны. В составе Министерства природных ресурсов РФ были созданы самостоятельные подразделения: Федеральное Агентство по недропользованию, Федеральное Агентство лесного хозяйства, Федеральное Агентство водных ресурсов, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. В этом же году в связи с созданием Федерального Агентства по недропользованию было образовано Территориальное агентство по недропользованию по Камчатской области и Корякскому автономному округу (приказ Федерального Агентства по недропользованию от 13.08.2004 г. № 86). Руководителем был назначен Литвинов Александр Федорович, работавший до этого первым заместителем начальника управления Камчатприродресурс.

В 2007 году ФГУ «ТФГИ по Камчатской области и Корякскому АО» становится Филиалом ФГУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» по Камчатской области и Корякскому АО (затем – по Камчатскому краю) с подчинением через головное учреждение Федеральному Агентству по недропользованию.

В том же 2007 году Территориальное агентство по недропользованию было переименовано в Управление по недропользованию по Камчатской области и Корякскому АО (приказ Роснедра от 19.01.2007 г. № 58), а затем – в Управление по недропользованию по Камчатскому краю (приказ Роснедра от 02.07.2007 г. № 807).

В 2013 году Управление (наряду с другими управлениями ДВФО) было реорганизовано в Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу по Камчатскому краю (приказ Роснедра от 19.11.2013 г. № 948). Заместителем начальника Департамента – начальником Отдела был назначен Лопатин Виктор Борисович. Общая численность работников Отдела составила 5 человек.

28 декабря 2017 г. АО «Камчатгеология» прекратило свою деятельность в результате реорганизации в форме присоединения к АО «Северо-Восточное производственное геологическое предприятие» (г. Магадан) ОАО «Росгеология».

Из остатков некогда мощного государственного геологического предприятия создано ОСП (обособленное структурное подразделение) «Камчатская группа партий», непосредственно подчиненное АО «СВПГО», с численностью сотрудников около 100 человек.

После ликвидации АО «Камчатгеология» в истории геологического изучения территории Камчатки наступил новый этап – **этап затухания**.

На смену геологам пришла другая отрасль – горнодобывающая. В настоящее время на территории края добычей полезных ископаемых, включая подземные воды, занимаются десятки предприятий, на которых трудятся свыше 4-х тысяч работников.



ПУБЛИЦИСТИКА

ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ С ЗОЛОТОМ 29 МАРТА?

ВАЛЕНТИН КАТАСОНОВ,

председатель Русского экономического общества им. С.Ф. Шарাপова



Жёлтый металл вновь становится деньгами

Золото на протяжении веков и даже тысячелетий выполняло роль денег. Однако несколько десятилетий назад золото из денежного металла было разжаловано в обычный биржевой товар. Золотой стандарт фактически прекратил существование 15 августа 1971 года, когда *Ричард Никсон* объявил, что казначейство США прекращает размен «зелёных» на жёлтый металл. Оборвалась нить, связывавшая золото с миром денег.

Юридически разрыв этой связи произошёл на Ямайской валютно-финансовой конференции 1976 года, где страны-члены МВФ объявили о демонетизации золота. Фактически были отменены решения Бреттон-Вудской конференции 1944 года, когда доллар и золото были объявлены международными деньгами, а американское казначейство должно было обеспечивать свободный размен долларов на золото.

Ямайская конференция фактически провозгласила, что единственной мировой валютой остаётся доллар США, а золото превращается в биржевой товар, как например нефть, пшеница, кофе. После этого использование золота в международных расчётах почти прекратилось. Правда, удивляло поведение центробанков и минфинов, которые в своих резервах продолжали держать вроде бы бесполезное золото. Те же Соединённые Штаты почему-то продолжали сохранять в своих международных резервах более 8 тысяч тонн золота. Ещё одним странным явлением стал безудержный рост цен на золото, в начале 1980 года цена жёлтого металла взметнулась до 800 долл. за тройскую унцию. Потом, правда, цена стала падать, опускаясь порой почти до 300 долларов.

Мир прожил без золота как денег более четырёх десятков лет. Кое-кто понимал, однако, что мир золота имеет внешнюю, видимую сторону и другую,

теневую сторону, о которой знают немногие. На той, другой стороне шли постоянные манипуляции с жёлтым металлом. Манипуляции преследовали как шкурные интересы отдельных игроков, так и стратегические цели хозяев денег – главных акционеров Федеральной резервной системы США. Главной их целью было поддержание низкой цены на золото. Без её «придавливания» невозможно гарантировать гегемонию доллара США в мире – чем выше цена на драгоценный металл, тем слабее становился доллар. Серьёзные финансисты понимают простую истину: кто контролирует золото, тот контролирует мировую валютно-финансовую систему. В истории золота и международных финансов за последние четыре десятка лет было несколько знаковых событий, и одно из них должно произойти через несколько дней. Рекомендую обратить на него внимание. Речь идёт об очередном этапе внедрения в жизнь «Базеля-III». Что это такое?

Неформальным центром управления мировой банковской системой является Банк международных расчётов (БМР) в Базеле (Швейцария). Это своеобразный клуб центральных банков. При БМР имеется Комитет по банковскому надзору (КБН) – организация, разрабатывающая единые стандарты и методики регулирования банковской деятельности. Первый важный документ, родившийся в недрах КБН, получил название «Базель-I» (1988 г.). Затем появился другой документ – «Базель-II» (2004 г.); полное его название: «Международная конвергенция измерения капитала и стандартов капитала: новые подходы». Наконец, в 2010-2011 гг. был утвержден документ «Базель-III». Его рождение стало реакцией на глобальный финансовый кризис 2008-2009 гг., который продемонстрировал, что должная устойчивость банков не обеспечивается. «Базель-III» повышал требования к достаточности собственного капитала банков и определял, что считать собственным капиталом и как его оценивать. Сейчас в банковском мире идет внедрение в жизнь рекомендаций этого документа, и 29 марта он вступит в финальную фазу. С этого дня изменится статус золота как части собственного капитала банков.

По правилам КБН капитал банков делится на три категории. Высшей категорией всегда были деньги (валюта) в наличной и безналичной формах. Далее казначейские бумаги с высшими рейтинговыми оценками (в первую очередь казначейские облигации США). А в составе третьей, низшей категории находилось золото, которое рассматривалось как подобие денег. И расчёт собственного капитала банками осуществлялся исходя из оценки имеющегося у банка золота в размере 50% его рыночной стоимости. Естественно, что при такой дискриминации золота у банков не было особого желания накапливать драгоценный металл.

Так вот, с 29 марта банкам разрешено учитывать золото в составе собственного капитала по 100-процентной цене. Золото переходит из третьей в первую категорию. *Это означает, что с 29 марта золото опять становится полноценными деньгами – как доллар, евро или британский фунт.* Может быть, после 29 марта внешне всё будет выглядеть так же, как и раньше, но всё равно «золотая мина» должна будет взорваться.

Примечательно, что после принятия «Базеля-III» центробанки прекратили продавать жёлтый металл. Больше того: они стали ярко выраженными нетто-покупателями золота. В 2018 году центробанки всего мира нарастили свои официальные запасы золота на 651,5 т – это крупнейший показатель с 1971 года, когда был отменён золотой стандарт. И это на 74% больше, чем в 2017 году (374,8

т). Данные взяты из отчёта «Динамика спроса на золото» (Gold Demand Trends) Всемирного совета по золоту.

Банк России с огромным отрывом стал крупнейшим покупателем золота в 2018 году. Его золотой запас увеличился на рекордные 274,3 тонны, это 42% всех прошлогодних закупок золота центробанками. На втором месте по закупкам золота – Центробанк Турции (+51,5 т), на третьем – Центробанк Казахстана (+50,6 т). Среди ведущих покупателей по итогам прошлого года числятся Индия (+40,5 т), Польша (+25,7 т), Монголия (+22 т). Польша в прошлом году стала первой страной Евросоюза с 1998 года, купившей золото в резервы. Всех удивил также Центробанк Венгрии, который не покупал золото с 1986 года, а в октябре прошлого года неожиданно увеличил свой золотой запас в десять раз – с 3,1 т до 31,5 т.

Впрочем, картина закупок золота центробанками, представленная в отчёте Всемирного совета по золоту, неполная и не очень точная. Согласно экспертным оценкам, в последние годы крупнейшим покупателем жёлтого металла на мировом рынке среди центробанков наряду с Банком России является Народный банк Китая (НБК). Однако данные о наращивании китайским Центробанком золотого резерва скрыты, лишь иногда статистика НБК фиксирует некоторые приросты золотых запасов.

По состоянию на февраль 2019 года ведущими странами по величине золотых резервов, согласно официальным данным, являются (тонн):

США – 8.133,5; Германия – 3.369,7; Италия – 2.451,8; Франция – 2.436,0;

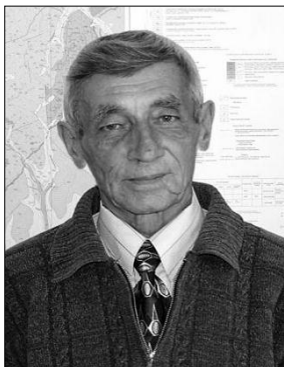
Россия – 2.119,2; Китай – 1.864,3; Швейцария – 1.040,0.

И вот что интересно: при явно растущем спросе на золото цена на него на мировом рынке упала в прошлом году примерно на 5%. Дело в том, что игроки, делающие ставку на значительное наращивание своих золотых резервов, давно проводят политику искусственного подавления цены на золото. Возник и процветает рынок «бумажного золота», обороты на котором многократно превышают обороты на рынке физического металла. С помощью наращивания предложения «бумажного золота» и удаётся покупать физический металл по дешёвке. Однако это до поры до времени. В какой-то момент маятник пойдёт в обратную сторону, и начнётся стремительный рост цен на жёлтый металл.

Естественно, все хотят успеть затовариться золотом до того, как это произойдёт. На фоне «воскресшего» золота другие финансовые инструменты будут выглядеть неважно. Активы и «портфели» участников мировых финансовых рынков будут менять свою структуру в пользу жёлтого металла за счёт сокращения позиций таких инструментов, как долговые и долевого ценные бумаги. Спекулянты, у которых нет доступа к печатному станку, будут стремиться прикупить золото за счёт денег, которые они выручат от продажи государственных и корпоративных облигаций, а также акций. Мир сегодня и так находится на грани второй волны финансового кризиса, а его спусковым крючком может стать вступление в силу «золотого правила» «Базеля-III». Возможно, для тех, кто выживет в кризисе, золото вновь займёт свое законное место в мире денег.

P.S. Есть подозрение, что «золотое правило» в документ «Базель-III» удалось включить благодаря усилиям клана Ротшильдов, которые на протяжении двух веков очень серьёзно занимаются золотом и умеют управлять рынком этого металла. Через внедрение «золотого правила» они рассчитывают укрепить свои пошатнувшиеся позиции (демонетизация золота в 1970-е годы ослабила их влияние на международные финансы).

ТРУДНЫЙ ПУТЬ НА КАМЧАТКУ (воспоминания геолога)



**КОЛЯДА Анатолий Андреевич,
ветеран геологической службы Камчатки,
заслуженный геолог РСФСР**

В один из летних дней 1954 года мы – четыре молодых человека – не спеша прогуливались по полупустому вестибюлю морского вокзала г. Находка. Все мы закончили одну и ту же школу в районном центре юга Хабаровского края и Дальневосточный политехнический институт. В июне успешно защитили дипломы, получили звание горных инженеров-геологов и прибыли в Находку, чтобы морским транспортом добраться до г. Магадана, в распоряжение Северо-Восточного геологического управления, которое и определит место старта нашей трудовой деятельности. Воздушного сообщения в то время ещё не было.

К обеду полупустой утром вестибюль вокзала почти полностью был забит людьми, чемоданами, сумками – вечером от пирса должен отойти пассажирский теплоход «Азия». Сильный ветер гнал по небу черные тучи. К обеду ветер перешёл в ураганный с дождем. Все плавсредства, стоявшие у пирсов, отошли в море. Было объявлено, что посадка на теплоход откладывается на неопределенное время, до улучшения погоды.

Поздним вечером в помещение вокзала и во всех близлежащих зданиях погас свет – где-то произошел обрыв проводов линии электропередачи. Появились фонари «летучая мышь», очевидно, позаботились работники порта. Получили предупреждение, что на улицу без неотложной надобности не выходить, а если выходить, то минимум по 2 человека. К полуночи с потолка начало сначала капать, потом вода побежала тонкими струйками. Мы кое-как нашли место, где можно было присесть, и в полудреме скоротали время до рассвета.

Ближе к обеду ветер начал понемногу стихать, дождь прекратился. На здании морвокзала сорвало крышу. Было объявлено, что скоро подвезут хлеб, попросили сохранять спокойствие и порядок – хлеба хватит всем, по булке в руки. И действительно, вскоре появилась вереница военных грузовиков, крытых брезентом. Начали раздавать бесплатно хлеб. Особой давки, волнений не было. Раздача хлеба прошла быстро, можно сказать, организованно.

Вскоре подошла «Азия» – большой пассажирский теплоход, совершающий рейсы на Магадан и Камчатку. Народ повеселел, появилась надежда на скорое отплытие. Часам к четырем, с теплохода на пирс было спущено несколько трапов, сооружен ряд временных настилов и началась посадка пассажиров. Объявили, что в первую очередь проходят пассажиры с детьми. Надо отдать должное экипажу теплохода и, вероятно, работникам порта – посадка была осуществлена быстро,

спокойно, нередко члены экипажа помогали пассажирам поднимать на борт багаж. Буксиры оттянули теплоход от пирса, заработали двигатели судна, рейс начался. По судовому радио было объявлено, что рестораны откроются через час, разъяснено их расположение. В это же время заработают все торговые точки, а их было довольно много. Мы вчетвером направились к входу в ресторан первого класса – Дальстрой авансировал своих работников более чем щедро! У входа в ресторан собралась довольно внушительная толпа.

Японское море преподнесло очередной сюрприз – встретило теплоход мертвей зыбью. При почти полном безветрии по бескрайней водной поверхности одна за другой прокатывались длинные пологие волны правильной формы, без каких-либо признаков пенистых гребешков на их гребнях. Громадина теплохода водоизмещением в несколько десятков тысяч тонн, плавно, словно на качелях, покачивалась с одного борта на другой, легко рассекая волны.

Эта равномерность, плавность качки для людей, подверженных морской болезни, была невыносимой. Человека выворачивало наизнанку, никаких таблеток, пилюль для облегчения страданий в то время не существовало. Толпа у ресторана постепенно уменьшалась. К моменту его открытия у дверей осталась малая горстка людей. Официанты с улыбками встретили посетителей, почти мгновенно приняли заказы. Наши ряды тоже поредели. Двое не выдержали качки и удалились в каюту.

Ночь прошла спокойно. Наши страдальцы промаялись почти всю ночь без сна. К утру зыбь успокоилась. Очевидно, через один из Курильских проливов мы вошли в Охотское море.

Дальнейшее путешествие прошло без каких-либо происшествий, с хорошим комфортом. Работали кинотеатр, музыкальный и игровой салоны. Без перерывов работали минибары, просто торговые точки, а их было множество, так что перекусить, выпить кофе, чай, кружку пива проблем не составляло. В салонах регулярно появлялись сводки о температуре воздуха и воды, волнении моря, оставшееся расстояние до пункта прибытия.

К Магадану подходили к вечеру. Дул сильный холодный ветер. На берегу нас ждали. Всего на корабле оказалось 7 геологов, трое братьев по цеху – выпускники МГУ. Нас усадили в УАЗик и привезли в «транзитку», на 4-м километре колымской трассы. Транзитка – своего рода гостиница, где прибывающие специалисты ожидали своего распределения по предприятиям Колымы. Представляла она собой длинный приземистый барак, прорезанный внутри насквозь широким проходом, по обеим сторонам которого стояли сдвоенные двухэтажные нары. У каждого выхода-входа стояли самодельные печи из бочек из-под горючего. Обслуживали их веселые мужики, в любой момент у них можно было поживиться кипятком, за плату получить чай. Проследив, где и как мы устроились, сопровождающий, предупредив нас, чтобы мы утром были готовы к поездке в город.

Утром мы увидели, что высокая, глухая стена в 30-50 м от «транзитки» - не что иное, как ограда лагеря заключенных. На каждом углу лагеря располагались крытые вышки, где переминались с ноги на ногу вооруженные винтовками часовые. Часам к восьми начали подходить грузовые машины, открытые кузова которых были уставлены скамьями. Каждая машина подъезжала вплотную к воротам, открывался задний борт, спускалась короткая лесенка. Первыми в кузов поднимались четыре охранника с винтовками. После того, как охрана занимала свои места по углам кузова, начали быстро подниматься заключенные. Все в одинаковых телогрейках, одинаковых головных уборах, что на ногах – разглядеть было невозможно. Посадка

производилась быстро, без задержек. На каждой лавке усаживалось 6-8 человек. Как только кузов заполнялся, в воротах появлялся офицер-краснопогонник. Встав на подножку, оглядывал кузов и скрывался в кабине. Машина отъезжала от ворот, недалеко останавливалась, поджидая остальных. Их мы насчитали около 10 штук.

В Магадане нас подвезли к зданию Северо-Восточного геологического управления. Здание громадное, пятиэтажное. В вестибюле масса ящиков с камнями, небольшая витрина с экспонатами руд. Успели рассмотреть полиметаллы, уголь, коллекции ракушек, в том числе большого аммонита.

Нас провели в громадный кабинет, за Т-образным столом которого сидел майор. Когда все собрались, расселись, он представился – начальник отдела руководящих кадров Франко. Он вкратце рассказал о характере деятельности Дальстроя, более подробно коснулся работы геолуправления. Вся территория деятельности была разделена на ряд районов, работу в которых осуществляли районные геологоразведочные управления. Главной их задачей являлось выполнение плана прироста запасов золота. Для этого необходимо было выполнять большой объем разведочных работ. Основным методом разведки являлась проходка шурфов в зимнее время, в меньшей степени – бурение скважин вручную установкой «Эмпайр».

Мои коллеги быстро выбрали место работы – Сеймчанское Райгру, я же попросился на геологическую съёмку. Мне предложили Пенжинскую экспедицию, единственное предприятие, которое проводило такие работы в большом объеме. Ее территория деятельности – север Камчатской области и п-ова Тайгонос.

Экспедиция подчинялась непосредственно головному управлению и не входила в состав районных управлений. Рабочий контингент был сформирован исключительно из спецпоселенцев – людей, которые практически ничем не провинились перед государством (кто хоть какое-то время находился на оккупированной немцами территории, кто побывал в плену и даже сбежал оттуда – все равно виновен). Все они были лишены гражданских прав, не имели права выезда и переписки с родными. Не знаю, почему, но основной состав рабочих экспедиции был из республик Северного Кавказа, западной Белоруссии и западной Украины.

Мне посоветовали связаться с заместителем начальника экспедиции П. А. Талалаевым, который сейчас здесь, занимается получением и отгрузкой на баржу снаряжения и продовольствия для отправки в экспедицию – пос. Кушка. Расположен он у устья р. Гижига, впадающей в одноименную губу Охотского моря. П. А. Талалаев весьма обрадовался мне, спросил, боюсь ли я морской качки, а получив отрицательный ответ, подпрыгнул от радости.

Заместитель начальника экспедиции П. А. Талалаев переселил меня из «транзитки» в гостиницу, где он проживал, сказав, что сегодня я свободен и посоветовал познакомиться с городом. Вечером после ужина в ресторане он вручил мне доверенность на право получения на областном складе аммонита и капсюлей-детонаторов, пропуск на склад. Утром в мое распоряжение придет машина с двумя грузчиками, я должен проехать на склад и проследить правильность отгрузки материалов и доставить их в морской порт. Меня очень удивила такая легкость посещения склада взрывчатых материалов. Тем не менее, задание я выполнил и к обеду аммонит и детонаторы были доставлены в порт, где были быстро перегружены на баржу.

Стало известно, что завтра отправляемся в рейс. Утром меня на машине подвезли на пирс, где стоял буксирный катер, который будет нас буксировать до

экспедиции. Встретивший матрос, провел меня куда-то вглубь судна, в крохотную каютку, где стоял короткий топчан, заваленный промасленной одеждой и обувью. Рывком отодвинув диван от стенки, освободив пространство от хлама, матрос пояснил, что я должен лечь за диван, он завалит меня хламом, а я – не подавать признаков жизни до тех пор, пока за мной не придут, часа через 2 не меньше. Я слышал, как два человека по трапу спустились в кубрик, немного постояли молча. Затем раздался голос: «Пошли наверх!». По затихающему топоту ног я понял, что посетители удалились.

Устроившись поудобнее, я задремал и очнулся от крика: «Эй, студент, вылезай!» Наверху мне сказали, что на катере находиться я не могу, сейчас катер подойдет к барже, куда я должен перебраться. Пограничный контроль катер прошел, все нормально. Почему я не могу остаться на катере, мне не объяснили.

На палубе баржи меня встречала вся её команда – старшина баржи, рослый крепко сложенный с обветренным лицом мужчина, долговязый высокий парень лет 25-30 – моторист-механик-матрос и заместитель начальника экспедиции. Провели в небольшой кубрик, где пылала жаром небольшая печка-буржуйка. У миниатюрного столика был вмонтирован румпель – устройство для рулевого управления, морской компас, на столе стояла рация. В дальнем углу просматривалась дверь (как потом оказалось, туалет) к длинной стенке были приделаны двухэтажные нары. Угостили коньяком, мясными консервами, напоили горячим чаем и предложили прилечь на верхних нарах, что я с удовольствием выполнил.

Проснулся в обед. Яркое светило солнце, дул легкий прохладный ветерок. Буксирный катер легко тянул баржу на гладкой поверхности моря, мористее просматривался теплоход сопровождения. Безмятежное наше состояние несколько огорчил старшина баржи – дядя Миша, так к нему все обращались. Погода ему не понравилась, и он высказал предположение, что к ночи возможен шторм.

Палуба баржи была изрядно загружена. На носу её было закреплено тросами большое количество железных бочек с ГСМ (впоследствии я узнал – их было 63 штуки), на горловинах носового и кормового люков, закрытых брусками, стояли тракторы, закрепленные спереди и сзади туго натянутыми тросами. Параллельно тросам к гусеницам тракторов были приварены рельсы узкоколейки, вторые концы которых были приварены к палубе. Боковых креплений тракторов не было, это была ошибка, которая обошлась потерей одной машины и причинила много беспокойств старшине баржи. Но, как говорится, мужик крепок задним умом.

К вечеру небо закрылось низкими темными тучами, подул сильный ветер, перешедший к ночи в ураганный с дождем и снегом. Баржу мотало невероятно. Дядя Миша запретил всем нам, в т. ч. и матросу выходить на палубу. Где-то среди ночи, которую мы провели сидя, в полудреме, дядя Миша сообщил, что сорвало крепления одного из тракторов и он, смяв фальшборт, «нырнул» в море. Повезло, что он не стал «гулять» по палубе и не задел кубрик. Оборвались крепления части бочек с ГСМ, некоторые из них дали течь, некоторые – сгнули в пучине морской. Буксир сменил курс и стал следовать в небольшую бухту одного из ямских островов.

Хмурый рассвет пал на бушующее море. Качка заметно уменьшилась. К обеду ветер утих, выглянуло солнце. Старшина баржи подвел итоги – экспедиция лишилась одного трактора и 50 бочек ГСМ, каково состояние груза в трюмах пока не известно. Дядя Миша высказал одобрение моему хорошему состоянию во время шторма (не знал он, что я успешно прошел испытание на центрифуге в период прохождения комиссии по приему в Тихоокеанское военно-морское училище

имени С. О. Макарова, Владивосток) и объявил заместителю ачальника экспедиции о новой беде – закончились горячительные напитки. Но с этой «бедой» справились шутя – сломали пополам двуручную пилу, с трудом запилились в брус, закрывающий люк, свободный от трактора, затем выпилили изрядных размеров лаз. П. А. Талалаев спустился в трюм и вскоре сообщил, что груз в целости и сохранности, воды нет, и достал несколько бутылок коньяка.

- А ты молодец, Анатолий! Так легко перенес такой шторм! А я, признаться, огорчился, когда ты, Паша, сказал, что с нами будет молодой специалист. Ну, думаю, пропал Степа, будет всю дорогу возиться с сопляком, отхаживать да отпаивать его. Ведь на барже дел хватает – помыть палубу, подправить леера, проверить, подтянуть крепление груза и пр. Честно скажу, что в отдельные моменты у меня мелькнула мысль: все, не перенесем этот шторм, всё, пожил ты на этом свете, пора и честь знать! Ну, за благополучное окончание нашего рейса! Ещё поживем!

Этот монолог дядя Миша произнес в кубрике, где собрались мы вчетвером, когда шторм утих, немного помыли палубу, подзакрепили оставшиеся бочки. С удовольствием отведали коньяка, плотно закусили, расслабились в предвкушении спокойного ночного отдыха.

Странно, подумал я тогда, но Камчатка, видимо, не хочет принимать меня, преграждая путь штормами: сначала в Находке, затем в Магадане. Как будто, знала, что я раскрою одну из тайн строения её недр, которую она тщательно скрывала.

На четвертые сутки на горизонте появились дома поселка Кушка – места базирования Пенжинской экспедиции. Поселок располагался на высоком правом берегу р. Гижига у ее устья. Число жителей превышало тысячу человек. Здесь была средняя школа, больница, отделение сбербанка, метеостанция, контора рыбкопа, правление оленеводческого колхоза. На небольшом пригорке выделялось большое здание – бывший штаб пограничной заставы. А сейчас ее полностью занимала экспедиция – руководство, отдел кадров, фонды, лаборатория. Здесь же были комнаты, где полевые партии проводили обработку материалов.

На берегу собрались почти все жители поселка. Дело в том, что люди испытали силу прошедшего урагана на себе и были уверены, что шторм расправится с баржой. Близко подойти к берегу катер не мог, был отлив. Как только катер и баржа бросили якоря, от берега отошла лодка-плоскодонка. Оказалось, лодка пришла за мной. Один из мужчин поднялся на палубу баржи, я по веревочному трапу спустился в лодку, и мы направились к берегу. Прежде чем ступить на твердую, покрытую зеленой травой, землю, предстояло преодолеть трехметровую полосу серого вязкого ила, что я и выполнил по кем-то любезно брошенной доске. Впоследствии с таким илом я имел дело много раз.

Первым мне подал руку и поздравил с благополучным прибытием рослый щеголевато одетый плотный мужчина. Как потом выяснилось, это был начальник экспедиции. Он посоветовал мне далеко не отходить, подождать его здесь. Наконец-то я добрался до цели! Хотя это еще и не Камчатка, но теперь она уж точно от меня не ускользнет!

Вскоре подошел начальник экспедиции с П. А. Талалаевым, в руках которого я узнал свой чемоданчик с убогими пожитками, и мы направились в поселок. Подошли к приземистому зданию, у которого нас встретил высокий худощавый мужчина с густой трехдневной рыжей щетиной на лице.

- Дядя Яша! Покажи этому молодому человеку место, где он будет жить, накорми, напои чаем, а как только баржа подойдет к причалу, жду вас на разгрузке.

Сказав это, В. Долгов вместе с П. Талалаевым удалились.

Разгрузку баржи осуществляли в основном женщины. Геологи, преимущественно мужики, еще не вернулись с полевых работ. Прихода катера «Разведчик» из Усть-Пенжино с двумя полевыми партиями ждали со дня на день. Но простой морского транспорта – слишком дорогое удовольствие, а жены полевиков не отличались изнеженностью. Работа шла весело со смехом, шутками, нет-нет, да и пролетало крепкое словцо, как сейчас говорят, ненормативная лексика.

Где-то среди ночи был объявлен всеобщий перекур. Женщины споро организовали прекрасный стол – овощные и мясные консервы, колбасы высокого качества, не обошлось и без спиртного: коньяк, вино, шампанское. Что меня удивило – было выпито очень много чая (впоследствии чай и для меня стал главным продуктом питания в маршрутах).

Разгрузка баржи была закончена поздним утром. День был объявлен нерабочим. Все, усталые, возбужденные направились по домам. В общежитии меня ждал сюрприз. «Ты отдыхай, Анатолий, а я приготовлю обед» – сказал дядя Яша. Он быстро разжег печку, стоящую в вестибюле, достал картошку, консервы, чай, сахар. А я быстро отключился. И разбудили меня уже к вечеру. За обедом на мой вопрос, как и с кем рассчитывать, дядя Яша буркнул – потом узнаешь, считаешься.

Первый мой рабочий день выдался солнечным, безветренным. Подойдя к производственному зданию, я обратил внимание, что у высокого крыльца стоит столб с прикрепленной на нем перекладиной, на которой висели обрезок рельса и небольшая кувалда. В просторном коридоре конторы в углу стояла пылающая жаром печь-голландка, в открытую дверь просматривалась небольшая комната с кроватью, самодельным столиком, за которым на самодельной же табуретке сидел и пил чай мужчина кавказской национальности. Это был знаменитый Сафар. В его обязанности входило растапливать печи (а их в здании было пять) до прихода сотрудников на работу, не пропускать в здание посторонних без надобностей, подавать сигнал на обед и об окончании рабочего дня. Впоследствии я узнал, что выходить из здания до сигнала, хоть и не влекло за собой никакого наказания, но считалось неприличным и никем не нарушалось. Наличие чая в любой момент было обязательным. Рабочий день у Сафара был ненормированным, выходных не было, хотя в воскресенье и праздники он был свободен и мог отлучаться на недолго из здания. Он предложил мне выпить чаю, объяснил, как пройти к главному геологу.

В кабинете сидел крупный, приятной наружности мужчина с крупноволнистой темной шевелюрой, слегка тронутый сединой. Это был один из корифеев колымской геологии А. П. Шпетный. Он подробно расспросил меня о моей жизни и сказал, что я с момента прибытия на Колыму назначаюсь заведующим лабораторией экспедиции. Первоначальной моей задачей является её полная инвентаризация с разбраковкой пригодности инвентаря и оборудования к работе. Он вручил мне черновой список имеющегося оборудования и высказал пожелание, что работу я должен выполнить как можно быстрее – со дня на день ожидается возвращение геологов с полевых работ, и им сразу понадобятся бинокли, химреактивы и т. д. Если что будет не ясно – не стесняться, спрашивать у женщин-минералогов, петрографов, а их был большой коллектив.

Лаборатория занимала солидное помещение, очень светлое, со своей печкой, топка которой располагалась в коридоре. Протапливать её – прерогатива Сафара. В лаборатории всё было покрыто плотным слоем пыли, чувствовалось, что здесь уже

давно не было хозяина. Прежний заведующий – женщина по семейным обстоятельствам ещё весной срочно выехала в отпуск, летом прислала телеграмму с просьбой об увольнении.

Инвентаризацию закончил к концу третьего дня, составил акт на списание и даже помыл пол, и тут случилось небольшое ЧП. На полках находился небольшой мешок из плотного материала серого цвета, наполовину заполненный чем-то сыпучим. Я был уверен, что в мешке находился песок. Последний раз я небрежно швырнул его в угол к дверям, к небольшой куче мусора. Домывая пол, я опять наткнулся на него и решил посмотреть, что там внутри. Увязан он был плотно, надежно, пришлось завязку из прочной тесьмы разрезать. Заглянул в мешочек и обомлел – золото, довольно крупное, явно шлиховое. Я на такое золото насмотрелся во время практики на Камчатке, недалеко от с. Ганалы.

Взяв осторожно в руки мешочек, прошел к главному геологу. Без стука войдя в кабинет, я молча подошел к его столу и положил мешочек перед ним. Он удивленно посмотрел на меня, потом перевел взгляд на мешочек, одной рукой пощупал, затем раскрыл, молча снова перевел взгляд на меня, потом – опять на золото и, наконец, обрел дар речи:

- Где взял, сколько здесь?

- Валялся на стеллаже, сколько не знаю, не взвешивал.

- Пойдем к начальнику, он на месте.

Теперь уже главный положил мешочек перед начальником.

- Что такое?

- А ты посмотри, Владимир Иванович!

Начальник посмотрел и ненормативная лексика!

- Где взяли?

Главный кивает на меня:

- Говорит, валялось на стеллаже.

- Сколько?

- Не знаем, не взвешивали.

- Позовите секретаря!

Я выскочил в приемную, пригласил Зину.

- Зина! Сафару срочно найти Михайлова, пусть бегом ко мне!

Сидим молча, ждем. Раскрывается рывком дверь, на пороге – запыхавшийся капитан. Видя, что начальник не один, остановился, молча обводит нас взглядом.

В. И. Долгов протягивает ему мешочек и говорит: «Посмотри...». Тот глянул и выматерился.....: «Где взяли, сколько, откуда и как появилось?». Мне: «Пойдем, взвесим!». Оказалось 3 кг.

Капитан: «Напишешь объяснительную, при каких обстоятельствах нашел».

Вернувшись в кабинет, он обратился к главному геологу:

- От вас – объяснительная с вашими соображениями, откуда золото, как оно могло появиться в лаборатории и нигде не учтено.

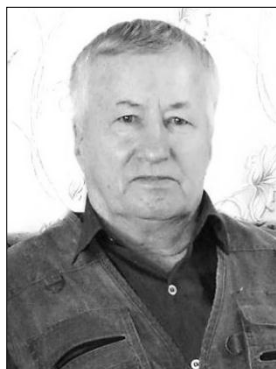
- От вас, Владимир Иванович, адрес бывшей зав. лабораторией и краткие сведения о ней. Ну, а мне надо готовиться или к понижению в звании, или увольнению из органов. О находке всем молчать, никому не говорить, золото забираю к себе. Завтра приду за объяснительными, не распечатывать.

Но все обошлось, никаких оргвыводов не последовало.

(продолжение следует)

АМЕТИСТОВОЕ: ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ

(записки полевого геолога)



**ЛАХТИН Владимир Александрович,
ветеран геологической службы Камчатки**

(Продолжение. Начало в №2/32, 2015 г.)

Потопление вездехода с грузом на речной переправе

Сергей Брагин рассказал мне однажды о жутком происшествии на реке.

Случилось это в мае 83-го года. Вездеход, переправляющийся на другой берег с аммонитом и людьми, из-за неосторожных действий водителя утонул в реке. Обошлось, к счастью, без жертв; люди спаслись, бросившись в воду и доплыв до берега.

На основе, что мне рассказал участник этого события Брагин, воссоздаю подробную картину.

Надежный деревянный мост через реку Ичигинную еще не был, стоял узкий пешеходный мост, сваренный в его надводной части из железной арматуры. К нему не было подхода в бурное половодье, рабочие переправлялись через реку на резиновой лодке.

Река, когда находилась в своем русле, позволяла без особых проблем переехать гусеничной технике, а людям перейти реку вброд, чего не скажешь о переправе во время больших паводков весной и после обильных дождей. Буйное течение могло вынести вездеход куда стихии угодно. В эти периоды возникала сложность доставки людей и грузов к участкам горных работ, и был риск получить неприятности на переправе.

Взрывчатка требовалась канавщикам ежедневно, временных хранилищ на сопке, разумеется, не было. Чтобы лишний раз не рисковать, приходилось нарушать порядок доставки взрывчатки, брать её с аммонитного склада впрок - тонну и больше, на несколько дней работы.

В тот злополучный день на вездеходе со старого поселка поехали на аммонитный склад горный мастер Брагин и взрывник Иван Афанасьев. Сел в вездеход и Вильданов, курирующий тогда строительство в новом посёлке, какие-то дела у него были со строителями. На водительском месте сидел Коник.

Вездеходчик успокоил Брагина, усомнившегося: «Сможешь ли, чтобы без проблем?»:

- Не ссы, начальник! Будет тип-топ! Не раз в такую большую воду ездил - и ничего. Машина у меня зверь!

Вездеход направился преодолевать реку косо по течению, и чуть всплыл в фарватере. Переехали реку всё же удачно.

Брагин рассказывал: «Я тогда подумал: как же мы поедем с большим грузом обратно, ведь будет против течения? Но решил: вездеходчик лучше меня знает».

С загруженным со склада аммонитом вездеход заехал сначала в новый посёлок - взять строителей.

«Ещё кто-то из женщин собрался ехать в старый посёлок, - рассказывал Брагин, - но Вильданов ей отказал, и правильно сделал: был бы верный труп».

Развернулся вездеход и двинулся к переправе. В кабине рядом с вездеходчиком Вильданов, в кузове – ответственные за перевозку взрывчатки Брагин с Афанасьевым и двое строителей.

Неторопливо, и, казалось, «неохотно» бывалый (как и его водитель) вездеход приближался к реке. Видал он всякие виды на своем машинном веку, зависал однажды над крутым обрывом, и лишь чудом, разувшись в двух метрах перед ним, избежал рухнуть вниз вместе с нетрезвым водителем и канавщиками, которые тоже были навеселе.

Проехал бесстрашный Коник по затопленной песчаной косе, с которой всегда въезжал в реку, и съехал в глубокую воду. На выбранное водителем направление машины, к удобному въезду на другой берег, быстрое течение тут же стало вносить свои коррективы.

На середине реки вездеход приподняло, и течение стало смещать его в правую сторону. Отнесло вездеход течением к высокому мыску, заросшему кустарником и деревьями. К тому же и глубина воды там порядочная, а ниже, как потом оказалось, еще глубже, и течение скорое по более крутому в том месте наклону дна.

Въехать на берег нельзя, и Коник решил сдать назад. Сдал..., но манёвр оказался неудачным: вездеход вдруг провалился в подводную яму, кабину захлестнула волна, и мотор заглох. Неподдающийся управлению вездеход понесло по течению, как консервную банку. Люди, находящиеся в кузове, стали прыгать в воду...!

Берег был рядом. Оба строителя и взрывник смогли вплавь добраться до берега. Хватались они за свисающие с мыска ветки тальника и выбирались из воды. Их вид был как у мокрых куриц.

Брагин в отчаянной ситуации раздваивался соображением: «Выпрыгивать в воду или еще подождать? - поди, вынесет вездеход на мель». Но задницей чувствовал: надо спасать себя! В кузов стала набираться вода, заплясали ящики с аммонитом и ДШ, на одном из них он сидел, - надо, понял горный мастер, выпрыгивать!

Рослая фигура Брагина вывалилась с кузова и целиком ушла в холодную воду. Он вынырнул и поплыл. Широкие ладони разгребали воду, точно лопасти вёсел.

Доплыв до берега, оглянулся назад и видел, как вездеход начал погружаться в воду, из него стали всплывать ящики. Потом вздыбился зад вездехода, мелькнули гусеницы, и, перевернувшись прощальным кульбитом через свою морду, вездеход исчез под водой.

У Вильданова с Коником эвакуация из кабины прошла хуже.

Вездеход речным потоком вынесло на середину реки. Коник успел покинуть кабину до её погружения, но стремительная быстрота реки тут же его подхватила и понесла по течению.

Дверцу кабины, со стороны, где сидел Вильданов, прижало сильным водным напором, он силился кабину открыть, но не мог. Соображать было некогда – мозг отсчитывал быстрые секунды, и руководство действиями взял на себя инстинкт. Только когда кабина ушла под воду, Вильданов толкнул дверцу. Вперёд ногами из кабины он катапультировался и всплыл на поверхность реки, выпустив изо рта струю воды. Энергичными махами длинных рук стал улепётывать от тонущего вездехода.

Стрессовое состояние нескоро покинуло спасшихся бедолаг. Кто находился при крушении в кузове, на берегу оказались неподалеку друг от друга и суматошно бегали в мокрой одежде, ища в береговом кустарнике не откликающихся на их крики Вильданова и Коника.

Но вот Вильданов откликнулся, да и сам уже вышел из кустов навстречу.

- Ети твою мать! Где Коник?! - он громко выругался, обращаясь встревоженным взглядом к речной окрестности, безразличной к его психическому состоянию.

Пятеро вымокших до последней нитки мужиков, лишь из сапог воду вылили и отжали портянки, двинулись вдоль берега искать Коника.

Нашли его в двухстах метрах от места крушения вездехода. Слава богу, живой, но с травмой. Когда он выпрыгивал из кабины, ударился головой о ребро дверцы, и, видать, будучи ошарашенным ударом, не справился с увлекающим его вниз течением. На плаву как-то продержался, и течение несло на сушу.

Вездеход достали на следующий день, выволокли со дна реки трактором. Аммонит уже не собирали.

«Хорошо, женщину не взяли, был бы верный труп», - повторил Брагин в своем рассказе фразу, сказанную им в начале, и перекрестился.

Мой отъезд с Камчатки и работа в шахтерском городе

В январе 83-го года получил я от профсоюза экспедиции путевку в санаторий Кисловодска и улетел в трехмесячный отпуск. После санатория проводил отпуск в городе Киселевске Кемеровской области, где жили мои родители. Там я познакомился с моей будущей женой Ниной Годлевской. Возвратился я из отпуска и задумал покинуть Камчатку. Решил устроить свою личную жизнь на материке.

О своем желании уволиться извести я руководство партии. Неожиданным для наших геологов и рабочих-старожилов стало мое решение. Недоумевали коллеги, что я в это время оставляю партию, когда самое интересное в ее работе впереди. А Игорь Луковников провидчески сказал: «С год помыкаешься на материке и вернешься».

Перед вылетом в Корф, устроили для меня геологи пикник на песчаной косе Ичигиннаяяма. Мангал мы разожгли и жарили шашлыки из оленьего мяса. Выпивки не было, пили чай.

Попрощался я со всеми, Марина дала мне на память коробочку с частью её слайдов - с гористыми видами Тклаваамского рудного поля, где она бывала.

На следующий день я прилетел в Корф. Со мной из Аметистовой улетала техник-геолог Нина Булычева – в декретный отпуск.

В квартире Людмилы Афанасьевой была организована небольшая пирушка. Со мной и Булычевой прощались наши геологи, находящиеся в Корфе. Всех уже не перечислю, Веня Зайцев, кажется, был; подарил он мне от коллектива геологов-аметистовцев фотоаппарат «Зенит» и зонт от дождя, обшитый синей материей с белым крапом.

На следующий день я улетел в Петропавловск, оттуда на большую землю.

В городе Киселевске, куда прилетел, девять шахт. На одной из них после армейской службы я работал участковым геологом.

Не смог я, как рассчитывал, найти работу по специальности на шахтах города. Надо было где-то трудиться, и мне ничего не оставалось, как устроиться на шахту простым рабочим, в ожидании свободной вакансии геолога.

Пройдя месячный курс обучения в КРО (учебный комбинат), получил я низший стартовый разряд горнорабочего в очистном забое и присоединился к бригаде на шахте Тайбинской.

К этому времени я уже был женат на Нине.

Недолго я работал в шахте – месяца четыре, и познакомился случайно с одним человеком, который работал главным инженером в спецконторе – по профилактике и тушению подземных пожаров. Предложил он мне должность старшего бурового мастера. Бригада бурила скважины станком ЗИФ-650, после чего проводилась заилровка глинистой пульпой отработанных выработок в шахте.

Разумеется, никакой буровой практики до этого я не имел; моей обязанностью в бригаде была доставка из мехцеха на место работы бурильных и обсадных труб – на замену изношенных и аварийных, но чаще – коронок и шарошечных долотьев, а в конце месяца закрывал буровикам наряды. Приходилось часто замещать в работе помбуров, не являвшихся на смену.

Место геолога на какой-нибудь шахте в городе не освобождалось, и меня стала одолевать ностальгия по утраченной интересной работе в Аметистовой партии. Связи с коллегами я не терял, посылал им письма, интересуясь делами в партии, мне писали в ответ. И всё более хотелось вернуться на Камчатку. Жена была согласна на возвращение вместе с нею.

Письма геологов о событиях в Аметистовой партии в 1983-84 годах

О жизни в посёлке и делах на сопках в тот период времени, когда отсутствовал в Аметистовой партии, извлёк я из писем коллег-геологов. Два письма были от Игоря Луковникова, который любил писать широко, с фрагментами его философских поучений.

Письма Газизова и Безруковой изложу своими словами, с цитированием отдельных мест. А письма Соловейчик, Семеновой и Луковникова будут в оригинале, но с сокращениями. Мои комментарии к ним минимальны.

Разложил я перед собой на столе письма и начал отстукивать буквы на «клаве» компьютера. Начал с письма Газизова. Его письменную речь в своем изложении я приукрасил и добавил кое-чего из писем Марины Соловейчик.

Работа в партии, писал Газизов, продолжает идти своим неторопливым ходом. Заканчивается продвижение штрека по жиле Мария. Трещина, вмещающая рудную жилу, схлопнулась в невзрачный глинисто-кварцевый шов, и прежняя красивая жила перестала впечатлять ни своим прежним видом, ни содержанием в ней золота. Второй штрек – по Гюзели, уткнулся в пострудный разлом Луч, который сместил жилу на метр вправо. За разломом жила выхолостилась в серию мелких жилок субширотного простирания. Не стало прельщающей глаз геолога жилы Гюзели, насыщенной блестящими сульфидами, вместо неё – невзрачный молочно-белый кварц. Дальше не было смысла вести штрек. Работы были сосредоточены на проходке скреперных рассечек и камер для подземного бурения, в плане стояла проходка по Чемпиону восстающего.

Люда Безрукова пессимистично сообщала в своем письме о положении с планом на подземной проходке: «К концу года плановая задолженность на подземке составила 300 метров, и на прорыв – выручать план – прилетел в Аметистовую начальник ПТО Богатырев».

Об изменении в руководящем звене партии сообщал Рашид Газизов.

Со скандалом, как явствует из его письма, покинул партию её начальник Солтон Эркенов. Поводом послужила статья бурового мастера Василия Попелло в «Камчатскую правду», после чего «начались в партии собрания, разговоры по углам и так далее».

Исполняющим обязанности начальника партии был поставлен Виктор Хворостов. Вслед за Солтоном Эркеновым уволился главный механик Святец, видимо, тоже «отличился», в связи с соучастием обоих руководителей в каком-то проступке. Чем оба оплошали, Рашид Баянович не пояснил.

Конечно, инициировал начальника опалу правдолюбец Попелло. Мне было известно, что Вася Попелло – любитель под разное настроение чиркать статейки для местных газет. Обычно о позитиве в нашей полевой жизни писал, а тут – на тебе.

Касаясь производственных дел в партии, Газизов писал: «Работы в Аметистовой идут медленно, ведётся их мало и со сбоями».

И через абзац продолжал:

«Не лучше идут дела и в экспедиции. В съёмочных и поисковых партиях творится мрак, работы проводят с грехом пополам. С должности главного инженера СКГРЭ сняли Гурцика. На его место пришёл некий Печенюк. Что он собой представляет, бог его знает. Скорей всего, ничего хорошего», – сомневался Газизов в деловых качествах новоявленного главного инженера.

Первую половину письма с негативной информацией Газизов заканчивал: «Не поладил с корфским начальством и подал заявление на увольнение Стас Шелудченко. Рожков улетел в отпуск, Локман Эркенов тоже».

Вторая половина письма у Рашида Баяновича – перечень результатов работы геологов и о бытовых новшествах в партии.

«Получены хорошие результаты по западному флангу жил Ичигинской и Изюминки, в канавах. Пришли анализы по жиле Западная. В твоей канаве № 375 содержание золота 156,9 г/т, серебра 3466,9 г/т! Руда схожа с рудами Спрута. Пробурили одну скважину с водой под жилу Ичигинскую на горизонт 0. Руда Ау-хлорит-сульфидная».

Далее он писал о его выброске вместе с Вениамином Зайцевым и студентом на Резниковское рудное поле, где были 10 дней.

«С рудой там плохо, но с геологической точки зрения весьма интересно. Набрали 50 штуфных проб, силикатных и т. д. По шлиховым пробам на Резниковском рудном поле золото идёт в ассоциации с гранатом. Магматизм там наш – Ичигинский комплекс, а вот с оловом надо ещё разобраться».

Побывали они после на участке Спрут и на Светлом.

Безрукова, размышляя об итогах вылазки геологов на эти участки, дополнила впечатление Газизова о странностях геологии в тех местах:

«Всё очень непросто. На Светлом наряду с киноварью – гранат! Казалось бы, породы те же, что обнажаются на водоразделе, а вот, поди ж ты... неужели так близко от поверхности соседствуют наши безликие покровы и гранатосодержащие гранитоиды, которые наши умы относят к Уннейскому комплексу?»

Серию писем, в которых значительную часть текста оставил я в оригинале, начну с письма Марины Соловейчик. С первых строк дает она краткую информацию о делах с проходкой канав, уместив всё в один абзац. Далее уже не упоминала о результатах своей работы, в которой она одна, «чумакая и замученная», обслуживала работу десяти канавщиков. Очень уставала, и имела большую задолженность по оформлению документации.

Мне известно, что она левша, и пишет левой рукой. Почерк Марины близок к печатному, буквы в словах не соединяются чёрточками. Её текст привожу почти без изменений, исправлял только явную стилистическую небрежность и пунктуацию. Тон писем Марины, в отличие от сухого слога Газизова, где ничего лишнего, только по делу, у неё наполнен эмоциональными отступлениями и даже лирикой.

«Наконец-то получила от тебя письмо, - начала она. - Без стихов, правда, но с обещаниями. Насилу выбрала время ответить, совсем закрутилась.

Мои канавщики дают план со страшной силой! Идёт добивка бульдозерных канав на «Марии», и я с сопки почти не вылажу. Хожу чумакая и замученная, долгов накопилось уйма. По зимним канавам на Ичигинской и Изюминке пришли отличные результаты. В конце октября нам сдавать этап по IV группе жил и Марии, а там как раз ничего не набито. Вот сейчас и подгоняем грехи.

Мои настроения, ты знаешь, часто меняются. Желания возникают: душой отдохнуть от поселковой суеты и надоевших физиономий. Порой хочется остаться одной...

Отдушину дал мне летом Петрович – устроил нам со студентом поездку на Спрут. В полном блаженстве две недели отдыхала я душой. Немного успокоилась. Ходила в маршруты, студент промывал в ручье аллювий на золото и киноварь. Пришли в поселок пешком со Спрута (вездеход сломался), и меня сразу взяли в оборот. Начала я ходить в маршруты по северному флангу 1-ой группы жил. Это время ознаменовалось перепиской с Петровичем в стихах, строчили друг другу такое:

*Я иду, иду маршрутом,
экономлю я минуты.
Мимо шишек, мимо ягод,
мимо Миши с псиной Ягой.
Дождик в спину мне щебечет -
не волнует, не калечит...
Шеф в маршруты нас гоняет,
сам всё время просыпает.
Пожимаем мы плечами –
всё понятно: он начальник!*

Петрович в ответ пародировал мой стих так:

*Распроклятые маршруты
грабят годы, дни, минуты.
Камни бью и мну я травы,
и от ягод след кровавый
оставляю за собой.
А начальник... боже, мой! –
на меня рычит, как Яга.
Ах, бедняга я, бедняга!»*

Миша, упомянутый в её стихе, – будущий муж Марины Махиборода, а Петрович – это Веня Зайцев. Марина тоже Петровна.

Собрались они однажды втроём в камералке (третьим был Хворостов) – думали, какое имя дать рудной жиле, и их осенило: они трое – Петровичи, и назвали жилу в честь своих отцов – Петровской.

Едва коснулась в письме Марина о новостях производственных, и больше о бытовых:

«Сейчас идёт монтаж новой ДГА. Машина по габаритам внушительная и сложная. Начали печь хлеб в новой пекарне. Появилось у нас телевидение, народ смотрит фильмы. Последний раз магазин привёз 25 штук – все расхватили. А так как программа начинается поздно, и хорошие фильмы идут ночью, все стали по утрам просыпать. Моя соседка (за стеной) тоже приобрела телевизор, и при нашей слышимости я тоже почти «смотрю».

Женщин в партии уже уйма, даже не всех знаю...

И вот еще... меня это рассмешило, – резко сменила Марина тему, – прибыл из отпуска наш общий друг Карпуза-тракторист – в новой большущей кепке, как у грузина. Уж не знаю, какие жизненные испытания заставили его расстаться со старой кепкой, столь бережно им хранимой и любезной его сердцу.

Тебя это заинтересует: свершилось грандиозное событие! Игорь Луковников со всем своим имуществом переезжает в нашу новую деревню. Уже неделю не может разобрать барахло – таким хозяйственным оказался.

Брат его Санька где-то на Чукотке. А жаль, мы все очень любили Саньку. Вообще, я всегда очень болезненно воспринимаю отъезды людей, мне симпатичных, а когда ещё и родственные души...»

Письменный рассказ Марины на этом закончу, и перехожу к письму Натальи Семеновой. Пишет мне Семенова:

«Горячий тебе привет, друг мой! Начну повествование о нашей аметистовской жизни и о моей личной. Казалось, что может произойти существенного с тех пор, как ты месяца три назад уехал, а изменений уйма. Произошла смена административного аппарата не только в экспедиции, но и у нас. И. о. начальника АГРП (кто бы мог подумать?) – товарищ Хворостов, наш Витюша! А исполняет обязанности главного геолога партии Веня Зайцев. Марина недавно вернулась со Спрута, и снова на канавах. Люба Хворостова документировала подземную скважину. Сейчас улетела в Корф, оставив мне это «грязное» дело.

Со Скларом у нас круглосуточное дежурство на буровой. Ждём пробурку интервала с рудной жилой. Сажу сейчас в бытовке, время пятый час ночи, пытаюсь бестолковое письмо тебе написать. Про работу тебе лучше напишет Марина.

Получила я отдельный хатон, бывшую «усадьбу» Ковальчука. Представляешь, Вовка, – сама себе хозяйка! В последнее время занимаюсь домашним хозяйством: благоустройством балка, заготовкой грибов, ягод. Думать надо и о дровах, пока позволяет погода. Она теплая – до 30 градусов, ветерок южный гнус отгоняет.

Настроение и самочувствие у меня отличные. Скучать не приходится: вечерами собираемся компашкой у меня, балдеем. Расходимся далеко за полночь. Удалось мне сплотить разваливающийся было коллектив. Жену Склара приняли очень тепло, хорошая она девка. В ноябре, правда, уезжает в декретный отпуск.

У меня в личной жизни грянет перемена. Скоро выйду замуж за Саньку Волкова. Присушил меня парень всерьёз. Предложил вчера за него замуж. Я пока думаю.

Будешь в Новосибирске, и надумаешь зайти к моим родителям, будь, пожалуйста, осторожным в разговоре с моей мамой. За меня она слишком волнуется, даже больше, чем я этого заслуживаю.

Стихи-то пишешь? Пришли что-нибудь на тему... сам выбери какую.

Заканчиваю писать. Побегу сейчас в камеру – будут делать подъём. Ожидаем жилую зону.

А твои жилы я в обиду не дам. Пиши, буду очень рада. Крепко тебя мы все обнимаем, целуем. Будь счастлив!»

Своей «фирменной» стилистикой отличался Игорь Луковников.

«Здесь у нас всё почти то же. За неимением начальства функции таковых выполняет Валерий Иванович Григоренко, что приводит его к катастрофической полноте. Недавно была вертолавка, завезли партию уцененных рублёвых плавок 60-го размера. Вся толпа выдохнула: «Для Григоренко!» Правда, отдельные энтузиасты высказали мысль, что это для семейных, на двоих. Балдой радист взял 12 комплектов постельного белья. Кто-то тотчас прокомментировал: «На год. Чтобы не стирать!». А бичики наши определили: багрово-грязно-красный, с зелеными листочками, материал – самый подходящий для занавесочек, и вмиг разобрали.

Брагин из отпуска привёз жену, Олег Тараско отыскал своё счастье в Тиличихах на меховой фабрике; отпраздновал вступление в брак и один прилетел сюда. Махиборода заштамповался с Мариной. И даже медичка Нелли недолго после Волкова (канавщика) одна давила постель – нашла родственную душу, Бакшеева, и сейчас досыта его ублажает, но ещё сомневается: «Чи выходить замуж, чи нет, говорят: вин дурний».

Я переехал в деревню и поселился возле быткомбината. Вода рядом, дрова у бани. Тамбур изладил из рукава, что сначала бросилось всем в глаза, но потом примелькалось. Живу один. Санькины нары разбросал по стене, забил книгами и журналами, там же поставил телевизор. Таким образом, даже одному уже тесновато. Летом из части тамбура скрою комнату и назову её кухней».

К новому начальнику Кисилю раз за разом в течение дня заходит Шкарупа. Начальника это заинтересовало, и он каждый приход Шкарупы стал отмечать чёрточкой. В конце рабочего дня подсчитал: 15 чёрточек. Вопрос: сколь долго осталось Шкарупе сидеть на своем месте?»

Обо мне Луковников такое написал:

«Взглянул на твою жену, запечатленную на фото, и меня охватила печаль... Нет! Не видеть мне больше в Аметистовой Лахтина, не видеть. Когда сладкоежки с родинками позволяют себя любить, они до копейки забирают свободу. Ах, Вова, Вова! Не ходить тебе больше без пуговиц, не носить тебе рубах на свитерах! Здесь ты ходил часто не по погоде одетый, в лёгкой куртке в мороз, а в жару шапку на шапку надевал. И зря будет вопить с полки Гегель, ты будешь глух. И напрасно в твоей картине появится новая крыса – ты её не увидишь».

Об упомянутой Луковниковым картине надо пояснить.

Картину я привёз из Ленинграда, купленную у Шинкарева (о нём – ныне известном художнике, уже писал). Висела она на стене в балке, и всегда была на глазах в тесной комнатухе. Что было удивительным для меня, когда взор долго на ней останавливался: каждый раз чудились на густо замалёванном красками холсте разные сторонние фигуры, в том числе и бледная крыса однажды появилась, а потом исчезла».

Постскрипtum в письме Луковников приписал:

«Мой совет: дабы дом ваш не развалился, предлагаю метод: раз в одну-две недели меняться ролями. Ты – она, она – ты. Это несколько развлечёт и поможет увидеть реальные ошибки в отношениях».

Примерно в то же время, что и от Луковникова, пришло второе письмо от Марины. Описывает она в нём события, происшедшие в Корфе и партии осенью и в конце 83-го года. Начала с себя. Разумеется, летала на крыльях медового месяца.

«Первого декабря я ступила на стезю семейной жизни! Мы с Мишей расписались, никому ничего не сказав. Жили мы у Людки Безруковой, и она одна была в курсе нашего тайного поступка. Бдительный Корф в лицах геологов оставался в неведении почти месяц, пока мы сами не проболтались. Петрович начал сразу слать Мишку в магазин.

Сейчас всё начало снова работать. Штольней по жиле Ичигинской прошли 70 метров в этом году. Собираемся штольню номер два зарезать – на жилу Фантазию.

У меня трудятся 8 канавщиков, работаем на 1-ой группе жил. Очень хорошо протянули жилу Изюминку, вышла не хуже Ичигинской, а содержание золота даже выше, особенно на западном фланге. Осенью добились все бульдозерные канавы на Марии и защитили этап на «хорошо». Мише *(от авт. – Махибороде)* на штольне помогает техник-геолог Гаськов. Но за три года его мало чему удалось научить; толку от него мало, приходится Мише переделывать документацию.

Натали Семенова одна пашет на бурении, Вова Скляр *(от авт. – геолог)* от этого дела самоустранился. В поле нас геологов осталось трое: мы с Мишей и Натали. Остальные до весны будут сидеть в Корфе, заниматься, кто – ТЭДом, кто – проектом на предварительную разведку. А летом все собираются в отпуск. Но не всем посчастливится позагорать на материковых пляжах.

«Дворцовый переворот» в Корфе кончился снятием Рожкова. Теперь он сидит в геолотделе. На его место прислали молодого парня, ему 31 год *(от авт. – В. Кисиль)*. По образованию – горняк, и в разведке смыслит. Мужик он вроде нормальный, без ложного пафоса. На месяц закатился в Аметистовую. Обегал все сопки, каждый день бывал на канавах. Даже выдавшим виды канавщикам пришёлся он по душе. Чаю выпил с нами не один чайник.

Хворостову пророчат место главного геолога СКГРЭ. Новый начальник пока против, говорит: не нравятся ему Витюшины человеческие качества. У нас в партии продолжает властвовать Григоренко, ему на смену никак не подберут кандидатуру. Бывший наш начальник Солтон Эркенов плотничает в Корфе.

Новая деревня хорошеет. На все общественные здания повесили красивые таблички. Посреди площади стоит ёлка. Пришли первые балки из комплекта «геолог», с откидными диванами и шкафами. Скоро запустят банно-прачечный комбинат и дизельную электростанцию.

Ну, а как ты – ностальгия одолевает, признайся? Мы все с нетерпением ждём твоего возвращения в Аметистовую».

Следом за письмом Марины пришло второе письмо от Луковникова.

«Прими мои поздравления по случаю дня Геолога, желаю тебе всяких открытий на почве исканий, особенно в семейной жизни, и да процветает геология, даже комнатная!

Калифствует у нас временно Эркенов-старший. Но скоро начальник экспедиции привезёт нам начальника партии или же главного инженера.

Возвратился на свою должность Вильданов. В подвешенном состоянии находится пока товарищ Григоренко. После окончания пертурбации можно будет смотреть очередную серию здешней клоунады.

Работа идет еле-еле. Из геологов в партии Махиборода, Марина и Наташка, остальные в Корфе. Пишут. Наша ТБ-шница Наталья Овинова уехала в Корф – временно занять место отпускницы Дюймовочки (она же – Белая Лошадь). Ездила Наталья в Тулу, привезла мне пряник тульский; пожурил я её за дурь, и понял, что она склонна восстановить семью с Овиновым.

Установилась хорошая погода, и в партию мало-мальски завозят грузы, балки тоже. Колбанцеву с Карпузой выделили на двоих новячий, но они не спешат переезжать, живут в старой деревне в антисанитарных условиях, не очень жаждут приобщения к цивилизации.

По случаю 8-го Марта завезён был наполовину сокращённый Эркеновым праздничный груз, что составило по бутылке водки и шампанского на рыло. Сей день я встретил в обществе Войта и Мордвина, и когда я предложил тост за женщин, они единодушно его отвергли и заменили тостом за матерей. Гм... странные мужчины.

Сегодня жду борт с почтой – привезёт журналы. Месяц – Март, а ещё январских номеров нет. А всё из-за того, что сейчас на почте корфской непосредственно для Аметистовой собирают корреспонденцию, для чего выделены специальные мешки. Сие сделано, дабы в экспедиции журналы наши не дербанили. Теперь почту нашу забывают захватить на борт. Прелесть! Журналы почему-то всё равно пропадают. Видишь, Володя, как стабилен мир, из коего ты отбыл.

Женщин у меня сейчас, слава богу, не бывает, а потому разучиваю дзен, и даже несколько этим счастлив. Изредка, правда, забегают жена Брагина. Она из учительниц, что сказалося на её менторском поведении – досконально объясняет мне, бичу тёмному, от кулинарных рецептов до повестей в журнале «Человек и закон» (она очень любит этот журнал), и я улыбаюсь после её краткого визита 3 дня».

Дальше пошли его философские рассуждения о человеческих отношениях. Так он мне отвечал на мнение жены моего знакомого, соглашаясь с нею в её жизненной позиции.

«Существуют нужды и желания. Удовлетворение нужд естественно, а удовлетворение желания невозможно. Это как горизонт, который маячит всегда где-то, вроде бы вполне достижимый. Вот почему Будда и говорил об уничтожении желаний, а не нужд. Ибо желания – это всего лишь проекции нашего ума. Жизнь – экран, мы – зрители, ум – проектор. Мы – между проектором и экраном.

Что такое реальный человек? Это определённая форма, с присущими ему качествами. Включается проектор – ум, и мы начинаем видеть в человеке то, чего нет. Реальный человек совершает какой-то поступок, который не соответствует нашей проекции. Мы в ужасе – ах, ах! – он бяка. А он не бяка, он реален, просто мы не видели реальность, а видели свою проекцию реальности, и на проекцию подключили своё отношение. А надо бы не проецировать, а просто наблюдать реальность, отбросив ум.

Если у человека разлад с внешним миром, причина внутри себя».

Как видно из писем женщин, просили они прислать им мои стихи. Законченных, доведенных до ума, у меня их было немного. Что-то им отсылал в ответных письмах. Какие, уже не помню.

Может это, написанное в шуточном стиле:

Насмешница Вега

*Труба нальётся цветом вишен, станет
Клонить воздушный бес огонь свечи,
А с жерла разгоревшейся печи
Взлетит на ступе фурия преданий –
Удобно время для воспоминаний.*

*И вот с теплом, наполнившим балок,
Из банка запахов дым старый поволок
Без приворотных чар или камланий.*

*Сонм виртуально пахнущих молекул
Мне память отмыкают, как ключи.
И голубая Вега, там в ночи,
Задористо мигает человеку.*

*От магий Веги, в этом весь секрет,
Хохлушки замаячило виденье.
С тумана, словно парусный корвет,
К ее глазам сближаюсь, как на свет,
И слышу: Чу!..»
Обрыв.
Ах, невезенье! –
Ушел в туман ее ко мне привет.*

*«Ну, так и есть!»
В явь поворот ключа –
Сижу привычно на дощатых нарах.
Я не учел вмешательство нагара.
Все те же: печь, разлучница свеча.*

*«Тьфу, таинств атрибут!» - клянусь свечу, -
Подружка ведьмы ты!», и прочей бранью
За казусный обрыв на междометьи «Чу!»,
За срыв досадный нашему свиданью.*

*Душой астральной снова вдалеке.
Едва дышу в глухое ухо ночи.
Очнулся на капроновом шнурке
Забавный чёртик - рожицы мне корчить.*

*«Исчезни с глаз!» - и расслабляюсь вновь.
«Ау, Тамара!..»
Хруст за дверью снега.
Огонь свечи плашмя – вошел коллега.
От шубы псиный дух...
Прощай, любовь.
А за окном вовсю хохочет Вега!*

Уж не знаю, будет ли уместным включить сюда ещё одно стихотворение. Его в первом варианте я отправлял Игорю Луковникову. Написано оно в жанре фантастики, и, может, для кого-то покажется страшноватым – в смысле фатальной перспективы для человечества. Но это всего лишь моя фантазия, и серьезно к ней относиться не надо.

Всё-таки помещу его здесь.

Откровение йети

*В скрижали Моисей не внёс одну строку.
 Был неудачен первый опыт Бога.
 Швырнул Он в горы глины ком жестоко,
 Сказал: «Живи! Но спрячься. Ни гу-гу!»*

*... Став племенем, верны табу пока.
 Тысячелетья мимо нас – мы немые.
 Когда Адам был изгнан из Эдема,
 Шли с глаз его долой – под облака.*

*Куда уж выше! Скалы, вечный снег.
 Изгой мы на ледяной планете.
 Но Бог стерёг. И великаны йети
 Таились, жизнь влача из века в век...*

*Нам не понять о нас досужий бред.
 В глубинах гор не так уж важен разум,
 Хребты шутя ломаем снежным барсам.
 Знак тайны роковой в снегу наш след!*

*И терпеливо ждем свой звёздный час.
 Уже близка! Грядёт земная драма!
 Ужасный рок настигнет род Адама,
 Бог вспомнит сбереженных про запас.*

*... Облагородит Бог звериный лик
 И с тела уберет излишек глины.
 Он скажет, показав нам на руины:
 «Адамов род был безнадёжно дик.*

*Исправить всё – дам разума вам свет!
 Отныне вы – хранители планеты.
 Да святы будут вещи заветы! –
 Вас пас в горах Я сорок тысяч лет!*

*Чумному люди предались веселью,
 Стал идол потребления им – кумир!
 И Я пресёк их ненасытный пир!
 Вы призваны очистить... вашу Землю!»*

(продолжение следует)

ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ (март – сентябрь 2019 г.)

105 лет со дня рождения (14 марта 1914 года) **ГРЯЗНОВА Леонида Павловича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Пятницкое Звенигородского района Московской области. В 1933 году окончил Московский электротехникум им. Л. В. Красина. В 1939 году – Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, горный инженер по разведке полезных ископаемых. После окончания института работал инженером по геологии, старшим инженером-референтом в Комитете по делам геологии при СНК СССР.



В 1939 году был призван в Красную армию, в Забайкальский военный округ. К началу Великой Отечественной войны получил звание «лейтенант». Во время войны активно участвовал в боевых действиях по освобождению территории СССР и Польши. Награждён 3-мя орденами Красной Звезды, двумя медалями СССР, а также 4-мя орденами и 3-мя медалями Польши. Службу закончил в 1947 году в звании майора.

В 1947-48 годах работал в Министерстве геологии СССР в должности инженера и заместителя начальника отдела Главка по геологической съемке западных районов.

На Камчатке трудился в 1949-1970 годы в должностях начальника геологосъёмочной партии, старшего геолога, начальника Богачёвской нефтеразведочной экспедиции. Участвовал в подготовке 26 геологических отчетов, многих геологических карт, сводок, докладов, в т. ч. был ответственным исполнителем 19 работ.

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

95 лет со дня рождения (15 июня 1924 года) **ВДОВЕНКО Виктора Павловича**, ветерана геологической службы Камчатки, участника трудового фронта в годы Великой Отечественной войны. Родился в с. Квасниковка Саратовской области. В 1952 году окончил геологический факультет Саратовского государственного университета и был направлен на Камчатку. Работал геологом, начальником партии, начальником Камчатской ГСЭ.

В. П. Вдовенко награждён медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 г. г.», орденом Трудового Красного Знамени, медалями «30 лет Победы в ВОВ 1941-45 г. г.», «Участнику трудового фронта».

95 лет со дня рождения (25 июня 1924 года) **ВЛАСЕНКО Матвея Филипповича**, ветерана геологической Камчатки, участника Великой Отечественной войны. Родился в д. Голяковка Брянской области. В 1961 году окончил Саратовский геологоразведочный техникум, техник-геологоразведчик.

На Камчатке начал работать в 1956 году радистом-коллектором, техником-оператором-радистом, старшим техником, старшим коллектором Камчатского РайГРУ. Затем, после окончания Саратовского техникума, трудился техником-геологом, прорабом горных работ, геологом, старшим инженером по ТБ. Награждён медалями «За отвагу», «30 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-45 г. г.».



90 лет со дня рождения (06 июня 1929 года) **СКУРАТОВСКОГО Семёна Петровича**, ветерана геологической службы Камчатки. В 1956 году начал работать на Камчатке в составе Пенжинской ГРЭ в должностях техника, начальника поискового отряда, заместителя начальника экспедиции. В конце 50-х годов принимал участие в перебазировке Пенжинской экспедиции из пос. Хасын Магаданской области в пос. Первореченск на севере Камчатской области.



В 1964 году окончил геологический факультет МГУ и вернулся работать начальником партии в Пенжинскую экспедицию. Является одним из

первооткрывателей Аметистового золоторудного месторождения. С 1968 года работал начальником геологического отдела Камчатского ТГУ, главным геологом Западно-Камчатской нефтеразведочной экспедиции. В 1974-81 г. г. работал начальником Геофизической экспедиции.

В 1981 году был назначен начальником Паратунской гидрогеологической экспедиции. С этой должности уволился в конце 80-х годов и уехал на постоянное проживание в г. Москву, где позднее умер.

С. П. Скуратовский – кандидат геолого-минералогических наук (1979 г.), награждён двумя орденами, девятью медалями СССР, многими Почётными грамотами.

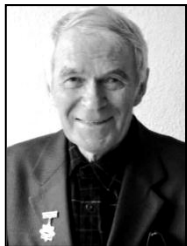
85 лет со дня рождения (5 апреля 1934 г.) **ШАНЦЕРА Алексея Евгеньевича**, кандидата геолого-минералогических наук. Родился в г. Москве. В 1959 году окончил Московский геологоразведочный институт им. Серго Орджоникидзе.

После окончания института он был направлен по распределению в Камчатскую комплексную экспедицию Совета по изучению производительных сил АН СССР, которая в 1962 года вошла в состав созданного на Камчатке Института вулканологии.

В 1986 году А. Г. Шанцер перевелся в Геологический институт АН СССР, в котором продолжил геологические исследования по Камчатке в должности ведущего научного сотрудника. Работы А. Г. Шанцера были посвящены разным аспектам вулканологии и тектоники.

Умер 27 сентября 2017 года после тяжелой и продолжительной болезни.

85 лет со дня рождения (20 июля 1934 года) **СЛЯДНЕВА Бориса Ивановича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Могоча Читинской области. После окончания в 1957 году Благовещенского геологоразведочного техникума работал в камчатской геологии в должностях коллектора, прораба-поисковика, геолога Геологосъёмочной экспедиции. С 1967 года (около 50 лет) трудился в должности начальника отрядов и партий на геологической съёмке и поисках полезных ископаемых.



В 1966 году заочно окончил Томский политехнический институт по специальности «Геология и разведка рудных месторождений» и получил квалификацию «горный инженер-геолог».

Б. И. Сляднев внёс значительный вклад в изучение геологического строения полуострова, является одним из ведущих специалистов по стратиграфии Восточной Камчатки. Первооткрыватель месторождений и проявлений медно-никелевой и золотосеребряной формаций (месторождения Шануч в 1971 году, месторождения Кумроч в 1977 году, рудопроявлений Круча, Мутновское и др.). Автор и соавтор 5 публикаций и более четырех десятков геологических отчетов. Ответственный исполнитель 4 листов Государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 третьего поколения. Он являлся членом редколлегии Карты полезных ископаемых Камчатской области масштаба 1:500 000, составителем серийной легенды Восточно-Камчатской серии листов и легенды этой же серии Геолкарты-200 четвертичных отложений (издание второе).

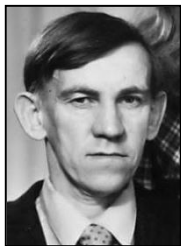
Под его руководством прошли практику десятки студентов, некоторые из них в будущем стали кандидатами и докторами геолого-минералогических наук.

Б. И. Сляднев отработал в геологической отрасли Камчатки около 60 лет. Награждён многими Почётными грамотами, отраслевым знаком «Почётный разведчик недр», золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки. Удостоен государственной награды – звания «Заслуженный геолог Российской Федерации». В 2015 году за общественно значимые заслуги в геологическом исследовании Камчатки ему присвоено звание «Почётный житель Камчатского края».

С 2016 года Б. И. Сляднев находится на заслуженном отдыхе, проживает в г. Петропавловске-Камчатском.

80 лет со дня рождения (10 июля 1939 года) **БАРСУКОВА Валентина Михайловича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Бузулуке Оренбургской области. В

1961 году окончил Днепропетровский горный институт, горный инженер. До переезда на Камчатку в 1976 году работал буровым мастером, начальником отряда в геологоразведочных экспедициях Казахской ССР, РСФСР и Украинской ССР.



На Камчатке отработал 17 лет (1976-93 г. г.) в Центрально-Камчатской ГРЭ. Трудился в должностях техрука буровых работ, начальника участка Верхне-Ичинской, Кирганинской и Буровой партий, старшего инженера по буровым работам ПТО экспедиции (1980-1984 г.г.), начальника технологического отряда, председателя комитета профсоюза экспедиции.

После увольнения в 1993 году из ЦКГРЭ (в связи с её ликвидацией) работал на нескольких предприятиях с. Мильково («Ремтранссервис», «Дорожник» и др.), активно занимался разработкой технологий по производству кирпичей, хозяйственного мыла, универсального утеплителя, торфобрикетов из местных сырьевых ресурсов.

В. М. Барсуков – автор 110 рационализаторских предложений, из которых 99 были внедрены в производство. Являлся почётным донором СССР.

Умер в 2010 году, похоронен в с. Мильково.

70 лет со дня создания (01 августа 1949 г.) **ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ КАМЧАТКИ**. В этот день в соответствии с постановлением Совета Министров СССР № 328 от 28 января 1949 года, в Петропавловске-Камчатском образовалась **геологоразведочная контора «Камчатнефтегеология»** с подчинением Министерству геологии СССР.

В состав конторы вошли: Богачевская нефтеразведочная экспедиция (с. Богачевка, Елизовского района); Воямпольская Роторная партия (с.Усть-Воямполка); Владивостокская перевалочная база; Перевалочная база в г. Петропавловске-Камчатском.

Основным видом деятельности конторы «Камчатнефтегеология» были поисковые и разведочные работы на нефть. В 1949 году на Богачевке проводились следующие работы: колонковое бурение (техник-геолог А. П. Данукало); роторное (глубокое) бурение, скважина 1-Р (геолог Е. Г. Пилков); геологосъемочные работы масштаба 1:100 000 на Богачевской площади (геолог В. И. Зайцев); глино-поисковые работы (мл. техник-геолог С. И. Федоров). Начальниками Богачевской экспедиции в разное время были Павел Петрович Удовенко, Леонид Павлович Грязнов. Геологическую службу возглавляла Мария Борисовна Белова, начальник геологического отдела экспедиции.

Первым управляющим конторой «Камчатнефтегеология» был В. Ламин, директор геологической и административной службы 3 ранга. Проработал 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) организовалась Камчатская геофизическая экспедиция (начальник С. Г. Попов) включавшая в себя электроразведочную партию (начальник инженер-геофизик Л. М. Русин), отряд магниторазведки и каротажный отряд. Работы выполнялись в координации с руководством Богачевской нефтеразведочной экспедиции (Л. П. Грязнов).

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

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 новым начальником экспедиции был назначен Григорий Кузьмич Орьев.

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, А. А. Ташлинский, Г. С. Пресич и другие.

Через два года своего существования контора «Камчатнефтегеология» преобразовалась 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.

70 лет со дня рождения (20 апреля 1949 года) **ГОРБАЧА Александра Афанасьевича**, ведущего инженера Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДВФО», ветерана геологической службы Камчатки. Родился в п. Лазо Камчатской области. В 1973 г. окончил Магаданский геологоразведочный техникум. В 1981 году – Камчатский государственный педагогический институт.



После окончания техникума работал в полевых партиях Камчатской ГСЭ. С 1981 года по настоящее время активно занимается организацией работы геологического музея в Камчатском филиале ФБУ «ТФГИ в ДВФО» и пропагандой геологических знаний. Является большим энтузиастом и подвижником детско-юношеского геологического воспитания. Много внимания уделяет краеведческой работе. Является лауреатом премии имени П. Т. Новограбленова. Регулярно публикует в журнале «Горный вестник Камчатки» работы по истории Камчатского края.

А. А. Горбач награждён отраслевым знаком «Отличник разведки недр», Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ, золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

70 лет со дня рождения (19 мая 1949 года) **АСАУЛОВОЙ Натальи Петровны**, ведущего гидрогеолога АО «Тепло Земли», ветерана геологической службы Камчатки. Родилась в г. Днепропетровске. В 1972 г. окончила Днепропетровский горный институт по специальности «Инженерная геология и гидрогеология» и была направлена по распределению в Южно-Сахалинскую ГРЭ.



На Сахалине в качестве техника-гидрогеолога, гидрогеолога, старшего гидрогеолога участвовала в проведении детальной разведки и оценке эксплуатационных запасов парогидротерм месторождения Горячий пляж.

В 1984 году перевелась в Камчатскую гидрогеологическую экспедицию ПГО «Сахалингеология». Участвовала в предварительной разведке Верхне-Мутновского и Дачного участков, завершении поисковых работ на Вулканном участке Мутновского месторождения парогидротерм, составлении проектов и отчетов.

В 1995-2003 г. г. работала ведущим гидрогеологом ГП «Мутновка». С 2003 года по настоящее время трудится ведущим гидрогеологом АО «Тепло Земли» (ранее – ГУП «Камчатскбургеотермия»).

Является автором и соавтором многочисленных отчетов и проектов, в том числе с подсчетом эксплуатационных запасов парогидротерм в ТКЗ «Сахалингеология» (месторождение «Горячий пляж»), ГКЗ Мингео СССР (Мутновское месторождение парогидротерм), ЦКЗ Мингео СССР (Мутновское месторождение парогидротерм), ГКЗ МПР РФ (Паужетское геотермальное месторождение, 2006 г.; Быстринское геотермальное месторождение, 2008 г.; Нижне-Озерновское геотермальное месторождение, 2009 г.; Южнобережное геотермальное месторождение, 2010 г.). Автор публикаций в журналах геологического профиля.

Н. П. Асаулова награждена отраслевыми знаками «Отличник разведки недр», «Почетный разведчик недр», золотой Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки (2009 г.), многими Почётными грамотами.

70 лет со дня рождения (10 июля 1949 года) **БАРАНОВСКОГО Федора Ильича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Губочек Одесской области Украинской ССР.



До переезда на Камчатку работал в Карамкенской ГРЭ. На Камчатке начал трудиться в 1975 году на разведке Сергеевского месторождения, в 1976 году был переведен в Центрально-Камчатскую ГРЭ, где трудился в должности бригадира на проходке подземных горных выработок на разведке Агинского и Асачинского золоторудных месторождений.

Горнопроходческая бригада, которой руководил Барановский, была одной из лучших на Камчатке. Проходчики бригады вели проходку выработок в скоростном режиме и не раз устанавливали рекорды. Так, в 1979 году бригада прошла 300 м подземных горных выработок за месяц, выполнив план более чем на 200%. За добросовестный труд Ф. И. Барановский был награжден многими Почётными грамотами, государственной наградой – орденом Трудового Красного Знамени.

В середине 1990-х годов Ф. И. Барановский трагически погиб в автокатастрофе на Камчатке.

70 лет со дня рождения (03 сентября 1949 года) **КРАСНОПЕРОВА Михаила Федоровича**, главного инженера ООО «Микижа», ветерана геологической службы Камчатки. Окончил Хабаровский лесотехнический техникум, Хабаровский политехнический институт по специальности «теплоснабжение и вентиляция».



На Камчатке начал трудиться в 1984 году. Работал бурильщиком, старшим технологом центральной исследовательской технологической службы, прорабом вышкомонтажного цеха Камчатской гидрогеологической экспедиции ПГО «Сахалингеология». В 1989-2003 г. г. – старший инженер по буровым работам ОМПНТИМ, руководитель технологической группы ПГО «Камчатгеология». Участвовал в разведке Верхне-Мутновского участка, поисковых работах на Мутновском месторождении парогидротерм.

В 2003-2018 г. г. – главный инженер ГУП «Камчатбургеотермия», 2011-2016 г. г. – директор ГУП «Камчатбургеотермия», 2011-2018 г. г. – главный инженер ГУП «Камчатбургеотермия», (с 2016 г. – АО «Тепло Земли»). С 2018 года работает главным инженером ООО «Микижа».

М. Ф. Красноперов награжден Почетной грамотой Минприроды Российской Федерации, золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

70 лет со дня рождения (17 сентября 1949 года) **ХВОРОСТОВА Виктора Петровича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Шалажи Урус-Мартановского района Чечено-Ингушской АССР. В 1968 году окончил Новочеркасский геологоразведочный техникум. В 1975 году – с отличием Московский геологоразведочный институт, горный инженер-геолог.



В 1976 году по распределению приехал на Камчатку, в Северо-Камчатскую ГРЭ. Вначале трудился геологом, старшим геологом Сергеевской партии. В 1979-84 г. г. – старший геолог, главный геолог, начальник Аметистовой ГРП. В 1984-86 г. г. – главный геолог Северо-Камчатской ГРЭ. Внес большой вклад в разведку Сергеевского и Аметистового золоторудных месторождений. Под его руководством и при непосредственном участии разведаны и впервые поставлены на государственный баланс запасы Аметистового месторождения. В 1983 году защитил диссертацию на учёную степень кандидата геолого-минералогических наук. Автор и соавтор 9-ти опубликованных научных работ, 4-х производственных геологических отчётов. В 1986 году награжден орденом «Дружба народов».

В 1986-1990 годы В. П. Хворостов работал главным геологом ПГО «Камчатгеология». Являлся членом НТС объединения, председателем редколлегии по геологическим картам, председателем территориальной комиссии по запасам.

В 1990 году из геологической службы уволился в связи с избранием депутатом Камчатского областного Совета народных депутатов. Работал председателем комиссии по экономическому развитию областного Совета народных депутатов, заместителем председателя городского совета народных депутатов г. Петропавловска-Камчатского.

В начале 1990-х годов с Камчатки уехал в г. Москву.



65 лет со дня рождения (09 мая 1954 года) **ГЛУХА Анатолия Андреевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Макеевка Донецкой области Украинской ССР. В 1973 году окончил Киевский геологоразведочный техникум, горный техник-разведчик.

На Камчатке трудится с 1977 года. В 1977-95 годы работал в Центрально-Камчатской ГРЭ бурильщиком, машинистом буровых установок, техноруком, буровым мастером на разведке Агинского, Родникового, Асачинского, Озерновского, Балхачского золоторудных месторождений.

В 1995-98 г.г. – заведующий хозяйством ДООО «Камчатгеосервис», конкурсный управляющий. В 2000-2016 г. г. – начальник полевых партий ОАО «Камчатгеология». В 2016-2018 г. г. – начальник буровой партии ОСП «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО». С 2019 года работает заместителем начальника этой партии.

Внес большой вклад в проведение геологоразведочных работ на месторождениях Центральной и Южной Камчатки. Награждён Почётной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии РФ, отраслевым знаком «Отличник разведки недр», золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

65 лет со дня рождения (21 мая 1954 г.) **ХАНЕЕВА Николая Петровича**, ветерана геологической службы Камчатки. В 1978 году окончил Киевский геологоразведочный техникум, горный техник-геологоразведчик.

В геологической службе Камчатки начал работать в 1978 году. До 1983 года трудился в полевых партиях Камчатской ГСЭ на геологических поисках природных строительных материалов. В 1983-2016 г. г. – ведущий специалист по буровзрывным работам, ведущий инженер по ОТ и ПБ ОАО «Камчатгеология». В 2016 году уволился в связи с выходом на пенсию.

Награждён Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии РФ, серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

65 лет со дня рождения (05 июня 1954 г.) **УЛАНОВА Виктора Серафимовича**, ветерана геологической службы Камчатки. После окончания Свердловского горного института им. Вахрушева в 1976 году работал в Узбекистане, в Ленинградской области.



На Камчатку прибыл в 1982 году, трудился геологом полевых партий Северо-Камчатской ГРЭ. В 1993-2008 годах работал директором по геологии, начальником ПТО ЗАО «Корякгеолдобыча». Внёс большой вклад в организацию производственной деятельности предприятия, особенно на её первоначальном этапе. Под его руководством в 1993-95 годы были проведены основные геологоразведочные работы на участке «Ледяной», выполнен оперативный подсчёт запасов. Также были подготовлены проекты на оформление земельных и горных отводов по всем лицензиям, получены горноотводные акты, необходимые согласования и разрешения на разработку россыпных месторождений и производство добычных работ.

В 2008-10 г. г. работал главным геологом в ООО «Северное». С Камчатки уехал в 2010 году, в настоящее время проживает в Вологодской области.

60 лет со дня рождения (06 марта 1959 г.) **ДОБРОВОЙ Марины Николаевны**. Родилась в г. Одессе. В 1982 году окончила Одесский государственный университет, инженер-геолог. Во время учёбы (в 1980-1981 г. г.) проходила производственную практику в Гелогосъёмочной и Паратунской гидрогеологической экспедициях ПГО «Камчатгеология».



После окончания университета работала в Причерноморской ГРЭ. В 1985-1991 годы руководила кружками «Моя Родина-СССР» и «Пешеходный туризм» в Одесском дворце пионеров и школьников.

В 1993 году М. Н. Доброва переехала жить и работать на Камчатку. Трудилась в АО «Камчатгеология» геологом 2 категории полевых партий (Лесновская, Центрально-Камчатская, Кимитинская, Анавгайская, Ткаправаямская) в основном на геологическом доизучении площадей м-ба 1:200 000. Принимала участие в составлении геологических

отчётов. В 2017-2018 в должности начальника Комплексной геологической партии ОСП «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО» занималась организацией полевых работ на рудном поле Эвепента и Карымшинской рудной площади.

Умерла 16 августа 2018 г., похоронена в г. Петропавловске-Камчатском.

55 лет со дня рождения (28 июня 1964 года) **ТОПЧИЛОВА Александра Сергеевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Нежине Черниговской области. В 1987 году окончил Свердловский горный институт им. Вахрушева.

На Камчатке работает с 1987 года. До 1996 года работал бурильщиком, буровым мастером Пенжинской ГРЭ, затем до 2004 года – заместителем директора Северо-Камчатской ГРЭ.

В 2005-2009 г. г. – начальник отряда, начальник партии ОАО «Камчатгеология». В 2009-2014 г. г. – заместитель генерального директора по производству ООО «Палана-уголь». В 2014-2015 г. г. – начальник карьера ООО «Базальт». В 2015 году вернулся в ОАО «Камчатгеология» на должность главного инженера. С 2017 года по настоящее время работает начальником базы производственного обеспечения ОСП «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО».



А. С. Топчилов внес большой вклад в организацию геологоразведочных работ. Награждён Почётной грамотой Минприроды Российской Федерации, медалью «300 лет горно-геологической службе России», золотым Почётным знаком «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

55 лет со дня открытия (28 августа 1964 года) **АГИНСКОГО золоторудного месторождения**. В тот день геолог Ичинской партии ГСЭ Дмитрий Анатольевич Бабушкин, выполняя маршрут № 14, нашёл в верховьях ручья Агинского развалы жильного кварца с рудными минералами. Спектральный анализ взятой пробы показал 20 г/т золота и 100-300 г/т серебра.

Спустя несколько лет, в августе 1968 года старший геолог ГСЭ по поискам З. А. Абдрахимов тщательно опробовал найденную жилу. Промытая протолочка дала золото.

В 1969 году Сухариковская партия (начальник Ю. Ф. Фролов) выделила из своего состава специальный отряд Николая Николаевича Кочкина, который отправился на Агу, на месте развалов прошёл канавы и вскрыл выветрелую часть жилы. Среднее содержание золота составило 400,3 г/т, а максимальное – 1239,3 г/т. К концу сезона на небольшом участке местности уже просматривался рудный узел. Его назвали Агинским.

В 1970 году был организован Балхачский поисковый отряд под руководством Вахтанга Нодия. Он вскрыл рудный узел канавами. В результате проведённых работ В. Нодия рекомендовал начать здесь проходку подземных горных выработок.

В 1971 году в Южно-Камчатской ГРЭ была создана Агинская партия под руководством В. И. Лямцева. На следующий год партия стала участком большой, вновь образованной в с. Мильково Центрально-Камчатской партии (с 1975 г. – экспедиции). Старшим геологом Агинского участка назначили И. Д. Петренко. Главным геологом ЦК ГРП – Ю. И. Харченко.

В первые годы результатом работ стала геологическая карта всего рудного поля, на которой были выделены наиболее перспективные рудные тела – жила Агинская, зоны Валерии, Туманная и Ясная. В 1973 году здесь начали предварительную разведку.

В 1975 году Агинское месторождение было включено в перечень важнейших объектов Министерства геологии СССР. Детальная разведка месторождения (I очередь – Агинский участок) осуществлялась с 1976 по 1979 г. г. и завершилась защитой запасов в ГКЗ СССР (протокол № 8469 от 29.02.80 г.). С 1977 года началась предварительная разведка рудных тел участка Перевального, а с 1978 года – предварительная разведка Южно-Агинского участка. В 1985 году был написан отчет, защищены в ГКЗ запасы второй очереди.

40 лет назад (28 сентября 1979 г.) **Агинское рудное поле было переименовано в Абдрахимовское рудное поле.**

Первооткрывателями Агинского золоторудного месторождения признаны: Забих Абдулхакович Абдрахимов, Дмитрий Анатольевич Бабушкин, Вахтанг Александрович

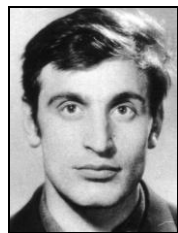
Нодия, Виктор Александрович Кучуганов, Николай Николаевич Кочкин, Игорь Диамидович Петренко.



З. А. Абдрахимов



Д. А. Бабушкин



В. А. Нодия



В. А. Кучуганов



И. Д. Петренко



Н. Н. Кочкин

К сожалению, большинство геологов-первооткрывателей месторождения ушли из жизни, так и не получив от государства не только материального вознаграждения, но даже юридического подтверждения своего права называться первооткрывателями.

В советское время в разведку было вложено около 100 млн. долларов. В настоящее время ЗАО «Камголд» завершает добычу драгоценных металлов на месторождении.

25 лет со дня создания (24 июня 1994 года) **ЗАО «КАМГОЛД»**. Предприятие было организовано для освоения Агинского месторождения и начиналось как совместное предприятие с иностранным участием. Намерение предприятия добывать рудное золото встретило в то время жесточайшее сопротивление со стороны «зелёных». На его преодоление ушло много времени и лицензионное соглашение оказалось под угрозой выполнения.



В начале 2000-х годов ЗАО «Корякгеолдобыча» выкупило контрольный пакет акций у иностранной компании «Кинрос», и на собственные средства приступило к строительству Агинского ГОКа. В конце 2005 года первый на Камчатке ГОК был построен, а 24 января 2006 года в торжественной обстановке был выпущен первый слиток рудного золота.



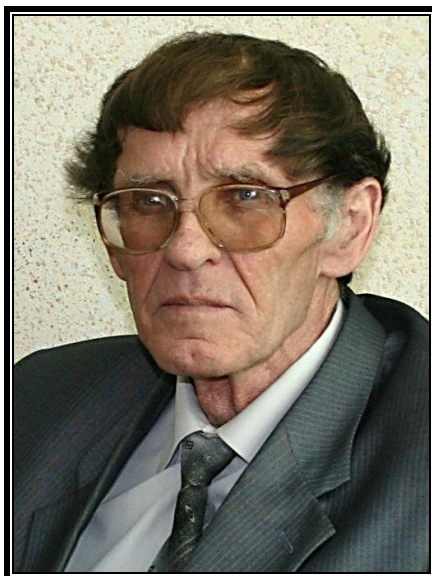
Агинский ГОК. 2006 год

Таким образом, благодаря энтузиазму, настойчивости, целеустремлённости и профессионализму камчатских специалистов было положено начало созданию горно-металлургической отрасли на Камчатке. Первым руководителем ЗАО «Камголд», много сделавшего в организационный период, был заслуженный геолог РФ В. В. Кноль. Впоследствии предприятием руководили А. И. Русанов, К. П. Злотников, А. П. Козлов, В. Г. Рудов, А. В. Карапетян, Е. Л. Петров и др. Наиболее высоких показателей ЗАО «Камголд» достигло в тот период, когда его возглавлял А. В. Карапетян (2008-2012 г. г.).

В последние годы на Агинской ЗИФ перерабатывается также руда месторождений Балхачского рудного узла, расположенных на относительно небольшом расстоянии от Агинского ГОКа.

Информацию подготовил Б. Шеунов

НЕКРОЛОГ



СИДОРЕНКО ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
(18.10.1940 г. – 28.03.2019 г.)

Ушел из жизни Владимир Иванович Сидоренко, известный камчатский геолог, ветеран труда, ветеран геологической службы Камчатки, Почетный разведчик недр. Геология Камчатки потеряла одного из самых высококвалифицированных специалистов, прекрасно разбирающегося в вопросах геологического строения и металлогении территории.

Владимир Иванович приехал на Камчатку в апреле 1964 года после окончания Томского политехнического института (1963 г.) и года работы в Якутии, и связал с камчатской геологией всю свою жизнь. Он прошел все должностные ступени – от техника-геолога до начальника геологической партии.

Владимир Иванович за свою продолжительную работу в геологической отрасли написал не один десяток геологических отчетов, составил много геологических карт и детальных планов. В своей профессии он мог все: написать любую главу в отчёте или научную статью в журнал, проанализировать результаты опробования рудных тел, посмотреть под микроскопом шлифы и дать точное определение горной породе.

Помимо профессиональной деятельности Владимир Иванович был широко разносторонен в своих познаниях. Он увлекался спортом: хорошо ходил на лыжах, играл в шахматы, настольный теннис, любил музыку и хорошо в ней разбирался. С ним было приятно и интересно поговорить на любые темы.

Владимир Иванович был хорошим мужем и любящим отцом и дедом, воспитавшим прекрасных детей: дочь, троих сыновей, внучку и внуков.

Память о В. И. Сидоренко навсегда останется в его многочисленных геологических трудах, в сердцах его родных, близких, друзей и коллег по работе.

Ветераны геологической службы, друзья, коллеги



Медная руда с золотом,
Агинское месторождение.
Андреев А.И., 1986 г. (Геолмузей КФ ТФГИ).



Кварц с антимонитом, река Вакингинвая, 1969 г.,
Е. А. Лоншаков (Геолмузей КФ ТФГИ)



Золото-серебряная руда Агинского
месторождения (Геолмузей КФ ТФГИ)



Жильный кварц с аметистом и видимым золотом.
Асачинское месторождение (Геолмузей КФ ТФГИ).



Кварцевая брекчия с золотом.
Месторождение Родниковое.
В. В. Валов, 1981 г. (Геолмузей КФ ТФГИ)



Ртутная руда. Месторождение Чемпура.
(Геолмузей КФ ТФГИ)



Хребет Завойко. Каменная композиция «Геологи на привале». Фото Ковалишина