

## Горнопромышленный комплекс

Горнодобывающая промышленность является важным направлением диверсификации экономики Камчатского края. В настоящее время предприятия отрасли развиваются в условиях низкой степени изученности минерально-сырьевой базы региона и дефицита инфраструктуры. Большинство месторождений изучено лишь на поисковых стадиях, заканчивающихся оценкой прогнозных ресурсов, что ограничивает возможность их промышленного освоения в краткосрочной перспективе. Основными факторами, ограничивающими использование потенциала природно-ресурсного комплекса, являются неразвитость автодорожной сети и транспортная недоступность большинства месторождений, в том числе энергоресурсов; отсутствие законодательных механизмов возврата финансовых средств для потенциальных инвесторов.

Обеспечение экономической рентабельности горнодобывающих предприятий зависит как от регулируемых внутренних факторов – себестоимости работ, развитости внутреннего рынка минерального сырья, так и от нерегулируемой нестабильной конъюнктуры мирового сырьевого рынка. При снижении цен на золото, никель и другие минерально-сырьевые ресурсы до уровня, не обеспечивающего среднюю по отрасли прибыль, работы на месторождениях консервируются, предприятия несут убытки.

Наличие финансовых возможностей для преодоления неблагоприятных ценовых циклов на мировых рынках минерального сырья выступает фактором жизнеспособности горнодобывающих предприятий.

Развитию горнодобывающей промышленности Камчатского края способствуют:

- 1) системообразующая роль добывающей промышленности, позволяющая комплексно развивать рассредоточенные по всему Камчатскому полуострову минерально-сырьевые ресурсы;
- 2) необходимость диверсификации экономики региона;
- 3) инвестиционные интересы крупных Российских и зарубежных компаний.

Стратегической целью развития горнодобывающей промышленности Камчатского края является обеспечение ускоренного развития отрасли как фактора, инфраструктурного развития и диверсификации экономики региона.

Приоритетные направления развития горнодобывающей промышленности Камчатского края:

- 1) повышение эффективности системы управления горным комплексом Камчатского края;
- 2) проведение в необходимом объеме геологоразведочных работ, подготовка запасов и ресурсов полезных ископаемых для промышленного освоения;
- 3) стимулирование инвестиционной активности по освоению месторождений Камчатского края.

Повышение эффективности системы управления горным комплексом Камчатского края предусматривает:

1) формирование государственной политики, обеспечивающей устойчивое развитие горного комплекса;

2) обеспечение реализации программ и планов развития горного комплекса;

3) информационное обеспечение горного комплекса;

4) кадровое обеспечение горного комплекса Камчатского края;

5) формирование многоотраслевой системы в горном комплексе края;

6) диверсификация деятельности горнодобывающих предприятий.

Задачи развития горнодобывающей промышленности Камчатского края:

1) Повышение степени изученности минерально-сырьевой базы региона.

2) Освоение разведанных месторождений драгоценных и цветных металлов, углеводородного сырья, твердых горючих ископаемых, теплоэнергетических и пресных вод, общераспространенных полезных ископаемых.

3) Преодоление инфраструктурных ограничений развития горнодобывающей отрасли.

Мерами и механизмами, обеспечивающими развитие горнодобывающей отрасли Камчатского края, являются:

1) механизм государственно-частного партнерства при обустройстве инфраструктуры, необходимой для освоения месторождений в труднодоступных районах края;

2) стимулирование добычи (система льгот и преференций) минеральносырьевых ресурсов;

3) контроль над рациональным использованием недр и обеспечение экологической безопасности территории региона.

Перспективы развития горнопромышленной отрасли края в ближне-и среднесрочной перспективе связаны с наращиванием запасов драгоценных и цветных металлов путем проведения планомерных геологоразведочных работ, увеличением объемов их добычи за счет введения в эксплуатацию новых месторождений; вовлечением в промышленное освоение топливных и энергетических ресурсов, включая каменный и бурый уголь, углеводородное сырье Западной Камчатки, бальнеологических ресурсов, а также подземных вод и строительных материалов.

Добыча драгоценных металлов является одним из наиболее перспективных направлений развития горнодобывающей отрасли и экономики Камчатского края. В настоящее время в Камчатском крае действуют ГОКи по переработке золотосеребряных руд Агинский, Асачинский, Аметистовый, горнодобывающие предприятия на месторождениях Золотое, Кунгурцевское, Оганчинское, Бараньевское, на Озерновском золоторудном месторождении реализована программа модернизации, запущенной ранее ОПУ для увеличения ее производительности до 140 тыс. тонн в год.

До 2025 года в крае планируется завершить строительство горнометаллургического комбината мощностью 610 тыс. тонн руды в год на Озерновском месторождении (АО «СиГМА»), техническое перевооружение Агинской золотоизвлекательной фабрики (АО «Камголд»), а также завершить выполнение опытно-промышленных работ в пределах Малетойваямского рудного поля. Производство золота к 2025 году должно достигнуть не менее 8 тонн.

Целесообразно проведение оценочных и разведочных работ на перспективных площадях с возможным выявлением крупных по запасам месторождений золота и созданием ГОКа с ежегодным производством до 5 тонн драгоценных металлов. К числу таких площадей отнесены на севере края – Понтонейский узел, участки в истоках рек Кечичма, рек Ушканья-Кондырева – на возможное оруденение в «гидротермальных кварцитах», в центральной части региона – участок в верхнем течении р. Облуковина – на возможное оруденение в черносланцевых породах.

В крае известно большое количество проявлений, относимых к порфировому типу. К числу таких площадей отнесены на севере края – Центрально- и Западно-Корякский, Итчайваямский рудные районы, Шаманкинский и Эруваямский рудные узлы. В центральной части – ХимКирганикский рудный узел. Наиболее изученными являются объекты ХимКирганикской рудной зоны и, прежде всего, рудопроявление Кирганикское, содержащее относительно высокие концентрации золота, серебра, палладия и платины. Для Кирганикского месторождения прогнозные ресурсы золота составляют более 50 тонн. Проявления порфирового типа занимают особое место в геологии Камчатского края. Они, как правило, представлены ассоциацией медь-золото-молибден с четким зональным распределением рудных компонентов в пространстве. Отнесение того или иного металла в «ядро» рудного объекта может существенно влиять на оценку рудного поля. Такие объекты отмечаются в Тымлатской группе рудопроявлений золота, в Хим-Кирганикском узле – проявления золота Цирковое и Гранитное «переходят» в проявление меди Туманное, на Кумрочском рудном поле и других площадях. Порфировые проявления, как комплексные объекты, практически не оценивались. Они могут быть одним из резервов добычи золота, платины и платиноидов.

Рекомендуется проведение оценочных и разведочных работ на перспективных площадях Сейнавского, Ватынского, Итчайваямского руднороссыпных районов с возможным выявлением месторождений платины и платиноидов гидротермального типа и созданием ГОКа с ежегодным производством 2–5 тонн драгоценных металлов.

Необходимо разработать и реализовать комплекс мероприятий, направленных на привлечение субъектов предпринимательской деятельности на труднодоступные и низко рентабельные участки недр. Разработка правового механизма привлечения недропользователей на указанные участки недр при помощи применения льготных условий недропользования и законодательных норм обеспечит прирост добычи полезных ископаемых.

Продолжаются работы по поиску источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для населенных пунктов Камчатского края, в том числе для Олюторского района (с. Ср. Пахачи), Тигильского района (с. Седанка), УстьБольшерецкого района (п. Октябрьский).

Перспективное развитие газовой отрасли края связано с открытием новых газоконденсатных месторождений на континентальной части полуострова, особый интерес представляют объекты, расположенные вдоль трассы действующего газопровода. Для устойчивого обеспечения газом потребителей Камчатского края на долгосрочную перспективу необходимо наращивание ресурсной базы углеводородного сырья на величину порядка 15 млрд м<sup>3</sup>, в связи с чем ООО «Газпром добыча Ноябрьск» планирует выполнить подсчет запасов углеводородов (УВ) по

Нижнеквакчикскому месторождению, выполнить полевые сейсморазведочные работы МОГД-3Д на Анненском-1, Анненском-2 лицензионных участках, завершить строительство разведочных скважин № 67 Северо-Колпаковского месторождения (3583 м) и № 81 Нижне-Квакчикского месторождения (3882 м), начать строительство поисково-оценочной скважины № 72 Кшукского месторождения с общей проходкой 4300 м.

До 2030 года планируется ввести в эксплуатацию следующие объекты:

1) горно-металлургический комбинат производительностью 610,0 тыс. тонн руды в год на Озерновском золоторудном месторождении (АО «СиГМА», срок реализации проекта 2013-2029 гг.);

2) горнодобывающее предприятие на базе участка Асачинского месторождения (25 Жила) мощностью по 53,3 тыс. тонн руды в год (АО «ТСГ Асача», срок реализации проекта 2019-2029 гг.);

3) горно-обогатительное предприятие на золоторудном месторождении Кумроч и строительство объектов обеспечения и инфраструктуры (АО «Быстринская горная компания», срок реализации проекта 2016-2032 гг.). Планируемая мощность предприятия: 500 тыс. тонн руды в год, до 4 тонн золота в год.

4) подземный рудник и модернизация ГОК на базе месторождения Аметистовое» (АО «Аметистовое», срок реализации проекта 2011-2029 гг.);

5) техническое перевооружение Агинской золотоизвлекательной фабрики (АО «Камголд», срок реализации проекта 2021-2024 гг.);

6) флотационная обогатительная фабрика на месторождении Шануч для более глубокой переработки никелевой руды (ЗАО НПК «Геотехнология», 2024 г.).

Кроме того, ООО «Камчатская медная компания» планирует завершить разведку перспективных золоторудных объектов в пределах Малетойваямского рудного поля и его флангов (2024 г.).

Ожидается, что добыча золота в регионе к 2030 году достигнет 10 тонн. Объем добычи драгоценных металлов (золота и попутного серебра) будет обеспечиваться выходом на проектную мощность горнодобывающих предприятий на месторождениях Аметистовое, Бараньевское, Асачинское, вводом в эксплуатацию ГОКов на Озерновском золоторудном месторождении и месторождении Кумроч.

Новым направлением в использовании питьевых подземных вод Камчатского края является их бутилирование и вывоз в страны АТР.

Камчатские предприниматели готовы развивать производство в объеме более 60 миллионов бутылок питьевой воды в год.

Реализация перечисленных мероприятий позволит в полной мере использовать потенциал природно-ресурсного комплекса Камчатского края, повлечет за собой увеличение ВРП, доли собственных доходов в консолидированном бюджете края, создание новых рабочих мест, формирование транспортной и энергетической инфраструктуры в районах освоения месторождений.

В результате развития минерально-сырьевой базы Камчатского края к 2030 году будут созданы условия для эффективного удовлетворения потребностей (включая экспортные) экономики в минерально-сырьевых ресурсах.