

УДК 622.35(470.22)

ОПЫТ И ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАБОТЫ ЗАО «ИНТЕРКАМЕНЬ»



К. С. КОСТРУБИН,
главный инженер

ЗАО «Интеркамень», Петрозаводск, Россия

Введение

Функционирование предприятия в отрасли по производству блоков из природного камня проходит в условиях действия различных видов законодательства. Учет интересов такого предприятия, создание комфортных условий для его деятельности, отражающейся как на производственных показателях, так и на благосостоянии работающих на предприятии сотрудников должны быть основным фактором при развитии законодательства в Российской Федерации.

Общая характеристика предприятия и его сырьевой базы

Закрытое акционерное общество «Интеркамень» было создано в апреле 1997 г. в г. Петрозаводске, Республики Карелия. Предприятие разрабатывает открытым способом месторождение габбро-диабазы Другорецкое-3 (рис. 1), занимается изготовлением продукции из него и ее реализацией (Лицензия на право разработки и пользования недрами ПТЗ 00346 ТЗ сроком действия до 31.12.2046 г.). Месторождение Другорецкое-3 расположено на территории Прионежского района, в 1 км к юго-востоку от с. Другая Река. В 220 м к северу от карьера проходит шоссейная автодорога Петрозаводск – Вознесенье. Расстояние от г. Петрозаводска до карьера 103,5 км.

Габбро-диабаз является уникальной горной породой, по физико-механическим свойствам не имеющей аналогов в других регионах России, он же достаточно редкий материал на мировом рынке. Именно этот факт служит основой успеха при добыче такого камня, что позволяет использовать даже не очень крупные блоки для получения готовой продукции в различной фактуре, в том числе и полированной. Месторождение Другорецкое-3

Охарактеризована деятельность камнедобывающего предприятия с собственными производственными мощностями по изготовлению облицовочных и мемориальных изделий. Выделены проблемы предприятия, вызванные несовершенством действующего горного законодательства и влиянием других внешних факторов.

Ключевые слова: ЗАО «Интеркамень», блок, габбро-диабаз, общераспространенные полезные ископаемые.

в ряду других месторождений камня этого типа производит крупные блоки правильной формы.

Сам габбро-диабаз представляет собой породу равномерного черного цвета с массивной текстурой, мелко-среднезернистой структурой, без каверн и неоднородностей. Черный камень очень ценится как на региональном, так и на мировом рынке, и крупные блоки всегда имеют высокую стоимость. По радиационно-гигиеническим свойствам порода характеризуется как строительный материал I класса с параметрами ниже фоновых значений. По физико-механическим свойствам габбро-диабаз месторождения Другорецкое-3 полностью отвечает требованиям ГОСТ 9479–2011 «Блоки из горных пород для производства архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий».

Габбро-диабаз благодаря своим физико-механическим свойствам используется для производства широкого ассортимента продукции: блочного дорожного камня (мостовая брусчатка, мозаичная шашка, поребрики), ритуальных и облицовочных изделий; применяется в прецизионном машиностроении, а также в строительстве как цокольный камень (мелкие куски частью идут на бут и щебень).

К важнейшим этапам развития ЗАО «Интеркамень» можно отнести то, что в период 1998–2000 гг. силами предприятия была подготовлена собственная сырьевая база – проведена детальная разведка, результаты которой прошли экспертизу и утверждены протоколом ТКЗ № 3-00 от 27.01.2000 г. Количество утвержденных запасов облицовочного камня на момент начала разработки составляло 4447,5 тыс. м³, что обеспечивает работу карьера в течение длительного времени.

На предприятии создан высококвалифицированный коллектив инженерно-технических специалистов и рабочих различных



Рис. 1. Общий вид карьера «Другорецкое-3»

© Кострубин К. С., 2019



Рис. 2. Отбор блоков на горизонте 120 м карьера «Другорецкое-3»

специальностей, имеющих большой производственный опыт. Численность персонала ЗАО «Интеркамень» на начало 2019 г. составляет 131 человек. Предприятие входит в состав Горного совета Республики Карелия, принимая активное участие в общественной жизни отрасли.

Технология добычи и обработки камня

Добычные работы ведут на пяти горизонтах круглогодично: +108 м, +114 м, +120 м, +126 м, +132 м, что позволяет обеспечить стабильные объемы добычи в течение всего финансового года (рис. 2).

Разработку месторождения габбро-диабазы ведут с 1998 г. Для добычи блочного камня применяют грузоподъемные механизмы, компрессоры, горнодобывающую технику с использованием буровзрывного способа отбойки блоков. Годовая производительность карьера в последнее время составляет около 4500 м³ блок-заготовок. Из года в год прослеживаются тенденции к увеличению добычи блоков, а точнее, — к увеличению их выхода из горной массы (рис. 3).

В 2000 г. ЗАО «Интеркамень» ввело в эксплуатацию камнеобрабатывающий завод, расположенный рядом со станцией Деревянка в Прионежском районе. Завод оснащен современным итальянским камнеобрабатывающим оборудованием (рис. 4). Завод производит продукцию из блоков габбро-диабазы с применением комплекса камнеобрабатывающего оборудования — распиловочных, шлифовально-полировальных и окантовочных станков. На сегодняшний день завод способен переработать в различные изделия около 300 м³ блоков в месяц.

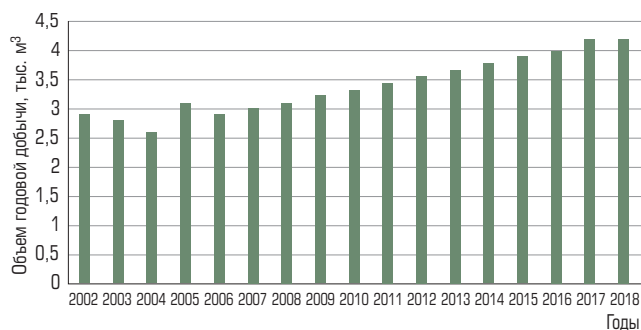


Рис. 3. Показатели добычи блоков габбро-диабазы на месторождении Другорецкое-3



Рис. 4. Ортогональные пилы 3 и 3,5 м итальянского производства компании GMM на камнеобрабатывающем заводе ЗАО «Интеркамень»

Общепромышленные проблемы предприятия

Характерными особенностями камнеобрабатывающей отрасли и предприятий, входящих в ее состав, является большое число факторов, определяющих как рыночную конъюнктуру, так и условия функционирования предприятия в условиях местного (республиканского) и российского законодательства. При этом отношения предприятия с властями различного уровня могут очень сильно влиять и на положение предприятия на рынке, повышая его показатели в случае поддержки государством или снижая их, если государство не учитывает особенности отрасли. В связи с этим «Интеркамень», как и другие предприятия горнопромышленного комплекса Карелии, ведущие добычу общераспространенных полезных ископаемых, сталкиваются с рядом проблем, связанных с несовершенством современных законов.

Важным обстоятельством, с точки зрения автора, выступают непродуманные меры, которые применяются по отношению как крупных предприятий, так и предприятий, занятых разработкой месторождений общераспространенных полезных ископаемых, без учета специфики таковых как малых предприятий. Так, карьеры по добыче природного камня с использованием буровзрывного способа отбойки блоков относятся к объектам капитального строительства согласно градостроительному законодательству, что плохо соотносится с практикой, поскольку конфигурация горных выработок находится в постоянном изменении в процессе добычи. Возникает множество противоречий с законом «О недрах», законодательными актами, связанными с недропользованием, а также с законодательством по промышленной безопасности. Безосновательное, с позиции здравого смысла, отнесение карьеров к объектам капитального строительства принуждает к прохождению главной государственной экспертизы корректировок проекта разработки при *любом* изменении технологии или системы разработки месторождения, даже когда структурные характеристики горных выработок остаются неизменными.

Несовершенство законодательства по промышленной безопасности проявляется и в том, что предприятие обязано обеспечить наличие горного образования и у специалистов, которые с горными работами напрямую не связаны (таких как работники энергетической и механической служб). Это приводит к усложнению производственной деятельности, никоим образом не решая вопросов безопасного ведения горных работ.

Очень важным фактором, влияющим и на экономические показатели разработки месторождений является общее несовершенство и быстрая изменчивость природоохранного законодательства.

Излишняя бюрократизация этих требований не всегда логична, тем более, если учесть международный опыт. Финские специалисты уже доказали, что влияние камнедобывающего карьера на окружающую среду заканчивается на границах этого карьера.

В Республике Карелия прослеживается тенденция к монополизации услуг подрядных организаций, выполняющих буровзрывные работы. Постоянное повышение тарифов на электроэнергию в значительной мере влияет на экономические показатели производства и, как следствие, на конкурентоспособность карельского камня. Все это мешает развитию добросовестной конкуренции, лишает горнодобывающие предприятия выбора и возможности отстаивать свои интересы.

Инфраструктура и состояние автодорог, что входит в компетенцию республиканских властей, оказывают серьезное влияние на автомобильную технику, которая используется для транспортировки готовой продукции. Для примера из опыта предприятия: плохое состояние автодороги республиканского значения Петрозаводск – Ошта приводит к частым поломкам техники, задействованной в перевозке блоков с карьера до камнеобрабатывающего завода, а это дополнительные затраты и увеличение себестоимости продукции.

Ключевой проблемой, которая решается с огромным трудом, становится проблема выделения новых участков земли под отвалообразование и вспомогательные производства, особенно в местах сопряжения лесных земель с нелесными. При этом основным вопросом в этой процедуре является несогласованность кадастровых карт с лесными планшетами, по факту наложения одних земель на другие. Это не должно быть проблемой предприятия.

Приведенные примеры показывают только вершину того «айсберга» проблем, которые возникают в процессе отработки месторождений облицовочного камня в Республике Карелия. Судя по различному «ассортименту» таких проблем, кажется вполне возможным их решение в пределах совершенствования местного законодательства при наличии доброй воли государственных органов и местных властей.

Существующие проблемы, хоть и с трудом, позволяют в настоящее время предприятиям каменного бизнеса находиться «на плаву». Однако решение проблем, возникающих в отрасли, часть которых озвучена в данной статье, позволит камнеобрабатывающей промышленности Республики Карелия подняться на другой уровень эффективности и на равных конкурировать с самыми лучшими предприятиями на мировом рынке. **РЖ**

