

УДК 622.271

А.А. Болдырев, М.С. Попов

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ РАБОТ ПРИ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Приводятся результаты анализа имеющихся в настоящее время условий и практики специализации работ при открытой разработке месторождений полезных ископаемых.

Ключевые слова: мировой финансовый кризис, капиталовложение, добыча, вскрышные работы, самосвал.

Одной из характерных особенностей влияния мирового финансового кризиса на работу горнодобывающих предприятий, ведущих разработку месторождений полезных ископаемых открытым способом, стало падение спроса на добываемое ими сырье, рост конкуренции между производителями сырья.

С другой стороны, сложность горного производства, обусловленная масштабом выполняемых работ, большим количеством и высокими требованиями к применяемому оборудованию определяют все возрастающий уровень требований к организации и управлению производственными процессами и их обеспечению.

В этих условиях одним из путей способствующих повышению эффективности производственной деятельности горнодобывающих предприятий является привлечение внешних организаций специализирующихся на выполнении отдельных услуг и производственных процессов.

Высокий уровень профессионализма таких организаций, заинтересованность в получении доходов за счет снижения издержек в различных сферах производственно-хозяйственной деятельности, позволяет повысить

эффективность горнодобывающего предприятия, как за счет снижения себестоимости, так и за счет сокращения собственных капиталовложений.

Однако, возможность расширения специализации на предприятиях занятых открытой разработкой природных месторождений, в современных условиях, ограничено в связи со слабой развитостью рынка услуг в этой сфере хозяйствования.

В то же время богатейший опыт в применении специализации в различных сферах производственно-хозяйственной деятельности при открытой разработке природных месторождений свидетельствует о имеющихся резервах и перспективности развития такой деятельности в России.

В пользу этого свидетельствует тот позитивный опыт, который накоплен в одном из пионеров среди отечественных предприятий специализирующихся на обслуживании горно-транспортного оборудования и выполнении горных работ — ООО «АНВ Горная Компания».

«АНВ Горная Компания» имеют 10-летний практический опыт в ведении подрядных горных работ, организации технического сервиса и ремонта карьерной техники отечественного и зарубежного производства.

В настоящее время «АНВ Горная Компания» реализует большой объем технологических перевозок и вспомогательных работ на разрезе «Тугнуйский» ОАО «СУЭК».

Об эффективности привлечения специализированной организации в эти сферы производственной деятельности разреза говорят те цели (повышение коэффициентов технической готовности на 26 %, использования парка оборудования на 6 %) на которые она ориентирована и, которые ранее для разреза были не достижимы.

Достижение таких высоких результатов стало возможным в результате:

1. Использование в «АНВ Горная Компания» специалистов-горняков имеющих большой опыт работы в достижении поставленных целей.

2. Использование многократно апробированной на практике методической базы для формирования комплексной системы управления техническим состоянием карьерной техники.

3. В качестве рабочего инструмента для реализации системы управления техническим состоянием карьерной техники на горнодобывающих предприятиях используется современный программный комплекс, позволяющий автоматизировать процессы контроля и учета, а также решение ряда производственных задач.

В частности в «АНВ Горная Компания» автоматизированы работы по учету и анализу всех производственных, экономических и технических показателей работы каждой единицы парка карьерной техники, а также планирование всех операций по их техническому обслуживанию и ремонту.

Кроме того, в компании организовано эффективное материально-техническое снабжение, заключающееся

в приобретении по возможности оригинальных качественных запасных частей и материалов, поддержание достаточного объема ресурсов на складах, быстрая доставка, обеспечивает не только уменьшение простоев техники, но и рациональное использование оборотных средств.

Повышение эффективности материально-технического снабжения стало возможным из-за того, что в больших холдингах при централизованной системе снабжения достаточно сложно достичь оптимума в этом вопросе. Кроме того, скорость принятия решений по материально-техническому снабжению их реализация в «АНВ Горная Компания» стали существенно выше.

Еще одним направлением деятельности, обеспечивающим рост эффективности угледобычи на разрезе «Тугнуйский» является реализация рекомендаций по рационализации структуры парка карьерной техники.

В настоящее время в эксплуатации ООО «АНВ Горная Компания» на разрезе «Тугнуйский» находится парк карьерных самосвалов БЕЛАЗ в количестве 46 единиц грузоподъемностью от 42 до 220 т. Парк землеройной техники составляет 32 ед., также имеется 64 ед. автобусов и грузовых автомобилей. Основные объемы перевозки вскрышных пород на сегодняшний день выполняются с использованием автосамосвалов БелАЗ-75131. Объем перевозок в 2009 году составит 147 млн т-км.

С марта 2009 года на разрезе начали эксплуатировать карьерные самосвалы БелАЗ-75306 грузоподъемностью 220 т, пришедших на смену БелАЗ-7555 грузоподъемностью 55 т.

Производительность одного БелАЗ-75306 достигает 150 тыс. м³ в месяц при расстоянии транспортирования 2 км.

Еще одним очень важным направлением в развитии специализирован-

ной деятельности, стало введение жесткого контроля за качеством поступающих на разрез материалов и запасных частей для горно-транспортного оборудования.

В результате этого снизились простои, связанные с преждевременным выходом из строя агрегатов и узлов, что в свою очередь привело к снижению убытков «АНВ Горная Компания» (доход от часа работы самосвала, в которой, составляет от 1500–6000 руб.).

С целью увеличения объема наработки часов самосвалов на линии создана сервисная служба, выполняющая техническое обслуживание и ремонт всего парка технологического транспорта. Приобретен специальный инструмент и оборудование для сервиса БЕЛАЗов, внедрен ряд методов неразрушающего контроля для увеличения сроков наработки узлов и агрегатов и уменьшения аварийных простоев.


В эту службу вошли квалифицированные механики, привлечены опытные водители, которые прошли дополнительное специализированное обучение.

В настоящее время «АНВ Горная Компания» продолжает работать над созданием современной организации работы горно-транспортного оборудования на уровне, отвечающего самым высоким мировым стандартам.

Исходя из вышеизложенного можно сделать заключение о том, что в современных условиях:

- повышение эффективности работы предприятий занятых открытой разработкой природных месторождений полезных ископаемых может быть повышена за счет привлечения предприятий специализирующихся на выполнении отдельных производственных процессов и услуг,
- экономическая целесообразность специализации работ при открытой разработке природных месторождений полезных ископаемых определяется величиной сокращаемых производственных издержек,
- выполнение специализированных работ должны выполнять профессиональные организации, вынужденные повышать качество и снижать стоимость своих работ в условиях конкурентной среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. АНВ Горная компания — профессиональная работа на горных предприятиях. Горная промышленность, 2009. — № 87. — С. 40—43. 

КОРОТКО ОБ АВТОРАХ

Болдырев А.А. — кандидат экономических наук, АНВ Горная компания;
Попов М.С. — аспирант, Московский государственный горный университет,
Moscow State Mining University, Russia, ud@msmu.ru

