

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ «АМУРА»

Артель старателей «Амур» (Группы компаний «Русская Платина») осваивает новые технологии

На прииске «Кондёр» запущен в эксплуатацию новый горнотранспортный комплекс Hitachi, приобретенный Артелью старателей «Амур» в рамках очередного этапа крупномасштабной модернизации производства. Три экскаватора и 10 самосвалов было доставлено из Японии и смонтировано на прииске в рекордно короткие сроки. Параллельно предприятие проводит техническое перевооружение по ряду других направлений.

Артель старателей «Амур» — подразделение Группы компаний «Русская Платина», которая является одним из ведущих производителей металлов платиновой группы в мире. Активы компании включают в себя месторождения Кондёр (Хабаровский край), Черногорское и южную часть Норильска-1 (Красноярский край).

Горный массив Кондёр располагается на Дальнем Востоке в 1100 км к северу от Хабаровска. Это одно из крупнейших в мире россыпных месторождений платины. С 1984 по 2013 гг. здесь добыто около 100 тонн этого драгоценного металла. За последние десять лет средний показатель производства на месторождении составлял в среднем 3,6-3,7 тонны платины в год.

В связи с отдалением от источника содержание платины снижается, что заставляет горняков интенсифицировать работы. В рамках программы интенсификации был проведен тендер на поставку техники, победителем которого стала известная японская фирма Hitachi. В результате приобретено три гидравлических экскаватора EX 3600 класса 350 тонн с обратной лопатой (емкость ковша 22 м³) и 10 самосвалов EH 3500 АСП грузоподъемностью 170 тонн. Общая сумма контракта составила \$54 млн.

В ноябре 2013 года техника в присутствии специалистов Артели старателей «Амур» была отгружена в порт и отправлена на корабле в Находку. Далее предстояла долгая дорога по благоустроенным трассам до Томмота, а это почти 2700 км, и почти 1000 километров по автозимникам. Крупногабаритные машины пришлось перевозить по частям — каждую на 6-10 автогтралах.

Технику начали доставлять на прииск «Кондёр» сразу после новогодних каникул 2014 года, что позволило поставщику начать монтаж экскаваторов и самосвалов уже в феврале. Несмотря на суровые условия сборки, первые машины были под-

готовлены к работе в кратчайшие сроки и в середине апреля включены в производственный процесс.

В планах запустить в июне в работу весь комплекс. 10 месяцев с момента заключения договора на поставку и до ввода такой крупногабаритной техники в работу — это поистине рекордные сроки!

Приобретенное горное оборудование по своему классу является самым крупным на горнодобывающих предприятиях на территории РФ и позволит компании существенно снизить операционные затраты. Для «Русской Платины» перевооружение горнодобывающей техники на прииске «Кондёр» — это одновременно еще и пилотный проект. Сегодня на повестке дня реализация Черногорского проекта компании, на территории Норильского промышленного района Красноярского края. Там предусматривается применение схожего по объему горнотранспортного комплекса, но чуть большего размера — экскаваторы с объемом ковша 26 м³ в связке с 220-тонными автосамосвалами. Весь полученный опыт эксплуатации большегрузной техники нового поколения на прииске «Кондёр» компания будет использовать при вводе в эксплуатацию «Черногорки».

На «Кондёре» значительный экономический эффект старатели рассчитывают получить от внедрения автоматизированной системы управления горнотранспортным комплексом Wenco. Система ведет сбор и учет первичной информации, анализирует ее и предлагает рекомендации либо сама распределяет транспортный комплекс, позволяя достигать заданных показателей и снижать эксплуатационные расходы. Внедрение системы диспетчеризации будет проходить в 3 этапа со сдачей в промышленную эксплуатацию в середине следующего года.

Продолжается совершенствование технологии обогащения. В целях уменьшения производственных потерь Артель

старателей «Амур» заключила контракт на поставку шести модулей центробежной гравитации, что позволит увеличить извлечение на 10% и более. Оборудование будет использоваться в дальнейшем при эксплуатации нового горно-промышленного комплекса, строительство которого определено следующим этапом модернизации. Он предполагает поставку трех технологических линий большой единичной мощности с общей производительностью 5,6 млн м³ в год, которые планируется запустить в эксплуатацию в 2015 году. Реализация этих проектов позволит снизить эксплуатационные затраты и уменьшить численность обслуживающего персонала.

Заметные усилия приложены предприятием, чтобы повысить эффективность и одновременно облегчить труд горных инженеров и маркшейдеров. Так, в прошлом году для качественного и своевременного планирования горных работ была создана производственная служба — горнотехнический отдел, началось внедрение и использование современных геоинформационных систем Surpac и Whittle. ГИС Surpac используется специалистами маркшейдерского отдела для камеральной обработки данных, составления топографической съемки горных работ, отвалов, складов. Она позволяет создавать трехмерные блочные модели платиноносных песков для их более высокопроизводительной отработки. Программное обеспечение Whittle используется для календарного и стратегического планирования горных работ. Оно обеспечивает надежные результаты и широко применяется для оценки масштаба проекта, подготовки технико-экономических обоснований.

Все вышеперечисленные инвестиции в производство призваны упрочить лидирующее положение «Амура» в области добычи платиноидов и в полной мере соответствовать требованиям к современному высокоэффективному предприятию.

