

**В** настоящее время основная сырьевая база АО "Алюминий Казахстана" представлена группами карьеров трех месторождений - Аятским, Белинским и Краснооктябрьским. Месторождения разрабатываются открытым способом Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением с общим объемом добычи более 4,0 млн. тонн в год.

За годы своего существования Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление прошло различные этапы в своем развитии. От небольшого, маломощного предприятия, фактически цеха с двумя-тремя сотнями работающих, до большого горно-добывающего предприятия, оснащенного современной техникой и технологией. Но структура и функции предприятия не изменились, т. к. по-прежнему предметом и целью деятельности являются добыча и отгрузка бокситовой руды на Павлодарский алюминиевый завод. И сегодня КБРУ продолжает наращивать объемы и темпы добычи бокситов и является основным их поставщиком на ПАЗ.

Проведенная реконструкция ПАЗа, направленная на значительный рост производства глинозема, в свою очередь, предполагает и рост добычи боксита у основного поставщика - КБРУ, с 2,5 млн. тонн в 1999 году до 4,0 в 2004 году. Такой скачок стал возможен лишь за счет активного вовлечения в производство бокситов Краснооктябрьского месторождения, достаточно сложного по своему химическому и минералогическому составу.

На Краснооктябрьском месторождении с общей площадью около 40 км<sup>2</sup> разведано 30 рудных участков с общими геологическими запасами бокситов более 100 млн. тонн, способными обеспечить работу ПАЗа на десятилетия.

Однако из-за значительного присутствия в краснооктябрьских бокситах вредных примесей - двуокиси углерода, серы, органического углерода - их переработка на ПАЗе велась в ограниченном количестве, так как была ориентирована на строительство второй очереди завода, предусматривающей

спекательную технологию переработки. К началу строительства второй очереди ПАЗа в 1980 году на месторождении была отобрана технологическая проба боксита для дальнейшего изучения возможности переработки бокситов, в 1981-1982 гг. добыча велась на уровне 50 тыс. тонн в год, предназначенных на доработку технологии. В 1983 году в связи с прекращением строительства второй очереди Павлодарского алюминиевого завода и до 1985 года добыча боксита с месторождения не велась и, тем не менее, вскрышные работы на перспективу продолжались. С



И только когда КБРУ вошло в состав образованного АО "Алюминий Казахстана"

наряду с ПАЗом и Торгайским БРУ для Северного рудника появилась возможность увеличения объемов. Руководство отчетливо понимало, что перспективное развитие АО "Алюминий Казахстана" остается за освоением огромных запасов Краснооктябрьского месторождения. В 1998 году были найдены принципиально новые пути вовлечения высококарибонатных бокситов в производство при сохранении существующей технологии. Благодаря этому, начиная с 1996 года, объемы добычи бокситов с Северного рудника резко возросли, а в 1998 году он был переиме-

но-сырьевой базы. Геологоразведочные работы в настоящее время проводятся на Белинском месторождении, но основной объем их приходится на долю Краснооктябрьского месторождения бокситов, как самого крупного и основного поставщика руды на ПАЗ, так и в силу сложного минерального состава бокситов и их морфологии.

Имея надежную сырьевую, кадровую и интеллектуальную базу, налаженные связи с научно-исследовательскими и проектными институтами (ГИПРОНИКЕЛЬ, ВИОГЕМ и др.), рудоуправление четко

видит перспективу своего дальнейшего развития. В ближайшем будущем сырьевая база ПАЗа пополнится за счет еще одного крупного месторождения высококачественных бокситов - Восточно-Аят-

ского, и впереди у рудоуправления предстоит большая работа. Восточно-Аятское месторождение состоит из 9 рудных участков, которые объединяют около 200 рудных тел. Запасы месторождения утверждены ГКЗ СССР и по состоянию на 1.01.2004 года оцениваются в несколько десятков млн. тонн. Разведкой этого месторождения занимались такие известные в Казахстане геологи-бокситчики, как В. В. Зубрицкий, Г. М. Мубаракзянов, А. Т. Евлампьев, Ю. П. Калугин.

Основным критерием, определяющим целесообразность вовлечения в эксплуатацию этого месторождения, будет коэффициент вскрыши, который ориентировочно будет определяться в 10-13 м<sup>3</sup>/т. Материалы для составления ТЭО и рабочего проекта переданы проектному

институту "Гипронибель", г. Санкт-Петербург. Срок строительства первого карьера будет около 5 лет.

Неразрывная связь ТБРУ-КБРУ-ПАЗ - это продолжительное полноценное и взаимовыгодное сотрудничество, общее дело и надежная перспектива.

Создание крупной сырьевой базы алюминиевой промышленности в Казахстане и организация на ее основе производства глинозема на Павлодарском заводе является одним из значительных и крупных достижений геологической службы Республики Казахстан.

Сегодня алюминиевая промышленность Казахстана, базирующаяся на бокситовых рудах Торгайского прогиба, играет важную роль в народном хозяйстве страны, планомерно и стабильно наращивает объем производства, имея при этом надежную сырьевую базу на достигнутую мощность.

Вместе с тем Казахстан (в основном Центрально-Торгайский бокситоносный район) обладает значительными прогнозными ресурсами бокситов, которые являются не только резервной рудной базой существующего завода, но в перспективе могут обеспечить сырьем самостоятельное производство при изменении конъюнктуры рынка. Над оценкой перспективы месторождений Центрально-Тургайского района работают сейчас специалисты объединения "Центргеолсъемка".

В последнее время АО "Алюминий Казахстана" прорабатывается вопрос по получению глинозема из совершенно нового для завода полезного ископаемого - нефелиновых сиенитов на базе предварительно разведанного Ишимского месторождения, расположенного в Костанайской области (пос. Державинск), которые, вполне возможно, приобретут особую ценность благодаря возможности получения из них не только глинозема, но и соды, цемента, строительных материалов.

**Н. ЛИТВИНЕНКО,**  
начальник  
горно-геологического  
отдела -  
главный геолог АО "АК".

# ОСНОВА ОСНОВ

1986 по 1995 год работы на руднике еле теплелись.

нован в Красногорский с присвоением ему особого приоритетного статуса в развитии.

Краснооктябрьским бокситовым рудоуправлением постоянно ведутся работы по уточнению и расширению минераль-

видит перспективу своего дальнейшего развития. В ближайшем будущем сырьевая база ПАЗа пополнится за счет еще одного крупного месторождения высококачественных бокситов - Восточно-Аят-

вовлечения в эксплуатацию этого месторождения, будет коэффициент вскрыши, который ориентировочно будет определяться в 10-13 м<sup>3</sup>/т. Материалы для составления ТЭО и рабочего проекта переданы проектному