

# ВТОРАЯ ЖИЗНЬ СИБАЯ



**З. Р. Гибадуллин,**  
директор



**В. И. Башков,**  
главный инженер



**Э. О. Олин,**  
главный геолог

Сибайский филиал ОАО «Учалинский ГОК»

Создание концепции развития горнодобывающих предприятий г. Сибая на период с 2007 по 2016 г. обусловлено необходимостью формирования рациональной экономической политики в сфере горного производства региона и перспективного планирования объемов добычи и переработки минерального сырья на действующих предприятиях. Концепция создавалась на основе оценки рудной сырьевой базы по материалам геологоразведочных работ последних лет, а также с использованием ранее составленных программ развития горного производства в ОАО «Башкирский медно-серный комбинат» (ОАО БМСК) и Сибайский филиал ОАО «Учалинский ГОК» (СФ ОАО УГОК).

В настоящее время ОАО БМСК и СФ ОАО УГОК ведут добычу медных руд подземным способом на Нижней залежи Сибайского месторождения и медных и медно-цинковых руд открытым способом на Камаганском месторождении. Объемы добычи в 2006 г. составили: по Нижней залежи Сибайского месторождения – 260 тыс. т, по Камаганскому месторождению – 382 тыс. т. В 2007 г. планируется добыть соответственно 360 тыс. и 500 тыс. т.

Эксплуатационные запасы

медьсодержащих руд, подготовленные к отработке комбинированным способом, по состоянию на 01.01.2007 г. составляют для Сибайского месторождения около 27 млн т, месторождения Камаган – более 5 млн т. Кроме того, Сибайская обогатительная фабрика перерабатывает давальческие руды Юбилейного и Майского колчеданных месторождений.

Развитие акционерных обществ до 2016 г. с объемом добычи и переработки руды 1 600 тыс. т обеспечивается существующей сырьевой базой ныне действующих рудников (см. таблицу). Однако с 2010 г. предприятия полностью перейдут на под-



Вручение текста Программы перспективного развития горнодобывающих предприятий г. Сибая на 2007–2016 гг. На переднем плане справа – президент Республики Башкортостан М. Г. Рахимов, слева – директор Сибайского филиала З. Р. Гибадуллин

земный способ добычи, а к 2016 г. запасы Камаганского месторождения будут практически исчерпаны. К этому же времени будут на исходе сырьевые ресурсы Нижней залежи Сибайского месторождения. Для выполнения выбывающих объемов добычи необходимо освоение новых объектов.

## Потенциальная сырьевая база горнодобывающих предприятий

Вблизи действующей инфраструктуры Сибайского филиала ОАО «Учалинский ГОК» выделяются два объекта, в пределах которых, при выполнении достаточного объема геологоразведочных работ, могут быть открыты новые месторождения.

Объект «Северо-Сибайский участок» располагается на северном фланге Сибайской вулканической постройки между Нижней залежью Сибайского месторождения и Камаганским месторождением. Здесь отдельными поисковыми скважинами вскрыты промышленные руды, которые локализуются в двух этажах. Верхняя залежь приурочена к интервалу глубин 36–90 м, нижняя – 160–300 м. По своим минеральным и структурно-текстурным особенностям руды этого объекта

## СИБАЙСКИЙ ПОДЗЕМНЫЙ РУДНИК



Наземный комплекс



Барaban подъемной машины



Опрокидыватель вагонеток

близки к рудам Сибайского месторождения. На участке выполнена прямая оценка прогнозных ресурсов по категории  $P_1$ , которые составляют 7–10 млн т руды. Для оконтуривания и изучения прогнозных залежей на участке необходимо провести геолого-разведочные работы, в результате которых будут



Толкатель вагонеток

получены промышленные запасы категорий  $C_1$  и  $C_2$ . Стоимость работ составит около 30 млн руб. Выявленные руды могут быть вовлечены в отработку совместно с рудами Камаганского месторождения.

### Прогнозная динамика добычи и переработки медьсодержащих руд, тыс. т

Месторождение/способ добычи/руда	Годы										Итого за 10 лет
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
<b>Добыча</b>											
Западная залежь Камаганского месторождения/открытый	500	500	500	250	–	–	–	–	–	–	1750
Камаганское месторождение/подземный				250	400	400	400	400	400	400	2650
Нижняя залежь Сибайского месторождения/подземный	360	400	400	400	500	400	400	400	400	400	4060
Залежь Новый Сибай Сибайского месторождения/подземный	–	–	–	–	400	800	800	800	800	800	4400
<b>Всего по Сибайскому и Камаганскому месторождениям</b>	<b>860</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>1300</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>12760</b>
<b>Переработка</b>											
Залежь Новый Сибай/ медная	–	–	–	–	250	400	400	400	400	400	2250
Залежь Новый Сибай/медно-цинковая	–	–	–	–	150	400	400	400	400	400	2150
Нижняя залежь Сибайского месторождения/медная	360	400	400	400	500	400	400	400	400	400	4060
Камаганское месторождение/медная	300	300	290	290	360	400	400	400	400	400	3540
Камаганское месторождение/медно-цинковая	200	200	210	210	40	–	–	–	–	–	860
Юбилейное/медная	400	665	696	662	39	–	–	–	–	–	2550
Майская залежь/медно-цинковая (ОАО БШПУ)	84	100	100	100	100	100	100	78	–	–	762
<b>Итого</b>	<b>1344</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>	<b>1450</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>	<b>1678</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>16172</b>

Объект «Нижние горизонты Сибайской рудоносной структуры» располагается в пределах Сибайской вулканогенной постройки, вблизи одноименного меднорудного карьера. В пределах объекта несколькими скважинами вскрыты промышленные руды на глубинах от 500 до 800 м. Имеющиеся подсечения позволили оценить здесь прогнозные ресурсы по категории  $P_2$  в 100–120 млн т руды. Для локализации и оконтуривания этих ресурсов с целью перевода их в категории  $P_1$  и частично  $C_2$  необходимо провести комплекс геолого-разведочных работ стоимостью по-рядка 250 млн руб. Выявленные руды обеспечат работу подземного рудника Сибайского филиала ОАО «Учалинский ГОК» на длительную перспективу.

Состояние сырьевой базы действующих рудников позволяет сохранить тенденцию наращивания объемов добычи и переработки минерального сырья до 2016 г. Объем добычи в 2011 г. планируется довести до 1300 тыс. т, а с 2012 г. – до 1600 тыс. т в год. Для обеспечения планируемого объема добычи в 2007 г. необходимо начать строительство Камаганского

подземного рудника и завершить его в 2009 г. Завершение строительства Сибайского подземного рудника планируется на начало 2010 г. Объем переработки руды в период 2008–2010 гг. достигнет 1700 тыс. т в год, а с 2011 г., в связи с постройкой фабрики для переработки руд Юбилейного месторождения, снизится до 1450 тыс. т в год. Планируемый объем переработки возможен при условии реконструкции Сибайской обогатительной фабрики, которая начата в 2007 г.

С 2010 г. руда будет добываться только подземным способом, причем начиная с 2016 г. – только Сибайским подземным рудником из залежи Новый Сибай. Потенциальными объектами восполнения сырьевой базы являются прогнозные ресурсы Северо-Сибайского рудопроявления и нижних горизонтов Сибайской рудоносной структуры.

Расчет экономической эффективности разработки объектов рудной базы показывает, что разработка Камаганского месторождения комбинированным способом на стадии добычи и обогащения будет осуществлена при 28 %-ном уровне рентабельности.

Отработка Нижней залежи и залежи Новый Сибай Сибайского месторождения подземным способом является рентабельной. Переработка давальческих руд на Сибайской обогатительной фабрике прибыльна, годовая рентабельность до 2010 г. составит 31–35 %. Программа предусматривает выход на безубыточную работу Сибайского филиала ОАО УГОК и ОАО БМСК, начиная с 2007 г.

Структура капитальных вложений определена из поставленных задач подготовки рудного производства. Суммарный объем инвестиций на период до 2016 г. составляет около 3 млрд руб. Для повышения уровня рентабельности необходимо добиваться снижения себестоимости добычи и переработки сырья, повышения качества и цены продукции, снижения уровня затрат за счет налоговых льгот.

Реализация данной программы освоения сырьевой базы и развития горнодобывающих предприятий г. Сибай при сохранении благоприятной ценовой ситуации на мировом рынке металлов позволяет обеспечить стабильную и рентабельную работу предприятий в период с 2007 по 2016 г. ■■■



В Камаганском карьере