

работки. Первую руду планируется добыть в июне-июле текущего года. Запасы месторождения позволят вести его эксплуатацию открытым способом до 2020 г., подземным – до 2035 г.

Озерное месторождение представлено небольшими балансовыми запасами (около 6 млн т), сравнительно высоким уровнем содержания меди в руде, а также простым и компактным залеганием оруденения на глубине до 400 м. Строительство подземного рудника планируется начать в 2009 г. со сроком эксплуатации до 2027 г.

В пределах геологических отводов Западно-Озерного и Озерного месторождений подготовлены проекты на проведение поисковых и оценочных работ, реализация которых запланирована на ближайшие 4–5 лет.

Ново-Учалинское месторождение характеризуется достаточно большими запасами руды (около 110 млн т), залегающими на глубинах от 650 до 1300 м. Содержание меди и цинка несколько ниже таковых в рудах Учалинского месторождения. Горно-геологические условия разработки этого рудного объекта сложные. Вскрытие месторождения будет осуществляться шахтными стволами и транспортным уклоном с подземных выработок Учалинского рудника. В настоящее время готовится документация для разработки технического проекта по освоению этого месторождения, включая проведение разведочных работ. Срок эксплуатации этого рудного объекта – будущей главной рудной базы комбината, запланирован до 2077 г.

В связи с мировым финансово-экономическим кризисом, сроки проведения геологического изучения, разведки и добычи на вышеупомянутых рудных объектах могут быть скорректированы.

Таким образом, пополнение минерально-сырьевой базы ОАО «Учалинский ГОК» новыми рудными объектами, суммарные запасы которых почти в два раза превышают таковые на эксплуатируемых месторождениях (Учалинское, Узельгинское, Молодежное, Талганское), позволит обеспечить предприятие сырьем на ближайшие 65–70 лет при годовой производительности по добыче и переработке руды 5 млн т.

П. И. Пирожок, А. В. Чадченко, М. П. Орлов, А. М. Кулбаков
ОАО «Учалинский ГОК», г. Учалы

Юбилейная дата: 70 лет открытия Учалинского медноколчеданного месторождения

Учалинское месторождение было открыто в 1939 г. как золоторудное по результатам геофизических исследований и опробования бурых железняков. Медно-цинковая колчеданная руда впервые подсечена буровой скважиной в декабре 1939 г. Его первооткрывателями являются: геологи М. И. Долгаль, А. И. Демчук, Х. А. Шафеев, Л. А. Баженов, И. М. Гарипов.

Характерной особенностью этого крупного месторождения является большая мощность и компактность залежи, выдержанность оруденения по простиранию и падению, преобладание (более 80 %) медно-цинковой руды, благоприятное для обогащения флотацией соотношение меди к цинку как 1:3.5–4.0, низкое содержание вредных примесей, благоприятные горнотехнические и гидрогеологические условия; возможность разработки открытым способом более 70 % запасов. По запасам металлов (медь + цинк) оно значительно превосходило Узельгинское в Челябинской обла-

сти и Сибайское в Республике Башкортостан, по запасам цинка ему не было равных на Урале. Почти 60 лет разрабатывалось карьером, ныне – преимущественно подземным способом. До пуска обогатительной фабрики вся медноколчеданная руда и часть медно-цинковой отгружалась преимущественно уральским заводам, серный колчедан – потребителям СССР и Зарубежья.

В настоящее время по локальным проектам продолжается доработка запасов законтурных руд ниже дна и в бортах карьера с выдачей руды к порталу штольни на гор. 144 м через наклонный подземный съезд и далее автосамосвалами БелАЗ на рудный склад.

С целью уточнения остаточных запасов руды, из подземных горных выработок проводятся разведочные работы на глубоких горизонтах месторождения. Подготовлен проект и оформляется лицензия на проведение поисковых и оценочных работ ниже границы горного отвода на глубине более 615 м от поверхности, где имеются достаточно обоснованные прогнозные ресурсы по приросту запасов медноколчеданных руд.

Отработку Учалинского месторождения планируется завершить к 2025 г.