

Дренажные воды не загрязняют Большой Рефт

Освоение месторождений полезных ископаемых невозможно без проведения осушительных работ горных выработок. В процессе эксплуатации карьеров комбината "Ураласбест" данные работы осуществляются с помощью дренажных шахт, их строительство было начато ещё в конце 40-х - начале 50-х годов XX века.

Под дном карьеров проходили подземные горные выработки (штреки), в которые с помощью специальных дренажных скважин, выбранных с нижних горизонтов карьеров, производился сброс подземных вод и атмосферных осадков, формирующихся в карьерном поле.

Из шахты накопленная вода поднималась насосами на поверхность и сбрасывалась в реку Большой Рефт. Проходка новых штреков и поддержание подземных выработок в рабочем состоянии выполнялись специализированной организацией. Работы по строительству подземных выработок окончательно завершились к 1993 году, с того времени осуществляется только приём карьерных вод и подъём их на поверхность.

В настоящее время осушение карьера производится шахтой "Центральная-Новая" с горизонта - 220 метров, на который стекаются все карьерные воды. Этой деятельностью занимается коллектив дренажной шахты, являющейся подразделением рудоуправления.

Сброс неочищенных дренажных вод в реку Большой Рефт являлся источником неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Основными видами загрязняющих веществ, по которым постоянно фиксировалось превышение установленных нормативов, были соединения группы азота. Источник этих соединений - взрывчатые вещества, используемые в производстве взрывных работ.

Экологическая составляющая деятельности предприятия является важным аспектом экономической эффективности любого производства, что четко отражено в "Политике" ОАО "Ураласбест", реализация которой направлена на снижение негативного воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду. В рамках выполнения Соглашения между правительством Свердловской области и

ОАО "Ураласбест" о взаимодействии в сфере охраны окружающей среды, заключенного в 2012 году, и Экологической программы ОАО "Ураласбест" на 2013 год проведены мероприятия по строительству водовода дренажной воды от шахты "Центральная-Новая" до карьера 1-2. С конца прошлого года сброс дренажных вод в реку Большой Рефт приостановлен, и стоки перенаправлены в накопительную емкость карьера 1-2. На строительство водовода было затрачено около 90 миллионов рублей.

Для выбора способа очистки дренажных вод в условиях шахты "Центральная-Новая" были проведены экспериментальные опытно-производственные работы совместно со специализированными институтами и конструкторскими организациями из Москвы, Санкт-Петербурга и Екатеринбурга. На основе всех этих разработок был выбран эффективный и подходящий для условий ОАО "Ураласбест" способ очистки дренажных вод, предусматривающий предварительную аккумуляцию и отстой дренажных вод в карьере 1-2, затем их доочистку через очистные сооружения.

В настоящее время ведётся подготовка проекта строительства очистных сооружений, с вводом в действие которых планируется исключить сброс неочищенных дренажных вод в реку Большой Рефт. По предварительной проработке, затраты на строительство полного комплекса очистных сооружений будут составлять несколько сотен миллионов рублей. Выполнить это мероприятие намечено до 2020 года.

И. ПИВОВАРОВА,
ведущий инженер по охране
окружающей среды
рудоуправления.
А. МАЛЕНЬКИХ,
начальник дренажной шахты
рудоуправления.