

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА

Солигорск находится в 132 км южнее г. Минска и является крупным центром горно-химической промышленности Республики Беларусь. Крупнейшим предприятием района является ОАО «Беларуськалий». Однако действие предприятия неблагоприятно сказывается на экологической обстановке района. А именно:

- оседание земной поверхности над горными выработками;
- изъятие значительных территорий на технологические нужды;
- засоление почвы, поверхностей и подземных вод.

Каждый из этих вопросов более чем серьезный сам по себе.

Основными техногенными процессами, определяющими изменения геологической среды в Солигорском районе, являются подземная отработка калийных горизонтов и складирование на поверхности земли отходов извлечения калийной соли из добытой руды. За десятилетия эксплуатации месторождения калийных солей накопилось более полумиллиона тонн вторсырья на площади более тысячи гектаров. При переработке сильвинитовых руд на предприятиях ПО «Беларуськалий» около 75% их объема переходит в отходы. При существующих способах обогащения руд Старобинского месторождения количество отходов и занимаемая ими площадь будут расти [2].

Институтом ОАО «Белгорхимпроект» проводится большая работа по снижению негативного воздействия на окружающую среду:

- разработана перспективная схема районирования шахтных полей с оптимальными условиями размещения водорастворимых отходов на поверхности земли;
- предложена новая технология создания противодиффузионного экрана в основании солеотвалов;
- внедрена технология совместного складирования галитовых и шламовых отходов;
- разработана и применяется технология регенерации отработанных шламохранилищ;
- готовится технология производства новых удобрений из отходов.

После распада Советского Союза на территории Беларуси остался завод, трубы которого выбросили в атмосферу более 21 тысячи тонн загрязняющих веществ. Со временем, с переводом рудников на газ, количество вредных выбросов уменьшилось втрое. Свою роль в загрязнении окружающей среды сыграли отделения дробления и сушки, грануляции и ремонтно-строительные цеха. На них установлены около трехсот пылегазоочистных и аспирационных установок, степень очитки которых достигает 99,9%.

Также ОАО «Беларуськалий» одним из первых в стране внедрило систему мониторинга окружающей среды, включающей в себя и контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу. Ежемесячно санитарной лабораторией делается в среднем 220 анализов воздуха, выходящего из пылегазоочистных установок, и 100 – из аспирационных. В результате, за последние годы ведения локального мониторинга не зарегистрировано ни единого случая превышения норм предельно допустимой концентрации вредных веществ [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Проблемы экогеологии Солигорского горнопромышленного района // BYGEO.RU [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: http://www.bygeo.ru/materialy/piaty_i_kurs/ecologicheskaya-geologiya-chtenie/2351-problemy-ekogeologii-soligorskogo-gornopromyshlennogo-rayona.html. – Дата доступа: 08.10.2016.

2. Оценка экологических рисков в регионе освоения Старобинского месторождения калийных солей // БЕЛГОРХИМПРОМ [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <http://bmci.by/news4.html>. – Дата доступа: 08.10.2016.