

УДК 504.05

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
СТАРОБИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ**

Разводовская Ю. В., студент

Научный руководитель – Морзак Г. И., к.т.н., доцент
каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Антропогенные воздействия в Солигорском районе относятся к типичным экологическим проблемам для предприятия по добыче и переработке минеральных ресурсов. Анализ воздействий Старобинского месторождения калийных солей указывает на негативные экологические последствия типичные для таких предприятий.

Выбросы загрязняющих веществ от калийного производства формируется из дымовых газов отделений сушки-грануляции, дробления, погрузки, ТЭС и от сжигания используемого топлива. Общий прирост галитовых отходов достигает > 13 млн т/год и $\sim 1,3$ млн т/год глинисто-солевых шламов. Загрязнение гидросферы на участках шламоохранилищ происходит за счет инфильтрации рассолов. Галитовые солеотвалы относятся к постоянному источнику воздействий на гидросферу. Район расположения Старобинского месторождения характеризуется повышенной влажностью, что способствует образованию дополнительного количества рассолов. Негативным результатом производственной нагрузки является оседание поверхности земли от проводимых работ, что может привести к заболачиванию земель, с учетом природных особенностей региона. Недр, как объект горного производства, подвергаются наибольшей нагрузке.

В результате комплексного воздействия на окружающую среду происходит качественное изменение условий развития растений, животных, жизни человека. Так как компоненты окружающей среды медленно возобновляются, то комплексность использования месторождений минеральных ресурсов должна иметь научную обоснованность и эколого-экономическую оправданность.