

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРИМЕРЕ НГДУ «РЕЧИЦАНЕФТЬ»

В условиях мирового экономического кризиса для Республики Беларусь актуальна добыча нефти и попутного газа из собственных месторождений. Основным нефтегазодобывающим предприятием в республике является НГДУ (нефтегазодобывающее управление) «Речицанефть» (г. Речица, Гомельская область), объем добычи которого составляет 1 млн. т. нефти в год. В районах нефтедобычи все компоненты биосферы испытывают интенсивное воздействие, приводящее к нарушению равновесия в экосистемах. Так, в почве на участке, окружающем факельную установку, содержится значительное количество органического углерода - в виде сажи, различных нефтяных производных и продуктов неполного сгорания, в том числе диоксинов. Эти соединения вызывают необратимые изменения растительности. Потери нефти и нефтепродуктов при добыче и переработке составляют 1–2% или 20–30 тысяч тонн в год (Бельская Г. В., Левданская В. А., 2012). Оказавшись в грунте, нефтепродукты взаимодействуют с водоносными горизонтами и попадают в питьевую воду. Кроме того, нефтяные пятна вызывают нарушение водно-воздушного режима почв, вода «проваливается» в нижние горизонты, иссушая почву.

Высшей стратегией охраны окружающей среды является предотвращение и минимизация возможных загрязнений, что позволяет осуществить система управления окружающей средой (СУОС) в соответствии с СТБ ISO 14001 (2005). В НГДУ «Речицанефть» разработана, внедрена (с 2008 г.) и поддерживается в рабочем состоянии СУОС со всеми ее элементами. Эта система позволяет эффективно управлять воздействиями производственных процессов добычи нефти и газа на элементы окружающей среды, а также поэтапно снижать эти воздействия. На предприятии установлена и поддерживается в рабочем состоянии процедура идентификации и ранжирования экологических аспектов. В 2008 году разработан новый СТП 09100.17001.126-2008 К важным экологическим аспектам на предприятии отнесены отходы производства (нефтеcодержащий шлам), образующийся при добыче и транспортировке нефти. С целью снижения загрязнения почв от аварийных разливов нефтепродуктов разработаны мероприятия по замене металлических труб на металлопластиковые, обеспечению дистанционного контроля давления на протяжении всего трубопровода, внедрению эффективных ингибиторов коррозии металлических труб, увеличению количества мест для закачки ингибиторов коррозии, усилению контроля за соблюдением инструкций и регламентов при проведении технологических работ. Разработанные мероприятия позволяют снизить риск прорывов нефтепроводов и перевести важный экологический аспект в менее важный.

Belskaya G. V., Levdanskaya V. A.

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM AS A TOOL OF ECOLOGICAL MANAGEMENT IN TERMS OF RECHITSANEFT

Environmental management system (ISO 14001 2005) induced in Rechitsaneft permits to decrease negative effects of the enterprise activity on the environment.