

Подсыпка основания грунтом для поднятия его на уровень, превышающий 1 м над уровнем грунтовых вод.

При невозможности предотвращения загрязнения подземных (грунтовых) вод отходами следует сократить срок эксплуатации полигона и приступить к рекультивационным работам [4, 5].

Для снижения экологической нагрузки полигонов на подземные воды мероприятиями при их строительстве следует признать выбор места размещения полигона с благоприятными геолого-гидрогеологическими условиями и обоснованный выбор системы противодиффузионной защиты. В то же время с помощью дополнительных мер возможно частичное снижение негативного воздействия на окружающую среду действующих полигонов.

В целях снижения экологического риска загрязнения окружающей среды полигоны оборудуются природоохранными инженерными сооружениями. Проектирование, строительство и эксплуатация полигонов ТКО регламентируется нормативными документами.

Библиографические источники

1. Ковальчик, Н.В. Ландшафтно-геохимическое обоснование размещения полигонов твёрдых отходов на территории Беларуси: Автореф. дис. днд. геогр. наук: 11.00.11. // Минск, 2000. – 23 с.
2. Лысухо, Н. А. Отходы производства и потребления // Н. А. Лысухо, Н. Б. Кичасва, Д. М. Ерошина. – Минск: Минсктиппроект, 2004. – 257 с.
3. Инструкция по обращению с отходами производства КУП «СПЕЦКОММУНТРАНС» – 2011 год – Гомель: КУП «Спецкоммунтранс», 2011. – 33 с.
4. Отходы производства и потребления // Д. М. Ерошина [и др.] // Состояние природной среды Беларуси: экологический бюллетень 2009 г. / под ред. В. Ф. Логинова. – Минск. – 2010. – С. 345 – 354.
5. Охрана окружающей среды в гомельской области: стат. сб. // М-во статистики и анализа Респ. Беларусь. – Гомель, 2005 – 61 с.

УДК 614.841

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС

А. В. Миронюк

Военный факультет Белорусского государственного университета

Экологическая безопасность - состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Экологический риск - вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для окружающей среды и вызванного вредным воздей-

ствием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

В соответствии с общепринятой мировой практикой, за негативное воздействие на окружающую среду при осуществлении любых видов производственной деятельности национальными нормативными правовыми актами предусматривается специальная плата, как форма частичной компенсации ущерба, наносимого природопользователем окружающей среде. Плата взимается за следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты;
- загрязнение почв и недр;
- размещение отходов производства и потребления.

Мероприятия, снижающие негативное воздействие на окружающую среду на стадии строительства АЭС:

- благоустройство строительных карьеров;
- пылеподавление;
- увлажнение открытых складов и дорог в летнее время;
- установка местной вентиляции и очистка выбросов;
- разработка оптимальной схемы движения транспорта;
- регулировка двигателей транспортных средств и механизмов для достижения нормативных показателей по выбросам;
- рациональное складирование строительных материалов.

Основными факторами потенциального воздействия АЭС на окружающую среду в период эксплуатации являются: радиационное, тепловое, химическое (сброс соледержащих вод в отводящий канал действующей АЭС и выпадение солей на почву из выбросов градирен). Отмечается также незначительное влияние электромагнитного излучения, шума (в основном от транспорта), выбросов в атмосферу примесей от вспомогательных зданий и сооружений, которые не выходят за границы промплощадки АЭС.

Список литературы

1. «Обеспечение экологической безопасности АЭС» - государственное научное учреждение Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны», 2006 г.