

Чиж Е.П., магистрант

Научный руководитель Старжинский В.П., д-р филос. наук,
профессор кафедры «Философские учения»Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Термин «экология» появился не так давно, а именно в девятнадцатом веке. В формулировке Геккеля, экология – наука, изучающая взаимоотношения живой и неживой природы. С тех пор понятие приобрело более широкий смысл. Теперь мы понимаем под экологическими проблемами пагубное воздействие человека на окружающую среду. Постановлением Совета министров от 26.05.2016 г. № 412 утверждено Положение о порядке проведения экологического аудита. Согласно положению, экологический аудит проводится по следующим направлениям: использование и охрана вод; использование и охрана земель (включая почвы); охрана атмосферного воздуха и озонового слоя; обращение с отходами; обращение с химическими веществами; обращение с объектами растительного мира; обращение с объектами животного мира; использование и охрана недр и др. В рамках проверки оценивается состояние окружающей среды в пределах зоны воздействия объектов аудируемого субъекта. Проверяется документация, за исключением финансовой отчетности. В зависимости от оснований выделяется три вида проверки: полный, предварительный или специализированный экологический аудит. Экологический аудит в Республике Беларусь может осуществляться в нескольких направлениях. Во-первых, в сфере внутреннего обеспечения работы предприятия. Экологическая безопасность на заводе, фирме и т.д. играет важную роль, в первую очередь, для здоровья сотрудников организации. Во-вторых, экологический имеет и внешнее значение. В данном случае речь идет о безопасности воздействия работы предприятия, а так же его конечной продукции на окружающую среду.

Литература

1. Постановление Совета министров от 26.05.2016 г. № 412 Положение о порядке проведения экологического аудита

УДК 504.3.054

КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЩИХ ВЕЩЕСТВ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ЗАВОДА

Шавяка Е.В., аспирант

Научный руководитель Басалай И.А., канд. техн. наук, доцент

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Возрастающие объемы и темпы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог определяют развитие производства дорожно-строительных материалов на асфальтобетонных заводах. Основным воздействием, оказываемым асфальтобетонным заводом на компоненты окружающей среды является загрязнение атмосферного воздуха, которое зависит от технологических особенностей асфальтобетонного завода.

В работе проведен анализ выбросов загрязняющих веществ при работе типового стационарного асфальтобетонного завода, работающего на мазуте по традиционной технологии периодического действия производственной мощностью 12964 тонн в год. Валовый выброс в атмосферный воздух двадцати образующихся загрязняющих веществ составляет 25,564 тонн в год.

Наибольший вклад в валовый выброс загрязняющих веществ вносят следующие источники выделения (технологические процессы): сушка и смешение асфальтобетонной смеси (асфальтосмесительная установка ДС-158) – 24,449 тонны в год (составляет 95,64 % от валового выброса); хранение и перемещение инертных материалов (склады щебня, песчано-гравийной смеси, гранитного отсева) - 0,062 тонны в год (0,24 %); перемещение и хранение топлива, вяжущего материала, готовой продукции (мазута, битума, асфальтобетонной смеси) – 0,6 тонны в год (2,35 %); разогрев и поддержание