

АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ И УГЛЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ

© А.А. Агаманюк, к.т.н. (ООО «Центр экологии и развития новых технологий», 01032, г. Киев, ул. Льва Толстого, 33, оф.75, Украина), А.М. Касимов, д.т.н. (Государственное предприятие «Украинский государственный научно-исследовательский углехимический институт (УХИН)», 61023 г. Харьков, ул. Веснина, 7, Украина)

В статье охарактеризована организационная региональная структура управления промышленными отходами в условиях современной Украины, которая позволит повысить эффективность систем обращения с отходами производства и объектов промышленной энергетики Украины. Описана структура управления промышленными отходами на разных системных уровнях – от общегосударственного до уровня промышленного предприятия.

Приведены данные о рекомендациях Всемирной организации здравоохранения по выбросам токсикантов в атмосферный воздух и данные Госстата Украины о содержании основных газов-загрязнителей в выбросах в атмосферу от стационарных источников Украины с 1990 по 2018 гг.

Охарактеризована схема отрицательного влияния на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ из стационарных источников – производственных объектов угледобычи и углепереработки. Приведены сравнительные данные о показателях объемов образования токсичных отходов на предприятиях стран Европы и тяжелой промышленности Украины. Показано, что основными источниками воздействия предприятий углеобогащения и углеперерабатывающих производств на все сферы окружающей среды (НС) являются организованные и неорганизованные пылегазовые выбросы, сбросы технологических сточных вод и стоков с поверхности и из объемов отвалов и шламонакопителей углеобогачительных фабрик.

В результате комплексных исследований авторов изучен ряд углепородных отвалов обогатительных фабрик Восточной Украины, исследованы пути миграции и концентрации соединений редких и тяжелых металлов в почве возле углепородных отвалов. Достаточно жесткие нормы по содержанию вредных веществ в промышленных отходах требуют специальных методов обезвреживания углешламов перед окончательным захоронением и/или утилизацией.

Ключевые слова: углешламы, углеобогачительные фабрики, углеотвалы, шламонакопители, поверхностные стоки, загрязнение окружающей среды, выбросы в атмосферу, газообразные, жидкие и твердые токсиканты.

Автор для переписки А.М. Касимов, e-mail: nto@ukhin.org.ua
