

ВЛИЯНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Студентка гр. 102031-19 Белько В.В.

Научный руководитель – ст. преподаватель Толстик И.В.

Машиностроение – отрасль тяжёлой промышленности, производящая всевозможные машины, орудия, приборы, а также предметы потребления и продукцию оборонного назначения. Машиностроительные предприятия являются основными источниками загрязнения окружающей среды. На предприятиях имеются основные и обеспечивающие технологические процессы, а также производства с весьма высоким уровнем загрязнения окружающей среды. К ним относятся металлообработка конструкций и отдельных деталей, литейное, сварочное, гальваническое и лакокрасочное производства.

Наиболее экологически опасными являются литейное и гальваническое производство, так как в атмосферу попадают оксиды азота и углерода, оксид и двуокись серы, а также пыль, аммиак, фенол, формальдегид и цианид. Твёрдые отходы, которые образуются при производстве, после накопления на территории завода смешиваются с другими отходами, попадают в почву и, к сожалению, выбрасываются в сточные воды. В них попадают нефтепродукты, образующиеся из смазочно-охлаждающих жидкостей и растворов обезжиривания, ионы тяжелых металлов из гальванических производств, неорганические кислоты и щелочи, поверхностно-активные вещества.

Машиностроительный комплекс и производства оборонных отраслей промышленности являются потенциальными загрязнителями окружающей среды. Проблема минимизации экологического ущерба машиностроительных предприятий может решаться за счет переработки твёрдых отходов, введения оборотного водоснабжения, повышения эффективности очистки выбросов и внедрения экологически чистых и безотходных технологий.

Литература

1. Варламова С.И., Варламова И.С., Климов Е.С. Экологическая безопасность и проблемы предприятий машиностроения // Научный журнал «Успехи современного естествознания». – 2005– № 6. – 79 с.