

ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Лейко Ю.И., магистрант

Научный руководитель – Хрипович А.А., к.т.н.,

доцент, каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

Особенностью пищевой промышленности среди других перерабатывающих отраслей является использование сырья растительного и животного происхождения, производимого сельским хозяйством. При производстве продуктов питания образуются выбросы, сточные воды и отходы, оказывающие влияние на все компоненты окружающей среды. Молочная промышленность составляет значительную часть пищевой промышленности Республики Беларусь, а продукты переработки молока – экспорта за пределы республики. Характерной особенностью молочной промышленности является то, что большинство ее предприятий находятся на территории городов и поэтому их деятельность оказывает большое воздействие на население и экологическую обстановку.

Анализ воздействия молочной промышленности показывает, что основным фактором воздействия на окружающую среду являются сточные воды. Они представляют собой разбавленные жировые эмульсии с высокой устойчивостью к разделению. Наиболее эффективным является сочетание предварительной очистки и биологических методов доочистки [1]. Раздельный сбор стоков позволит приносить рециклинг воды в технологическом процессе.

Список литературы

1. Хрипович, А.А. Снижение водопотребления в пищевой промышленности путем применения подходов более чистого производства / А.А. Хрипович // Минерально-сырьевой комплекс: инженерные и экономические решения, матер. XVII Межд. науч. практ. конф.; редкол.: Солодовников С. Ю. [и др.]. 29 октября 2020 г., г. Минск. / Минск: БНТУ, 2020. – С. 257–259.