

УДК 504.3.054

## **НЕОБХОДИМОСТЬ ОЦЕНКИ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ГАЗОВЫХ ВЫБРОСАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Рыбина Д.А.**, магистрант

Научный руководитель – Морзак Г.И., к.т.н.,

доцент, каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

В современном мире значение промышленных предприятий сложно недооценивать, именно этот сектор производства определяет уровень развития производственных сил общества и эффективность общественного производства. Промышленность производит значительную часть валового внутреннего продукта и занимает важное место в решении задач экономического развития страны. Вместе с тем, промышленные предприятия играют большую роль в загрязнении окружающей среды, так как воздействия от их деятельности оказывают колоссальное значение на изменение химического состава атмосферы и климата Земли.

Выбросы летучих органических соединений (ЛОС) являются одним из основных и опасных загрязнителей атмосферы, состоящих из широкого спектра соединений. Многие представители ЛОС обладают токсичными, мутагенными канцерогенными свойствами. В результате попадания в атмосферу эти вещества и вторичные продукты их фотохимического окисления оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду. Проблема оценки и минимизации выбросов ЛОС является актуальной для ведения воздухоохранной деятельности на предприятиях.

Предложения по совершенствованию воздухоохранной деятельности предприятий должны основываться на исследованиях возможности применения основных принципов и инструментов оценки ЛОС в газовых выбросах промышленных предприятий. Для разработки мероприятий по охране атмосферного воздуха от ЛОС необходимы исследования по воздействиям газовых выбросов промышленных предприятий на экологическую ситуацию в Республике Беларусь.