

Оценка загрязнения атмосферного воздуха в областных городах Республики Беларусь

Ярош Дарья Сергеевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

**Научный(-е) руководитель(-и) –Кандидат медицинских наук Доцент Бацуква Наталья
Леонидовна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск**

Загрязнение атмосферного воздуха является актуальной проблемой крупных промышленных городов. Под загрязнением следует понимать любое изменение состава и свойств воздуха, которое оказывает негативное действие на здоровье человека и животных. В связи с этим, актуальной является проблема оценки содержания различных химических соединений в воздухе и методы их обнаружения.

Изучить содержание различных веществ в воздухе и подходы к нормированию их содержания.

Проанализированы данные о степени загрязнения атмосферного воздуха (4 квартал 2017 г.) в районе расположения предприятий химической промышленности, исходя из данных сайта <http://rad.org.by> Использованы методы статистического и системного анализа.

Мониторинг атмосферного воздуха проводился на стационарных станциях областных городов. Основными загрязнителями воздуха явились диоксид углерода, фенол, сероводород, аммиак. Определялась концентрация химических веществ в воздухе; фактические концентрации сопоставлялись с ПДК. ПДК - предельная допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущее поколение, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни. Наибольшее количество вредных веществ обнаружено на автоматических станциях, но концентрация их либо не превышает, либо незначительно превышает ПДК. Исходя из полученных данных, можно утверждать, что самым загрязненным городом является Минск. Для регулирования выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным предприятиям исследованных городов направляются предупреждения о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

Исходя из полученных данных, можно утверждать, что самым загрязненным городом является Минск.