

Москаленко А. В.

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА
КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА НОВОПОЛОЦКА**

Научный руководитель ассист. Николаева А. С.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, оценка, анализ и прогноз основных тенденций изменения качественного состава атмосферного воздуха в целях своевременного выявления негативных последствий воздействия природных и антропогенных факторов.

Цель: изучить концентрацию основных веществ, загрязняющих воздух, структурировать полученную от 2-й санитарно-эпидемиологической станции г. Новополоцка информацию, сравнение данных по концентраций веществ с нормами, установленными 13 Законом РБ от 7 января 2012 года “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”.

Материалы и методы. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения, методы сравнения средних значений концентрации веществ.

Статистические данные, полученные на пунктах наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в период с 2016 года по 3 квартал 2019 года, включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Результаты и их обсуждение. На основе полученных данных выявлено, что за промежуток времени с 2016-2019 год произошло увеличение концентрации фенола в 1,2 раза, твердых частиц в 1,5 раза, формальдегида в 1,7 раза, аммиака в 0,5 раз. В то же время наблюдается снижения концентрации диоксида серы в 1,1 раза, приземного озона в 0,2 раза, диоксида азота в 1,2 раза. Неизменными остались концентрации кадмия 0,0029-0,0135 ПДК и свинца 0,017-0,025 ПДК в воздухе.

Выводы. Таким образом можно сделать вывод, что экологическая обстановка в г. Новополоцке в период с 2016 по 2019 гг. ухудшилась примерно на 10-15%. Повышение концентрации вредных веществ в воздухе может привести к росту риска ухудшения здоровья населения, а именно возникновения заболеваний верхних дыхательных путей.