

## ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА СТАЦИОНАРНЫМИ И ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ г. ЖЛОБИНА И ЖЛОБИНСКОГО РАЙОНА

*Е. В. Ермилова* (ГГУ имени Ф. Скорины)

Науч. рук. *Т. А. Тимофеева*,  
канд. биол. наук, доцент

В Жлобинском районе активно развиты металлургия, производство строительных материалов, легкая, пищевая и другие отрасли. При этом промышленные предприятия города Жлобина выбрасывают в атмосферу в 15 раз больше загрязняющих веществ, чем суммарно по всему Жлобинскому району.

В Жлобине проводится мониторинг качества атмосферного воздуха на двух стационарных пунктах с дискретным отбором проб. В то же время, в районе улицы Пригородная осуществляется непрерывное измерение концентрации твердых частиц, разделяемых на фракции до 2,5 мкм (ТЧ-2,5) и до 10 мкм (ТЧ-10) [1]. Среднегодовая концентрация ТЧ-2,5 превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК) в 1,2 раза, а 6 октября было зафиксировано максимальное среднесуточное значение, равное 6,4 ПДК. Среднегодовой уровень ТЧ-10 составляет 0,5 ПДК, при этом в 2023 году суточные показатели ТЧ-10 превышали норму на протяжении 17 дней.

К главным факторам, загрязняющим атмосферу города, относятся предприятия теплоэнергетики и транспортные средства. В условиях неблагоприятных ветровых ситуаций выбросы Белорусского металлургического завода значительно ухудшают качество воздуха. Согласно данным стационарных наблюдений воздух часто содержит загрязнители выше установленных стандартов предельно допустимых концентраций (ПДК). Загрязнение атмосферы является по-прежнему актуальной проблемой из-за превышения уровней твердых частиц (ТЧ2,5). Согласно расчетам ИЗВ для ТЧ2,5 и ТЧ10, качество состояния атмосферного воздуха в 2023 году по градации оценивалось как «очень хорошее», «хорошее» либо «умеренное» [1].

Одним из ключевых факторов, источников, загрязняющих окружающую среду, является транспорт, в том числе и железнодорожный. Тем не менее, в сравнении с автомобильным транспортом, воздействие железнодорожного транспорта на природу оказывает меньшее воздействие.

## **Литература**

1. Жлобин [Электронный ресурс] / Белгидромет. – Режим доступа: <https://rad.org.by/articles/vozduh/ezhegodnik-sostoyaniya-atmosfernogo-vozduha-2023/g-zhlobin.html>. – Дата доступа: 05.03.2025.