

*А. С. Свиридова*  
*Науч. рук. Н. А. Ковзик,*  
*ассистент*

## **ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА г. ГОМЕЛЯ**

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются автотранспорт, деревообрабатывающая, химическая и целлюлозно-бумажная промышленность, производство минеральных удобрений, теплоэнергетика, машиностроение и станкостроение. Крупные источники выбросов расположены в западной и северо-западной частях города. При преобладающих ветрах западных направлений (особенно в летний период) создаются неблагоприятные условия, способствующие переносу загрязняющих веществ в центральную часть и к восточным окраинам города.

В 2012 году мониторинг атмосферного воздуха г. Гомеля проводили на пяти стационарных станциях, в том числе на одной автоматической, установленной в районе ул. Барыкина.

Состояние воздуха в большинстве контролируемых районов оценивалось, как стабильно хорошее. Ухудшение качества воздуха отмечено только в отдельные периоды. В апреле – мае были отмечены повышенные концентрации твердых частиц, в июле – формальдегида. Средние за год концентрации оксида углерода, твердых частиц и диоксида азота находились в пределах 0,1–0,2 ПДК. Содержание в воздухе основных загрязняющих веществ в районе станции по ул. Барыкина было в 2–3 раза выше.

В 2012 г. отмечено существенное снижение уровня загрязнения воздуха твердыми частицами. По данным измерений, в районе станции по ул. Барыкина средняя за год концентрация составляла 0,8 ПДК.

Средняя за год концентрация формальдегида составляла 0,6 ПДК. Максимальные концентрации были отмечены в июле, в течение которого преобладали повышенные температуры воздуха, способствовавшие быстрому протеканию фотохимических реакций в атмосфере и образованию формальдегида. Средняя за год концентрация свинца составляла 0,2 ПДК, а максимальная среднемесячная – 0,7 ПДК. Содержание в воздухе кадмия сохранялось стабильно низким.

Нестабильная экологическая обстановка эпизодически наблюдалась в районе ул. Барыкина. Проблему загрязнения воздуха в отдельные периоды определяли повышенные концентрации твердых частиц и СО.

Таким образом, в целом по городу состояние воздушного бассейна большую часть года оценивалось как стабильно хорошее. Ухудшение качества воздуха отмечено в отдельные месяцы теплого полугодия. Основной вклад в загрязнение воздуха вносили повышенные концентрации твердых частиц и формальдегида.

*Г. П. Селедцова*  
*Науч. рук. Т. Г. Флерко,*  
*ст. преподаватель*

## **ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РОГАЧЕВСКОГО РАЙОНА**

К ресурсам поверхностных вод Рогачевского района относятся реки, озера, мелиоративные каналы и пруды. Они используются преимущественно для удовлетворения потребностей хозяйственно-питьевого, рекреационного, производственного, сельскохозяйственного (включая орошение), прудово-рыбного хозяйства.