

*Герасимчик Е. Д.*

**СРАВНИТЕЛЬНО ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ  
Г. МИНСКА**

*Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Замбржицкий О. Н.*

*Кафедра общей гигиены*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минска*

**Актуальность.** Актуальность выбранной проблемы в том, что атмосферный воздух является самой важной жизнеобеспечивающей природной средой и представляет собой смесь газов и аэрозолей приземного слоя атмосферы. Результаты экологических исследований свидетельствуют о том, что загрязнение приземной атмосферы – самый мощный, постоянно действующий фактор воздействия на человека, пищевую цепь и окружающую среду. Атмосферный воздух имеет неограниченную ёмкость и играет роль наиболее подвижного, химически агрессивного и всепроникающего агента взаимодействия вблизи поверхности компонентов биосферы, гидросферы и литосферы.

**Цель:** дать сравнительную эколого-гигиеническую оценку состояния атмосферного воздуха отдельных территорий Заводского района и двух парков города Минска.

**Материалы и методы.** В работе использовали результаты мониторинга атмосферного воздуха за период 2013-2017 годы в г. Минске, полученные посредством отбора проб маршрутными постами ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии». Краткую характеристику состояния погодных условий в дни отбора нестандартных проб химических соединений в воздухе, превышающих значения ПДК, находили на сайте Белгидромета (belgidromet.by) в разделе W.W.W. POGODA.BY (архив метеоновостей).

**Результаты и их обсуждение.** Проведена эколого-гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха в местах отбора проб воздуха: улица Кабушкина, 49, улица Жилуновича, 12, улица Варвашени 22/1, улица Уборевича, 152/1; и парках города Минска (парк Челюскинцев, парк имени Горького). По результатам отчетов за период 2013-2017 годы, а также данных из архива метеоновостей, выяснилось, что лидирующим веществом с концентрациями, наиболее часто превышающими ПДК, явился формальдегид. Основным источником образования формальдегида является автомобильный транспорт. Сопоставив погодные условия в дни, когда ПДК формальдегида было превышено в 1-3 раза, нами установлено, что погодные условия способствовали росту концентрации ПДК формальдегида в атмосферном воздухе: сильные туманы, высокая влажность воздуха, отсутствие ветра, осадки в виде дождя, гроза, высокое атмосферное давление, переменная облачность, высокая температура воздуха. Во время жаркой безветренной погоды (в утренние часы) происходит формирование так называемого смога и создаются условия для фотохимического синтеза формальдегида. Также солнечная погода способствует усилению работы фотосинтеза растений, к побочным продуктам которого относится формальдегид. Благодаря ветру и пасмурным дням, формальдегид промышленных предприятий, автомобильных заправочных станций, мест сбора отходов, мест захоронений, магистральная трасса, распространяется по ареалу территорий. Территорией с наиболее часто превышающими значениями ПДК формальдегида оказалась улица Уборевича, 152/1 Заводского района, так как рядом с ней располагается магистральная трасса, полигон захоронения коммунальных и строительных отходов.

**Выводы.** При сравнительной оценке наблюдаемых территорий можно отметить то, что в парках атмосферный воздух чище, нежели в микрорайонах. Снижение концентрации основных загрязнителей атмосферного воздуха в г. Минске происходит благодаря мероприятиям, проводимым согласно основному положению генерального плана города Минска утверждённого от 23 апреля 2003 года №165 «Об утверждении генерального плана города Минска с прилегающими территориями и некоторых вопросах его реализации».