

*Гиндюк Л. Л.*

## **ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИОННОГО УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ Г. МИНСКА**

*Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Мороз И. Н.*

*Кафедра общественного здоровья и здравоохранения*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Качество атмосферного воздуха является наиболее важным фактором экологического риска для здоровья населения. Многие исследователи, отмечают, что загрязнение атмосферного воздуха занимает второе место в структуре экономических потерь валового внутреннего продукта развитых стран от смертности и заболеваемости населения, ассоциированных с негативным воздействием факторов среды обитания человека на популяционном уровне. В городе Минске фактором, влияющим на здоровье населения и определяющим качество атмосферного воздуха, является поступление загрязняющих веществ от автотранспортных средств (более 80%) и деятельность промышленных предприятий,

**Цель:** оценить популяционный уровень здоровья населения отдельных районов города Минска в зависимости от качества атмосферного воздуха.

**Материалы и методы.** При проведении исследования использовались лабораторные и статистические методы. Анализ загрязнения атмосферного воздуха проводился по материалам мониторинга маршрутных постов ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» 6 участков на территории Фрунзенского района и 4 участков на территории Московского района за 2009-2019 годы.

Оценка популяционного уровня здоровья населения осуществлялась в соответствии с инструкцией по применению «Методика оценки риска здоровью населения факторов среды обитания». Были рассчитаны комплексный показатель «Р» и комплексный индекс загрязнения атмосферного воздуха, согласно которым определен эколого-эпидемиологический риск здоровья, характеризующий адаптацию населения к условиям окружающей среды и загрязнению атмосферного воздуха.

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха "Р" во Фрунзенском районе был минимален в 2017 году и составлял 0,76, его максимальное значение отмечалось в 2009 году и составляло 2,13. Минимальное значение суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха "Р" в Московском районе также отмечалось в 2017 году и составило 0,86, его максимальное значение достигало 2,21 в 2009 году. Следует отметить, что во всех районах степень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как допустимая.

Комплексный индекс загрязнения атмосферного воздуха во Фрунзенском районе ниже, чем в Московском районе (минимальное значение- 0,91 в 2017 году, максимальное – 2,85 в 2009 году) и соответственно составил 0,66 в 2017 году (минимальное значение) и 2,58 в 2009 году (максимальное значение). Анализ комплексного индекса загрязнения атмосферного воздуха двух районов показал, что его значение соответствует низкому уровню загрязнения атмосферного воздуха.

**Выводы.** Анализ качества атмосферного воздуха, основанный на оценке комплексного показателя «Р» и комплексного индекса загрязнения атмосферного воздуха, показал, что популяционное здоровье населения Фрунзенского и Московского районов характеризуется фоновым уровнем заболеваемости, а уровень канцерогенного риска составляет  $10^{-7}$  (один дополнительный случай рака в популяции 1 млн. человек), что свидетельствует об адаптации здоровья населения к условиям окружающей среды и загрязнению атмосферного воздуха.