

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Бондаренко В.В.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Щерба Е.В.

Кафедра общей гигиены

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: атмосферный воздух является одним из важнейших факторов среды обитания человека. В настоящее время в России отмечается напряжение эколого-гигиенической обстановки, особенно в промышленно развитых регионах.

Цель исследования: гигиеническая характеристика химического загрязнения атмосферного воздуха и оценка его влияния на здоровье детского населения Адмиралтейского, Василеостровского, Центрального районов Санкт-Петербурга.

Материалы и методы: использовались данные государственных докладов «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации» за 2016–2017 гг. [1] и официальные статистические данные Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области (Петростат) [2].

Результаты: приоритетными загрязнителями атмосферного воздуха в городе Санкт-Петербург и в исследуемых районах являются: бенз(а)пирен, диоксида азота и взвешенные вещества. Уровень загрязнения атмосферного воздуха за анализируемый период сохраняется стабильно не высоким. Согласно результатам гигиенического мониторинга атмосферного воздуха установлено, что основная часть превышений гигиенических нормативов (в 65% случаев всех превышений), оказывающих влияние на загрязнение, зарегистрирована в центральной части города: Адмиралтейском, Василеостровском и Центральном районах. Наиболее высокие уровни первичной заболеваемости и общей заболеваемости в 2016 году зарегистрированы среди детей и подростков Василеостровского и Центрального районов. Показатели первичной и общей заболеваемости подросткового населения этих районов превышают среднегородской уровень. В разных возрастных группах преобладают различные группы заболеваний, однако, лидирующую позицию у всех занимают «Болезни органов дыхания». Известно, что критическими системами при хроническом ингаляционном воздействии загрязнителями атмосферного воздуха являются органы дыхания [3].

Выводы: необходимо изучение причинно-следственных связей между химическим загрязнением атмосферы и показателями здоровья детского населения Адмиралтейского, Василеостровского, Центрального районов Санкт-Петербурга.

Литература

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2016 году». М.: Минприроды России; НИА-Природа. 2017. 760 с.
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2017 году». М.: Минприроды России; НПП «Кадастр», 2018. 888 с.
3. Стасенко В.Л., Лавров Ю.В., Гудинова Ж.В., Стасенко С.А., Цуканова С.В., Щерба Е.В. Роль экологозависимой патологии в инвалидизации детского населения. В сборнике: Контроль и реабилитация окружающей среды: Материалы II международного симпозиума. Томск, 2000. С. 235–236.