

**ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ
ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА И ИХ ВЛИЯНИЕ
НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

М.В. Каськив

Ровенский государственный гуманитарный университет,
г. Ровно, Украина, e-mail: marfa-marusja@mail.ru

Наиболее чувствительным показателем, характеризующим влияние антропогенных факторов на человека, является заболеваемость населения.

Цель наших исследований заключается в изучении распространенности болезней среди населения г. Ровно в зависимости от концен-

трации оксида углерода в атмосферном воздухе. С целью исследования динамики распространенности заболеваний населения г. Ровно мы получили статистику о состоянии здоровья взрослого населения и состоянии здоровья детей. Проведя мониторинг результатов, мы пришли к выводу, что население из года в год страдает от заболеваний различной этиологии, а именно настораживают данные о болезнях органов дыхания и онкологических заболеваниях. Наиболее страдает самая незащищенная категория населения - дети. Стал доказанным и тот факт, что рост распространенности болезней среди детей происходит почти синхронно росту объемов выбросов вредных веществ от стационарных и передвижных источников. С целью мониторинга исследуемую территорию Ровно разделили на четыре тест - полигона по различным антропогенным нагрузкам, где расположен ряд крупных и малых предприятий различного производственного профиля. Проведен анализ амбулаторно-поликлинических учреждений по показателям распространенности болезней органов дыхания среди взрослого населения г. Ровно (от 18 и старше) по территориальным поликлиническим учреждениям (рис 1).

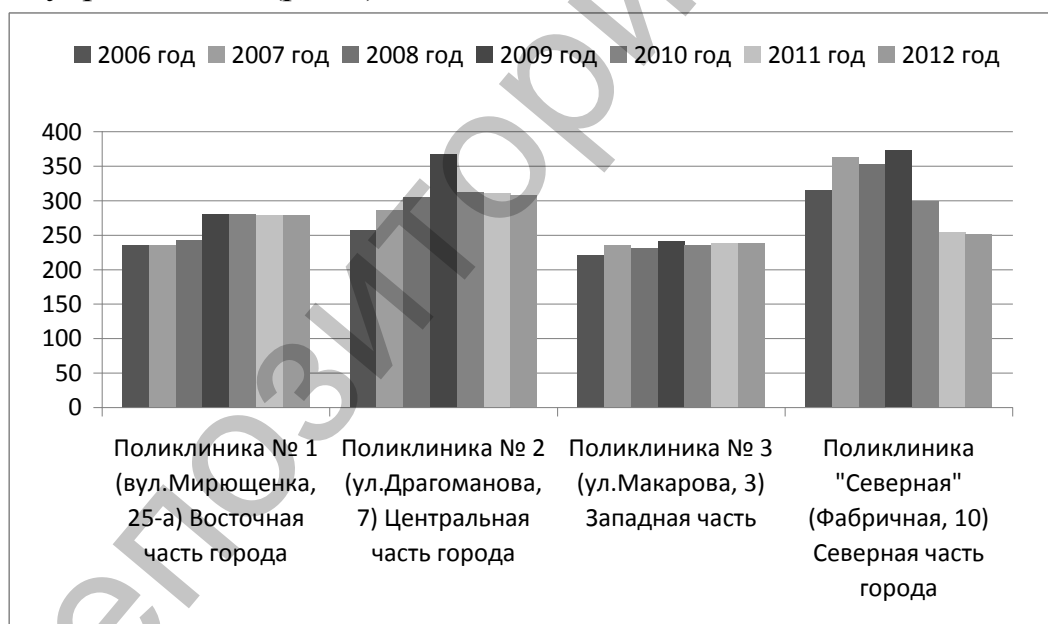


Рисунок 1 - Показатели распространенности болезней органов дыхания среди взрослого населения г. Ровно

Как видно из рисунка 1, на протяжении 2006 - 2012 годов распространение болезней на территории города имело устойчивую тенденцию к росту, за исключением территории, которую обслуживает поликлиника «Северная» (северо-восточная часть города), где на протяжении 2010 - 2012 годов наблюдается уменьшение заболеваемости органов дыхания. Так, если в южной части города распространение болезней органов дыхания среди взрослого населения в течение 2006 –

2012 г. Выросло с 236,1 до 279,3 случаев на 1000 населения, то в центральной части города с интенсивным движением автотранспорта этот показатель в указанный период изменялся в диапазоне от 257,8 до 307,1 случаев на 1000 взрослого населения. Низкие показатели распространенности болезней органов дыхания среди взрослого населения были обнаружены в западной части города (Поликлиника № 3 ул. Макарова, 3), согласно статистике которой в 2006 году уровень заболеваемости составлял 220,9 случаев, а в 2012 г. 238,6 случаев на 1000 взрослого населения. Подтвердили эти сведения и результаты наших исследований. Для сравнительного анализа было выбрано четыре района с разной степенью антропогенной нагрузки. Одним из важных методов цитогенетического мониторинга, применяемым для оценки общего мутагенного фона окружающей среды, является микроядерный тест в клетках буквального эпителия человека [3]. Получив результаты цитогенетических исследований, мы получили основание подтвердить факт изменения в структуре ядра соматических клеток в зависимости от места проживания детей дошкольного возраста (рисунок 2).

Наибольшие изменения на клеточном уровне состоялись у детей, проживающих в центральной и центрально-восточной части города, где потоки автотранспорта и концентрация оксида углерода превышают ПДК. Итак, для уменьшения роста загрязнения атмосферного воздуха и распространения болезней органов дыхания в городе рекомендуется: заменить маршрутные такси на многоместные автобусы; построить объездную трассу соединения Луцк - Житомир - Киев; организовать одностороннее движение автотранспорта на параллельных улицах центра города, увеличить на его территории площади зелёных насаждений.

Литература

1. Горовая А.И. Методологические аспекты оценки генетических последствий техногенеза: Сб. науч. тр. " Экология и природопользование " . - Днепропетровск, 2001. - Вып. 3. - С. 143-151.