Малышев Т.Р., Ясенева Е.В.

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г.Севастополе, г. Севастополь, Россия, malysheff.tim@yandex.ua, eyaseneva@yandex.ru

ТЕХНОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА КРЫМА

Проблема экологического состояния городов в последние годы приобрела особую активность. Одним из основных факторов, обусловливающих экологическую обстановку, является состояние атмосферного воздуха. Повышение техногенной нагрузки на крупные региональные центры приводит к ухудшению качества атмосферного воздуха. Многочисленные загрязнители атмосферы (оксиду углерода, оксид азота, диоксид серы, углеводороды, и др.) становятся причинами целого ряда экологических проблем.

Значительное техногенное воздействие испытывают практически все компоненты городской окружающей среды (воздух, поверхностные воды, почвы и др.). Однако наибольшее внимание уделяется загрязнению воздушного бассейна как площадного аккумулятора загрязняющих веществ на всей городской территории. Одними из наиболее ценных природных ресурсов Крыма являются его оздоровительные возможности, на основе которых построены многочисленные рекреационные ресурсы включая лечебно-профилактические комплексы.

В 2014году в атмосферу из Крыма и Севастополя попало около 76 тыс. тонн загрязняющих веществ техногенного происхождения. Среди них и оксиды углерода IV, оксид серы IV и VI, оксиды азота, летучие органические соединения (ЛОС), бензопирен, альдегиды, твердые взвешенные частицы и многие другие вещества выбрасываемые промышленными предприятиями и автотранспортом. Далее эти вещества переносится атмосферной циркуляцией, природными водами, аккумулируются в почвах, повышая содержание предельно допустимую концентрацию загрязнителей в природных и антропогенных средах, нанеся отрицательное воздействие на здоровье человека[4].

Основной объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников приходится на северный Крым – города Армянск и Красноперекопск, выбросы в которых составляют 50% от всех стационарных источников загрязнения на 2014 год от общего объема выбросов по Крымскому Федеральному округу. На стационарные источники загрязнение приходится 20%выбросы загрязняющих веществ в атмосферу[3].

В настоящее время автотранспорт является одним из крупнейших загрязнителей атмосферного воздуха (около 80%)в Крыму и Севастополе. На протяжении 10 последних лет в республике происходит неуклонный рост количества транспортных средств, вследствие чего увеличивается их негативное воздействие на атмосферный воздух городов и населенных пунктов Республики Крым и Севастополя[2].

Одной из особенностей развития хозяйственного комплекса Крыма является нарастающий процесс урбанизации. В связи с этим природно-исторические условия формирования состояния окружающей среды на этой хозяйственно освоенной территории приобретают второстепенное значение на фоне техногенных факторов, которые проявляются остро и динамично, нивелируя влияние более консервативных естественных факторов. Особую опасность это представляет для биоты и человека, у которого развиваются экологически зависимые заболевания.

Интенсивные процессы урбанизации, ведущие к формированию вдоль побережья агломераций (Большая Ялта, Большой Севастополь, Большая Феодосия и т. д.), не способствуют сохранению природной среды, влияют на климат, создает экологическую напряженность, что отражается на здоровье как местного населения, так и приезжающих поправить здоровье и отдохнуть людей. Исследования уровня загрязнения воздуха в Симферополе, Керчи, Ялте, Красноперекопске и Армянске ингредиентами — пылью, диоксидом азота, фтористым водородом, аммиаком, хлористым водородом, показывают, например, что в Симферополе содержание пыли в воздухе в 4 раза превышает ПДК. Из 517 наблюдений, проведенных в Ялте, в 49 зафиксировано наличие окиси углерода, превышающее ПДК (Государственный доклад..., 2015). Не случайно в структуре заболеваемости населения болезни органов дыхания занимают около 50,0 %. Не

вызывает сомнения, что в этиологии заболеваний органов дыхания не последнюю роль играют загрязнители атмосферного воздуха, поступившие из самых разнообразных источников.

Среди приоритетных задач по улучшению экологической ситуации в регионе следует уделить внимание: развитию экологически чистых прогрессивных технологий; очистке газов и дымов; утилизации твердых и жидких отходов; ликвидации мусорных накопителей; внедрению ресурсо-энергосберегающих технологий; возрождение зеленых зон; выполнение комплекса других мер[1].

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РГНФ № 15-37-10100.

Список литературы:

- 1. Игнатов Е.И., Ясенева Е.В., Ясенева И.А. Природные и антропогенные факторы среды и здоровье детей Крыма // Использование и охрана природных ресурсов в России, 2016. № 1. С. 72–75
- 2. Министерство здравоохранения Республики Крым; «Итоговый отчет о состоянии здоровья населения и организации здравоохранения Республики Крым по итогам деятельности отрасли в 2014 году» // Симферополь, 2015 с.1-2
- 3. Республиканский комитет Автономной Республики Крым по охране окружающей природной среды; «Доклад о состоянии и охране окружающей среды Республики Крым в 2014 году» // Симферополь, 2015 C.8-13
- 4. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека; Государственный доклад «О состоянии эпидемиологического благополучия населения в Республике Крыма и в Городе Федерального Значения Севастополе в 2014 году» // Симферополь 2015 С.26