

ИСЛАМОВА Л.А., сл.гр.ЭК-14-10 з
Науч.руков.: Беличенко А.Ф., к.э.н., доц.
ГВУЗ "Донецкий национальный технический университет",
г.Донецк

АНАЛИЗ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА ДОНЕЦКА

Изучена экологическая проблема загрязнения атмосферного воздуха города Донецка, проанализированы показатели озеленения территорий в разрезе районов.

Актуальность. Экологическая ситуация в городе Донецке очень сложная. Городские власти осознают проблему, из городского бюджета выделяются средства на проведение мероприятий по охране окружающей природной среды, но проблема загрязнения атмосферного воздуха обостряется с каждым годом.

Цель исследования. Анализ озеленения города в разрезе районов, теоретическое обоснование необходимости увеличения объема посадки деревьев в городе Донецке.

Основная часть. Город Донецк является крупным промышленным центром со сложными экологическими проблемами. Основными загрязнителями атмосферы города являются металлургические, угледобывающие и коксохимические предприятия, а также передвижные источники загрязнения (автомобильный, железнодорожный, авиационный, водный транспорт, производственная техника). На фоне постоянного роста количества транспортных средств на улицах города повышается техногенная нагрузка на природную среду, что приводит к деградации экосистемы города. Веществами, загрязняющими атмосферный воздух Донецка, являются: пыль, метан, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, формальдегид, фенол, аммиак, тяжелые металлы и др.

Загрязненность атмосферного воздуха оказывает влияние на численность населения Донецка. Сокращается средняя продолжительность жизни, происходит увеличение количества преждевременных смертей, растет заболеваемость. Наиболее частыми заболеваниями жителей региона являются болезни верхних дыхательных путей, так как в этом проявляется ответная реакция организма на воздействие комплекса факторов, обусловленных загрязнением атмосферного воздуха. Статистика показывает прямую зависимость заболеваний населения болезнями органов дыхания от выбросов загрязняющих веществ.

Взаимосвязь социальной и экологической составляющих приводит к необходимости взвешенного расчета и выведению стоимостной оценки техногенного влияния на окружающую среду при осуществлении программы экономического и социального развития города Донецка.

Актуальной задачей для властей города становится проведение мероприятий по снижению негативного влияния на экологическое состояние региона, так как от этого зависит здоровье и трудовой потенциал населения. Важная роль в этом принадлежит озеленению, которое является эффективным инструментом противодействия техногенному влиянию, так как 1 га деревьев за один час поглощает весь углекислый газ, выделяемый за это время 200 людьми. В зеленых массивах каждое дерево поглощает за год от 30 до 60 кг пыли и других твердых частиц. Одно дерево средней величины за сутки восстанавливает столько свободного кислорода, сколько необходимо для дыхания трех человек. Каждое взрослое дерево ежегодно поглощает объем отработанных газов, выделяемый автомобилем за 25 тыс. км пробега.

На протяжении многих лет в городе не изменялась площадь зеленых насаждений, которая составляет 18423,2 га или 189 м² на одного жителя. Площадь озелененных территорий общего пользования, которая включает парки культуры и отдыха, скверы, набережные, бульвары, составляет 2078 га, или 21,3 м² на одного жителя. Этот показатель позволяет отнести город Донецк к достаточно озелененному городу, так как превышает рекомендованный [1] показатель озелененной площади общего пользования, составляющий 13,8 – 14,4 м² на человека. По показателям озеленения территорий различного назначения, Донецк значительно отстает от установленного норматива в 60% от общей площади города [2], так как в городе площадью 570,7 км² озелененные территории занимают площадь 18423,2 га, что составляет 32,3%. Из этого можно сделать вывод, что город имеет достаточное количество парков, скверов и других мест отдыха общего пользования, в то время как зеленых массивов ограниченного использования (при школах, детских садах, больницах, жилых домах) и специального назначения (санитарно-защитных зон, полос вдоль автодорог и лесопосадок) в городе значительно ниже нормы.

В городе наблюдается дисбаланс распределения территорий общего пользования, что является следствием неравномерного пространственного развития города. Традиционно более обеспечены финансированием и наиболее озеленены: Ворошиловский район, в котором удельный вес озеленения в расчете на одного жителя превышает средний на 6,24%, Ленинский – на 5,95%; Киевский – на 5,1%. Самый низкий показатель в Кировском районе – на 6,11% ниже среднего, в Буденовском районе – на 3,91%, в Пролетарском – на 3,71 %.

Непропорционально распределяется бюджетное финансирование и на содержание зеленых насаждений по районам города. Наименьшим районом площадью 9,8 км² (2% всей площади города) является Ворошиловский район, затем Калининский -25,9 км² (4%) и Киевский - 37,87 км² (7%). Но именно на эти районы приходится наибольший удельный вес финансирования на озеленение – 37, 13 и 19%

соответственно, хотя в отдаленных от центра районах расположено множество стационарных источников загрязнения – коксохимических, угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий.

При озеленении города наибольшее внимание уделяется проблеме улучшения внешней привлекательности города. Увеличивается количество газонов, клумб, цветников, а объемы посадки деревьев сокращаются: в 2008 году они составляли 29,472 тыс.шт., в 2010 - 11,963 тыс.шт., а в 2011 – 13,035 тыс.шт.

Активная посадка деревьев в городе производилась в период руководства Донецкой областью Владимира Дегтярева. В это время был основан Ботанический сад, а площадь зеленых насаждений выросла настолько, что ЮНЕСКО в 1970 году признала Донецк самым зеленым промышленным городом мира. Сейчас многие деревья, посаженные в то время, достигли своего предельного возраста, в результате чего появилось большое количество аварийных сухостойных деревьев. В целях недопущения риска травматизма и возможного ущерба от падения таких деревьев необходимо производить их замену.

Анализ статистических данных по рассматриваемой проблеме говорит о необходимости применения современных методов моделирования, в частности, необходимости разработки экологической модели озеленения города, которая являлась бы одним из нормативных документов при принятии решений о застройке города. Это давало бы возможность планировать территориальную посадку по видовому составу деревьев. Современные математические методы дают возможность разработать эти модели, их активно применяют в Швейцарии, Германии и других зарубежных странах.

Выводы. Таким образом, при осуществлении мероприятий социально-экономического развития города Донецка необходимо проводить мероприятия по снижению негативного влияния на экологическое состояние региона, важная роль среди которых принадлежит озеленению. Учитывая нормативы озеленения, основная часть выделяемых на озеленение средств должна направляться на посадку деревьев специального назначения – в санитарно-защитных зонах, лесополос вдоль автодорог, лесопосадок, а также на территориях ограниченного использования – школах, детских садах.

В городе наблюдается неравномерное озеленение территорий в разрезе районов, в связи с чем необходимо выровнять диспропорцию, увеличив количество зеленых насаждений в отдельных районах.

В связи с достижением предельного возраста деревьев, необходимо производить их замену и не допускать снижения объемов посадки.

Библиографический список

1. Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених

пунктах України. Приказ МинЖКХ Украины от 10.04.2006 №105//Система "Парус-Консультант".

2. ДБН 360-92**. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений: государственные строительные нормы Украины / Госстрой Украины.- Киев. 2002.

3. Програми економічного і соціального розвитку м.Донецька на 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 рік: Донецька міська рада.