

УДК 504.75.06

Блинова Ольга Александровна

Московский государственный университет им.
М.В. Ломоносова, Москва, Россия, e-mail:
olgablinova91@yandex.ru

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ СЕВАСТОПОЛЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Цель. Цель статьи - обосновать необходимость комплексной геоэкологической оценки Севастополя для целей ландшафтного планирования.

Методика. Анализ и обобщение существующих подходов к геоэкологической оценке. Исследование комплекса проблем города, связанных с его специализацией и историей развития. Определение набора параметров для комплексной оценки территории города.

Результаты. Проанализированы существующие подходы к геоэкологической оценке территории. Обоснована актуальность геоэкологической оценки территории. Предложена методика геоэкологической оценки территории г. Севастополя. Определен и обоснован набор параметров для оценки геоэкологической ситуации, позволяющей определить степень нагрузки на территорию.

Научная новизна. Определен и обоснован набор параметров для оценки геоэкологической ситуации, позволяющей оперативно и достоверно определить степень нагрузки на территорию.

Практическая значимость. Предложенная методика позволит вести комплексный межведомственный мониторинг состояния урбанизированных территорий. Данные, полученные в результате геоэкологической оценки помогут определить обоснованные рекомендации по оптимизации городской среды.

Ключевые слова: геоэкологическая оценка города, экология города, ландшафтное планирование

УДК 504.75.06

Blinova Olga Aleksandrovna

Lomonosov Moscow State University, Moscow,
Russia, e-mail: olgablinova91@yandex.ru

LANDSCAPE-ECOLOGICAL EVALUATION THE STATE OF SEVASTOPOL URBAN ENVIRONMENT STATE FOR LANDSCAPE PLANNING

Purpose. The purpose of the article the necessity of complex geo-ecological assessment of Sevastopol for landscape planning.

Methods. The analysis and synthesis of existing approaches to geo-ecological assessment. The study of the complex problems of the city related to its specialization and the development of history. Definition of a set of parameters for a comprehensive assessment of the city.

Results. Analyzed existing approaches to geo-ecological assessment of the territory. The urgency of the territory geoecological evaluation. The technique of geo-ecological assessment of the territory of Sevastopol. To identify and support a set of parameters to evaluate the geo-ecological situation is used to determine the load on the territory.

Scientific novelty. Identify and justify the set of parameters to evaluate the geo-ecological situation. This will determine the degree of the load on the territory.

Practical value. The proposed method will allow conducting a comprehensive inter-agency monitoring of the state of the urbanized territories. Data obtained because of geo-

ecological assessment will help determine the reasonable recommendations on optimization of the urban environment.

Key words: city ecological evaluation, city ecology, landscape planning

Постановка проблемы. Геоэкологическая оценка урбанизированных территорий – одно из важных направлений исследования городской среды. Рост численности городского населения, выделение новых территорий под застройку, необходимость поиска компромисса между градостроительным развитием и обеспечением комфортными условиями проживания горожан делает актуальным вопрос определения степени благоприятности измененной деятельностью человека окружающей среды, то есть проведения ландшафтно-экологической оценки городской территории при ландшафтном планировании территории.

Анализ последних исследований и публикаций. Разработкой подходов к оценке качества городской среды занимаются многие ученые. В России наибольшее распространение получили методики Н.С. Касимова, А.С. Курбатовой, А.В. Дроздова, Е.Ю. Колбовского и многих других.

Экологическая оценка – определение степени пригодности (благоприятности) природно-ландшафтных условий территории для проживания человека и какого-либо вида хозяйственной деятельности. [4]

Экологическая оценка территории - это анализ качества окружающей природной среды и ее изменения под воздействием техногенных факторов, что подразумевает определение степени остроты экологических ситуаций. [2]

Выделение нерешенных ранее частей общей проблемы. В настоящее время нельзя говорить о существовании общепринятого алгоритма комплексной интегральной ландшафтно-экологической оценки территории, которая предусматривала бы не только исследование экологических параметров (состояние атмосферы, почв, воды и т.д.), но и градостроительных компонентов среды (архитектурная оценка), а также показателей здорового обитания человека (медицинские оценки, комфортность проживания).[5]

Формулировка целей статьи: Цель статьи – показать необходимость комплексной геоэкологической оценки Севастополя для целей ландшафтного планирования. Выбрать и обосновать набор параметров для комплексной геоэкологической оценки города.

Изложение основного материала: Севастополь – незамерзающий морской торговый и рыбный порт, промышленный, научно-технический, рекреационный и культурно-исторический центр.

На территории Севастополя находятся 2073 памятника (с учетом внутрикомплексных), в том числе 246 объектов археологии, 1486 памятников истории, 292 памятников архитектуры и градостроительства, 27 памятников монументального искусства и 22 объекта, обладающих признаками объектов культурного наследия. К ним относятся: культовые и фортификационные сооружения, жилые и общественные здания,

монументы, бульвары и некрополи, отдельные погребения, городища, курганы, стоянки, укрепления, улицы, площади, архитектурные ансамбли, отдельные архитектурные сооружения, памятные места, связанные с историческими деятелями и событиями. На сегодняшний день отсутствует концепция восстановления, сохранения и развития объектов культурного наследия, нет перечня с разделением на объекты федерального и местного значения. [3]

Около 60 % территорий производственного назначения в настоящее время используются неэффективно или с малой эффективностью, из чего можно сделать вывод в целом о довольно нерациональном использовании земельных ресурсов при их дефиците.

Севастополь – признанный курорт, здесь есть вся необходимая инфраструктура, которая при определенных изменениях, может способствовать дальнейшему развитию и продвижению города в этом направлении. В то же время существует ряд факторов, не позволяющих использовать конкурентные преимущества курортной сферы Севастополя. [1]

Анализ состояния жилых районов города показывает ряд существенных, общих для всего города проблем: неоднородность и хаотичность застройки, нарушение градостроительных норм при освоении новых площадок, полное отсутствие или низкий уровень качества благоустройства придомовых территорий, нарушение красных линий, большой объем ветхой застройки, низкий уровень плотности застройки в большинстве районах города, сочетание в одном микрорайоне многоэтажной и индивидуальной застройки. [3]

Состояние атмосферного воздуха в Севастополе остается неудовлетворительным, выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения уменьшились в 2006-2007 годах с 25,8 тыс. т до 20,4 тыс. т и далее до 2012 года объем выбрасываемых веществ был постоянным. Большая загрязняющих веществ - выбросы от автотранспорта –70-80 % и незначительная часть – от стационарных источников. Производятся измерения по 6 загрязняющим веществам: диоксид углерода, метан, диоксид азота, неметановые летучие органические соединения, оксид азота и сажа.

Состояние водных ресурсов. В настоящее время происходит активное хозяйственное освоение не только водоохранных зон, но и прибрежных защитных полос вплоть до береговой линии. Все это приводит к загрязнению русел рек, нарушению водного режима, изменению состояния водных экосистем, обвально-оползневой деформацией морских берегов и образованию донных наносов в руслах рек. В 2013 г. сброс загрязненных сточных вод в природные водные объекты увеличился с 23,25 млн. м³ (2012) до 23,61 млн. м³ из них: загрязненных (без очистки) в 2012 г. - 7,71 млн. м³ и в 2013 г. - 7,29 млн. м³, недостаточно очищенных в 2012 г. - 15,54 млн.м³ и в 2013 г. - 16,32 млн.м³. [3]

Основным фактором акустического (шумового) влияния являются автомобильные и железные дороги, аэропорты. К источникам электромагнитного излучения относятся высоковольтные линии электропередачи, электроподстанции, объекты сотовой связи, объекты навигации. Транспортная нагрузка на городские магистрали в связи с возрастающим ежегодно потоком автомобилей как основных транспортных средств перемещения в городе многократно увеличена, а пропускная способность уменьшена. [3]

В городе довольно острым остается вопрос обращения с отходами жилищно-коммунального хозяйства, особенно в курортный сезон в связи со значительным увеличением населения.

Таким образом, ежегодно в окружающую среду Севастополя поступает огромное количество загрязняющих веществ. Тревогу вызывает также негативная тенденция снижения территориального количества городских зеленых насаждений и ухудшения их качественного состояния (усыхание, угнетенность, старовозрастные посадки). Обновление зеленого фонда Севастополя ведется крайне медленными темпами. Природный каркас в настоящее время не сформирован. Естественные коридоры (поймы рек, овраги) по большей части застроены и не озеленены.

Архитектурная среда г. Севастополя требует реставрации центральной части города, благоустройство территории внутри микрорайонов, снос ветхой застройки, реорганизации массивов гаражей.

На сегодняшний день отсутствует статистика заболеваемости населения г. Севастополя.

Анализ данных состояния окружающей среды г. Севастополя указывает на то, что проведение комплексной геоэкологической оценки – задача актуальная и необходимая. Для Севастополя необходимо формирование модели территориального управления, учитывающую своеобразие ландшафтной структуры, демографические изменения, традиционные отрасли хозяйствования, сложившуюся геоэкологическую ситуацию, особенности формирования экологического каркаса территории и др.

Для проведения комплексной геоэкологической оценки города Севастополя предлагается использовать набор не только экологических параметров (пространственная структура загрязнения атмосферного воздуха, морской воды, почв), но и медицинские показатели состояния здоровья населения, ландшафтные и техногенные факторы, влияющие на экологическое состояние среды и комфортность проживания в ней. Необходимо определение параметров выбранных критериев и составление оценочной шкалы, согласно которой будет осуществляться ранжирование территории, а затем построение схемы интегральной комфортности г. Севастополя.

Выводы: Комплексная геоэкологическая оценка позволит разработать ландшафтный план территории г. Севастополя с комплексом

рекомендованных мероприятий по экологической оптимизации городской среды.

Список использованных источников:

- 1.Блинова О.А., Король Т.О. Геоэкологические подходы к оценке прибрежных территорий Крыма // Проблемы региональной экологии. – 2015. - №3. - С. 80 - 86
- 2.Кириллов С.Н., Половинкина Ю.С. Комплексная геоэкологическая оценка территории Волгограда // Вестн. Волгогр. гос. ун-та. Сер. 3, Экон. Экол. - 2011. - № 1 (18). - С. 239 -245
- 3.Кочуров, Б. И. Экодиагностика и сбалансированное развитие: учеб. пособие / Б. И. Кочуров. – М. : Смоленск : Маджента, 2003. – 384 с.
- 4.Пасхина М.В. Геоэкологическая оценка урбанизированных территорий для целей градостроительного планирования, автореф. дисс., Москва, - 2013.

References:

- 1.1. Blinova OA, Korol T.O. Geo-ecological approaches to the assessment of coastal areas of the Crimea // Regional environmental problems, – 2015. - №3. - P. 80 - 86
- 2.Kirillov SN, Polovinkina J.S. Complex geoecological estimation of Volgograd territory // Vestn. Volgogr. state Univ. Ser. 3, Econ. Ecol. - 2011. - № 1 (18). - P. 239 -245
- 3.Kochurov, B.I. Ekodiagnosis and balanced development: Textbook. Benefit / BI Kochurov. - M.: Smolensk: Magenta, 2003. - 384 p.
- 4.Paskhina M.V. Geoecological estimation of urbanized areas for urban planning purposes, PhD thesis. Moscow, - 2013.