

УДК 712.25(477.62)

Х. А. БЕНАИ, Д. А. КАМЕНЕЦ

ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

**ПРОБЛЕМА И ПЕРСПЕКТИВА ОЗЕЛЕНЕНИЯ И БЛАГОУСТРОЙСТВА
КАЛИНИНСКОГО РАЙОНА Г. ДОНЕЦКА**

Аннотация. Данная статья посвящена проблеме озеленения и благоустройства промышленных районов, что является актуальным для Донецкого региона как крупного промышленного центра. Авторами рассматривается современное состояние промышленных предприятий Калининского района города Донецка, акцентируется внимание на высоком уровне техногенного и антропогенного загрязнения окружающей среды. Рассматриваются возможности увеличения территории рекреационного назначения. На основе результатов выполненных исследований даются рекомендации по озеленению и благоустройству промышленных районов города.

Ключевые слова: промышленные районы, парковые территории, рекультивация, экологическая устойчивость, рекреация населения.

ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ

На сегодняшний день перед промышленными городами наиболее остро стоит проблема истощения окружающей природной среды. Интенсивная урбанизация привела к сложной экологической ситуации, что может повлечь за собой необратимые последствия. Загрязнение почв и вод промышленными отходами и повышение радиационного фона приводит к урбоэкологическим и социально-демографическим изменениям. Территории промышленных районов подвержены интенсивному техногенному воздействию и характеризуются высокой степенью деградации (нарушенные ландшафты, заброшенные и нефункционирующие промышленные объекты и т. д.), в то время как территория, пригодная для рекреационного использования, стремительно уменьшается. Население промышленного района нуждается в более комфортных микроклиматических, санитарно-гигиенических и эстетических условиях.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

При написании данной статьи было просмотрено множество публикаций, затрагивающих проблему озеленения территории промышленных районов города. Вопросы рекультивации нарушенных территорий с последующим созданием рекреационных зон рассматривались в работах ряда авторов: В. А. Горохова, И. М. Лобова, М. В. Кузнецова, В. В. Тынянских. Однако для решения проблемы озеленения и благоустройства промышленного города необходим более детальный анализ на уровне жилого района.

ЦЕЛИ

Основной целью данной публикации является выявление подходов и методов в решении проблемы озеленения и благоустройства Калининского района г. Донецка.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Донецкий регион является крупным промышленным центром, в состав которого входят несколько тысяч промышленных предприятий, в том числе предприятий топливно-энергетического и агропромышленного комплекса, ведущими являются горнодобывающая, металлургическая, химическая

промышленность и тяжёлое машиностроение. Несмотря на уменьшение общего количества вредных выбросов, связанного с прекращением работы некоторых предприятий, ситуация до сих пор остаётся критической. Острейшими экологическими проблемами региона являются: загрязнение атмосферного воздуха, почв и водного бассейна.

На данный момент очевидна необходимость реализации принципов экологической устойчивости и восстановления баланса природных и антропогенных составляющих городской среды. Наблюдается сокращение на протяжении последних десятилетий рекреационных зон в регионе и уменьшение показателя озеленения, приходящегося на одного жителя города. Промышленный комплекс города представлен 1 550 предприятиями в коммунально-складских зонах, 193 предприятия из функционирующих на территории г. Донецка определяются современной статистикой как крупные и входят в «основной круг». Генеральным планом территории существующих промышленных предприятий структурированы на 49 групп по принципу компактного территориального размещения (рисунок 1). Оздоровление ландшафтной структуры города намечается путем формирования экологического каркаса общей площадью 9 337,0 га (26 % от площади города) [2].

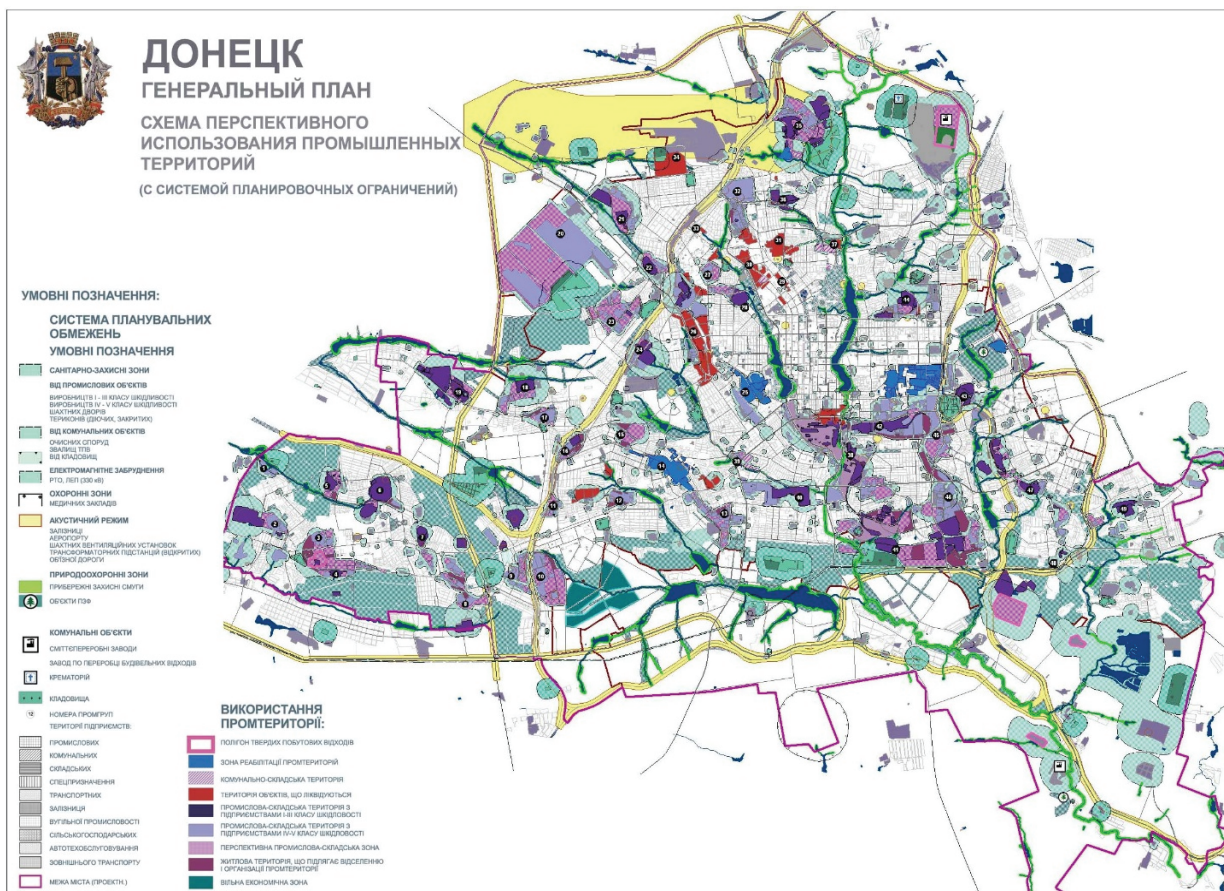


Рисунок 1 – Схема перспективного использования промышленных территорий (с системой планировочных ограничений).

Калининский район находится в центральной части города Донецка, является одним из самых малых районов (около 25 кв. км), но в то же время одним из самых густонаселенных, в его состав входит множество промышленных предприятий, основное место в отраслевой структуре района занимают горнодобывающая и пищевая промышленность. Согласно общепринятым требованиям удельный вес озеленённых территорий различного назначения в пределах территории жилого района должен составлять не менее 25 %. На рисунке 2 изображена схема соотношения площади озеленения к площади застройки Калининского района. Из этого можно сделать вывод, что район имеет недостаточное количество не только парков, скверов и других мест отдыха общего пользования, но и в целом озеленённых массивов различного назначения – санитарно-защитных зон, полос вдоль



Рисунок 2 – Схема соотношения площади озеленения к площади застройки Калининского района г. Донецка.

автодорог, лесопосадок и пр., призванных обеспечить благоприятную градостроительную и экологическую ситуацию [8, с. 54].

Основным путём решения данной проблемы является сохранение участков природного ландшафта и создание новых посредством организации парков. Одна из характерных черт современного мирового паркостроения связана с большим размахом по преобразованию отработанных территорий [1]. Речь идёт о рекультивации нарушенных территорий, с помощью геопластики непригодные для строительства территории со сложным рельефом могут стать основой для будущего парка. Выбор участка ландшафтного проектирования должен осуществляться на базе рекреационных структурных элементов в структуре города (речки, отвалы, балки и пр.) с учетом уже существующих парков и их зон градостроительного влияния. Одной из передовых тенденций зарубежного ландшафтного проектирования является организация парков на территории заброшенных промышленных предприятий. В данном случае индустриальный объект сохраняется, но меняется его функциональное назначение.

Таким образом появляется возможность создания тематического парка, который будет выполнять не только оздоровительную функцию, а также будет экономически эффективным (привлечение туристов) [7].

На данный момент в Донецке проводятся мероприятия по озеленению города, производится удаление аварийных деревьев и посадка новых, также озеленяются придомовые и внутриквартальные территории. Однако одной из проблем в регионе является отсутствие инвентаризации зеленых насаждений, что способствует бесконтрольному сносу деревьев [8]. Также в ходе исследования данной проблемы были выявлены существенные недостатки в нормативно правовой базе по озеленению промышленных объектов. Отсутствуют рекомендации по составлению дендрологических планов, не учитываются защитные свойства древесных пород (газоустойчивость, защита от шума и пыли).

Также стоит обратить внимание на нетрадиционные методы озеленения городской среды, такие как: сады на крышах, вертикальное озеленение, использование газонных решёток, создание мини-парков и бизнес-парков. На сегодняшний день озеленение крыш получило широкое распространение по всему миру, однако данный метод неприменим к Донецкому региону из-за неблагоприятных климатических условий. Возможно использование вертикального озеленения, посредством вьющихся растений воздух увлажняется и очищается от пыли. Газонные решётки применяются при создании детских площадок, пешеходных дорожек в парковых зонах, экологических парковок и т. д. На рисунке 3 показана технология укладки газонной решётки, а на рисунке 4 вариант её использования в создании экопарковки.

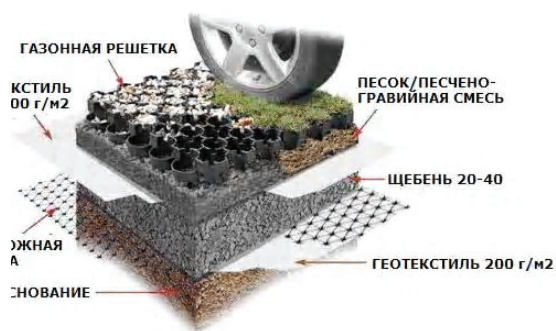


Рисунок 3 – Технология укладки газонной решётки.



Рисунок 4 – Экологическая парковка.

В зарубежном садово-парковом искусстве большую популярность приобрели мини-парки. Такие парки размещаются в крупных архитектурных комплексах и символизируют гармонию человека и природной среды. Также создаётся новый тип объектов ландшафтного проектирования – бизнес-парк. Его идея заключается в стремлении превратить весь участок в сплошной ландшафт с природным обликом. Примеры мини-парка и бизнес-парка изображены на рисунках 5 и 6.



Рисунок 5 – Мини-парк в бизнес центре в Праге.



Рисунок 6 – Бизнес-парк.

ВЫВОДЫ

На данный момент территории промышленных районов г. Донецка подвержены интенсивному техногенному и антропогенному воздействию, что приводит к истощению природных ресурсов и сокращению территорий, пригодных для рекреационного использования. Городское население нуждается в рекреационном обслуживании высокого уровня.

При написании данной публикации были выявлены современные подходы и методы зарубежного ландшафтного проектирования, способные решить проблему озеленения и благоустройства Калининского района г. Донецка. К ним следует отнести: организацию парковых зон путем рекультивации нарушенных территорий и изменения функции недействующих промышленных объектов на развлекательную и просветительскую; использования метода вертикального озеленения; использование газонной решётки в благоустройстве жилого района; создание мини-парков и бизнес-парков. Также необходимо пересмотреть требования к озеленению промышленных зон.

Таким образом, страновится возможным выполнение ряда функций: экологической, градостроительной, социальной, культурной и экономической.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алферов, Н. П. Промышленная архитектура [Текст] / Н. П. Алферов. – М. : Стройиздат, 1984. – 132 с.
2. Генеральный план г. Донецка в рамках развития до 2031 года [Текст] / Ю. Н. Белоконь, В. А. Токарь, Э. В. Шаповалов, Е. В. Малышева / УГНИИПГ «Діпромiсто». – К. : Діпромiсто, 2008. – 41 с.
3. Горохов, В. А. Городское зеленое строительство [Текст] : Учеб. пособие для вузов / В. А. Горохов. – М. : Стройиздат, 1991. – 416 с.
4. Жукова, А. Ю. Современное проектирование парков на бывших промышленных территориях [Текст] / А. Ю. Жукова, Л. Н. Козлова // В мире науки и искусства: вопросы филологии, искусствоведения и культурологии. – 2015. – № 11. – С. 148–153.
5. Лукьянова, Л. Г. Рекреационные комплексы [Текст] : Учеб. пособие / Л. Г. Лукьянова, В. И. Цыбух ; Под общ. ред. В. К. Федорченко. – К. : Вища шк., 2004. – 346 с.
6. Кузьмичев, В. Е. Рекреация и природные рекреационные ресурсы [Текст] / В. Е. Кузьмичев // Материалы по дополнительному экологическому образованию учащихся : сборник статей. Вып. III / Под ред. М. Н. Сионой и Э. А. Поляковой. – Калуга : КГПУ им. К. Э. Циолковского, 2007. – С. 71–80.
7. Кузнецова, М. В. Рекультивация заброшенных территорий промышленных предприятий под парки [Текст] / М. В. Кузнецова, В. В. Тынянских // Проблеми архітектури і містобудування. – 2014. – № 2. – С. 42–46.

8. Лобов, М. И. Градостроительные аспекты в организации кратковременного отдыха населения в структуре ландшафтно-рекреационных зон Донецко-Макееской агломерации [Текст] / И. М. Лобов, И. М. Клименко // Проблемы архитектуры и містобудування. – 2014. – № 2. – С. 53–57.

Получено 09.01.2018

Х. А. БЕНАІ, Д. О. КАМЕНЕЦЬ
ПРОБЛЕМА ТА ПЕРСПЕКТИВА ОЗЕЛЕНЕННЯ ТА БЛАГОУСТРОЮ
КАЛІНІНСЬКОГО РАЙОНУ М. ДОНЕЦЬКА
ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури»

Анотація. Дана стаття присвячена проблемі озеленення та благоустрою промислових районів, що є актуальним для Донецького регіону як крупного промислового центру. Авторами розглядається сучасний стан промислових підприємств Калінінського району міста Донецька, акцентується увага на високому рівні техногенного та антропогенного забруднення навколишнього середовища. Розглядаються можливості збільшення території рекреаційного призначення. На основі результатів виконаних досліджень даються рекомендації з озеленення та благоустрою промислових районів міста.

Ключові слова: промислові райони, паркові території, рекультивация, екологічна стійкість, рекреація населення.

HAFIZULA BENAI, DARIA KAMENETS
THE PROBLEM AND PERSPECTIVE OF LANDSCAPING AND IMPROVEMENT
OF THE KALININSKY DISTRICT OF DONETSK
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

Abstract. This article is devoted to the problem of landscaping and improvement of industrial areas, which is relevant for the Donetsk region as a major industrial center. The authors consider the current state of industrial enterprises in the Kalininsky district of the city Donetsk, emphasizes the high level of man-caused and anthropogenic pollution of the environment. The possibilities of increasing the recreational area are considered. Based on the results of the research, recommendations are given on greening and improving the industrial areas of the city.

Key words: industrial areas, park territories, reclamation, ecological stability, recreation of the population.

Бенаі Хафізулла Аминуллович – доктор архитектуры, профессор, заведующий кафедрой архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: исследования проблем жилья с учетом потребностей различных групп населения.

Каменец Дарья Александровна – магистрант кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: исследования проблем озеленения городов промышленного типа.

Бенаі Хафізула Амінулович – доктор архітектури, професор, завідувач кафедри архітектурного проектування та дизайну архітектурного середовища ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження проблем житла, з урахуванням потреб різних груп населення.

Каменець Дар'я Олександрівна – магістрант кафедри архітектурного проектування та дизайну архітектурного середовища ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження проблем озеленення міст промислового типу.

Benai Hafizula – D.Sc. (Architecture), Professor, the Head of the Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: studying the problems of housing, taking into account the needs of different population groups.

Kamenets Daria – Master's student, Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: studying the problems of planting of greenery cities of industrial type.