

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Системы озеленения исторических городов стран Северной Европы**

**АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ**

студента 4 курса 441 группы

направления 05.03.06 Экология и природопользование

географического факультета

Демидов Евгений Владимирович

Научный руководитель

доцент, к.г.н

должность, уч. степень, уч. звание

А.Н. Башкатов

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2023

**Введение.** Актуальность темы: исследования актуальны и обусловлены тем, что благоустройство и озеленение представлены основной областью работы муниципального управления. В данной системе создаются те условия для населения, которые создают достойный и благоприятный уровень жизни. Таким образом, вырабатываются условия для заслуженной и комфортной, а также благоприятной жизни как для одного человека по месту проживания, так и для всего общества в целом.

При совершении комплексных мероприятий они способны неимоверно повысить коэффициент экологическое состояние и воздействовать на облик городских территорий,

Цель работы: показать развитие озеленения на примере городов стран Северной Европы.

Основные задачи:

- доказать направления совершенствования озеленения территорий городов стран Северной Европы
- освоить теоретические основы озеленения территорий
- провести анализ озеленения территорий на примере стран Северной Европы;
- составить карты озеленения исторических городов стран Северной Европы

Объект дипломной работы – объект исследования: системы озеленения и благоустройства в городах стран Северной Европы.

Методы исследования – описательный, сравнительный.

Структура работы. Дипломная работа выполнена на 55 страницах текста и включает введение с обоснованием актуальности, четыре последовательные главы (теоретическая и практическая), заключение, список использованных источников из 30 наименований и приложения.

## **Основное содержание работы**

### **1.Роль озеленения в жизни человека.**

Зеленые насаждения в городе благоприятно воздействуют на микроклимат городской территории, создают благоприятные условия для отдыха, на как бы наедине, с природой, защищают от перегрева почву, стены зданий и тротуары. Это может быть достигнуто только при сохранении естественных зеленых насаждений в жилых зонах. Человек как бы часть природы: он как бы погружен в ней, поэтому время провождения будет радовать человека.

Основными функциями зеленых насаждений являются (Астафьева, О.Е., 2017, с.41):

1. Санитарно – гигиеническая.
2. Рекреационная.
3. Декоративно-художественная.

#### **1) Санитарно-гигиеническая функция:**

**очистка воздуха.** Велика роль зеленых массивов в очистке воздуха городских территорий. Крупные зеленые массивы могут стать «легкими» первородного чистого воздуха в городах. Качество воздушных масс значительно улучшается, если они проходят над зелеными массивами, площадью, соразмеренной в 500-900 га. При этом сухие значения примесей снижается на 15 - 45 %. Дерево средних габаритов за 24 часа воспроизводит столько же кислорода, сколько не обходимо для дыхания трёх личностей в течение того же периода, и это максимально подходит ввиду появления тенденции прироста расхода кислорода.

**2) Рекреационная функция.** Растения не только выполняют свою биологическую и экологическую функцию; их разнообразие и красочность всегда «радует глаз» человека. Как приятно после долгой и монотонной работы выйти на улицу и пойти в парк, вдыхая свежий воздух и наслаждаясь шумом листьев на ветру. Или хорошо пройтись жарким летним днём по

прохладной тени аллеи, вдыхая аромат цветов. Ничто так не успокаивает мысли и не поднимает настроение, как прогулка по скверу.

Человек неразрывно связан с природой, он её часть. И в жизни каждого человека бывают минуты, когда он не может без неё. Хорошо, когда для того, чтобы ощутить единство с окружающим миром, достаточно выйти на улицу.

**3) Декоративно-художественная функция.** Озеленение улиц показывается их важностью и направлением действующей застройки. Насаждения являются важнейшей и неотъемлемой частью планировки улиц, активно влияя на архитектурный облик. (Астафьева, О.Е., 2017, с.47)

Влияние антропогенных факторов на озеленение.

Сложнейшая экологическая обстановка оказывает отрицательное действие на всю живую и неживую природу, включая человека. Так как в городах уровень загрязнений выше, то и влияние на природу сильнее.

## **2. Важность задачи озеленения городов**

Для наиболее развитых стран мира экологические обстоятельства, складывающаяся в городах, а особенно в столицах, вопрос озеленения является предметом наибольшего внимания стоящих властей всех уровней, политических партий и общественных движений, а также средств массовой информации и широких слоев общества. (Гурова, Т.Ф., 2019, с.141)

Лучшее использование зеленых насаждений и прочие природные решения – это инновационные подходы, которые содействуют увеличению качества жизни в городах, повышению жизнеспособности местных сообществ, созданию устойчивого образа жизни, а также совершенствование систем для укрепления здоровья и благополучия жителей. Создание и усовершенствование парков, игровых площадок и зеленых массивов в коллективных и частных зонах – это центральный компонент таких подходов, так как это содействует:

1. Створению для городских жителей адекватных потенциалов для контакта с природой.

2. Сохранению и поддержанию биоразнообразия в городских условиях.

3. Понижению экологических тяжестей, таких как загрязнение воздуха и шум.

4. Ослаблению последствий экстремальных погодных явлений (тепловые волны, экстремальные ливни, наводнения и т.д.).

5. Совершенствованию качества городской жизни.

6. Увеличению уровня здоровья и благополучия жителей.

### **3. Системы озеленения исторических городов стран Северной Европы**

#### **3.1 Лондон. Великобритания**

Лондон – идеальный пример озелененного города. В Лондоне нет уличного озеленения в нашем привычном понимании, как это существует у нас – аллеи деревьев вдоль автодорог, которые потребляют пыль, абсорбируют различные смеси газов и выполняют функцию защиты от шумового фона. На узких пролетах столицы Великобритании не представлена площадь под зеленые массивы. Все зеленые массивы Лондона представлены многочисленными парками и скверами – разных габаритов, городскими и частными. (Родионов, А.И., 2018, с.250). Более пяти тысяч гектар в столице Великобритании занимают зеленые насаждения. Лондон включает в себя 30% общественных зеленых массивов, включая 3 тыс. парков и общей площадью 35 тыс. акров (акр – неметрическая земельная мера, применяемая в странах с английской системами, то есть во всех странах бывшей Британской Империи. В большинстве случаев его официально используют для торговли, если он указан в качестве дополнительной информации, и не используется для регистрации.

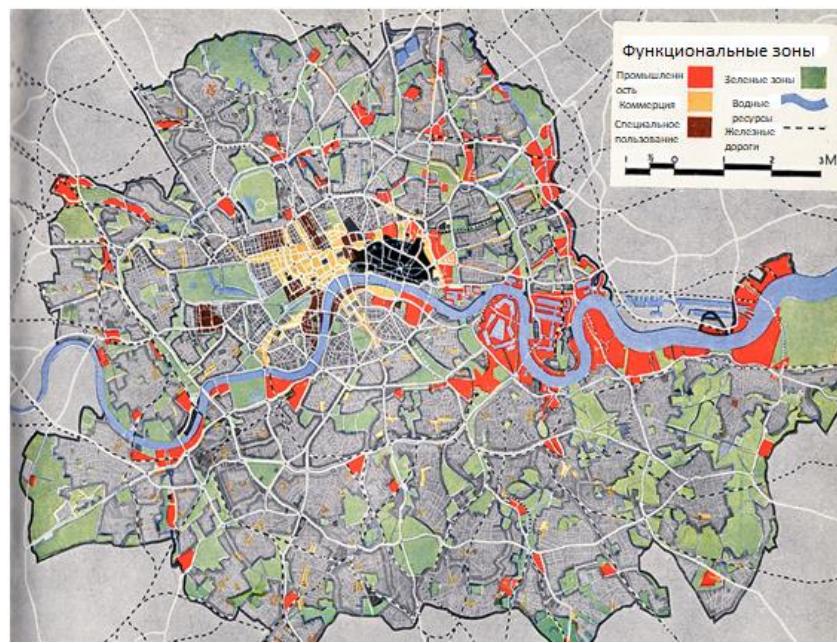


Рисунок 1 – Карта зеленых насаждений Лондона (Европейская городская среда [Электронный ресурс], 2022)

Практически в любом районе городской территории есть своя парковая зона общественного пользования. Озеленением в городе занимаются комиссии, действующие при муниципальных советах – мэрия в вопросы благоустройства и застройки районов не вовлекается.

### 3.2 Таллин. Эстония

Согласно последнему исследованию Европейского собрания по окружающей среде, Таллин входит в первые ряды столиц Европы с развитой зеленой инфраструктурой. Седьмое место столицы Эстонии занимает в категории «зелененных городов», а по распространению деревьев на территории города – восьмую (рисунок 3).



Рисунок 3 – Карта озеленения города Таллина, Эстония (Зелёные насаждения как метод защиты от шума и вредных выбросов двигателей внутреннего сгорания в сельской местности, 2017, С.173-176)

Чаще всего в городах начинается неравенство в том, кому доступно использование зеленых зон, как легко в них оказаться людям с особыми потребностями. В работах Европейского агентства в качестве образца в этом отношении приведен Сенсорный сад в Таллинском ботаническом саду. Сад предназначен для людей с особыми привилегиями, то есть любителей садоводства или любителей, выражающий интерес к съедобным и лечебным растениям, а также школьников и гурманов. В этом месте можно следить за ростом растений, трогать и нюхать их, а время от времени даже пробовать.

Следует сфокусироваться на районах, где уровень озеленения мало, к примеру, в центре или в Ласнамяэ. В последнее десятилетие действительность и рекомендации идут вразрез. С 2013-2019 гг. площадь озеленения в Таллине уменьшилась на  $2,57 \text{ км}^2$ , и преимущественно в центре города.

### 3.3 Копенгаген. Дания

Как минимум 75% жителей Копенгагена должны думать, о том, что живут в зеленом городе, который будет не только радовать глаз, но и

способствовать их благополучному жизненному циклу – так муниципалитет определил критерий успеха действующей программы по озеленению Копенгагена.

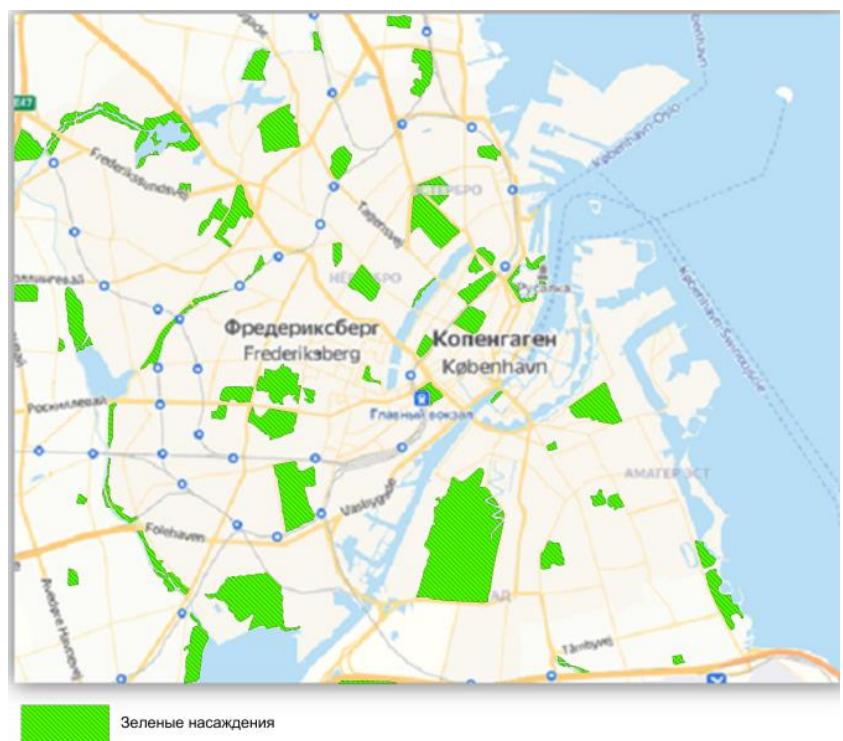


Рисунок 5 – Карта озеленения города Копенгагена, Дания (Европейская городская среда [Электронный ресурс], 2022)

Несколько лет назад муниципалитет Копенгагена подписал проект озеленения Копенгагена «100000 деревьев – Копенгаген пускает корни». Идея данного проекта появилась у Бо Асмус Кэлгорс, прошлого мэра Копенгагена (Залунин, В.И., 2019, с.50). В 2010 году было предоставлено на данные нужды 10 млн. крон из бюджетных денежных средств на интенсивное озеленение города. В том году было высажено 12 000 тысяч деревьев. Граждане Копенгагена были заинтересованы в данном деле. Люди могли выразить свои мнения о том, в каких городских территориях они захотели увидеть увеличение деревьев. Если разгуливать по улицам столицы, можно увидеть, что граждан во дворовых территориях вместо заборов – камни и живые изгороди, все организуют пикники на лодках, нигде не наблюдается мусор, разбросанного и перекатывающегося по дороге.

### 3.5 Рейкьявик. Исландия

Густые исландские леса исчезли в истории в результате катастрофического извержения вулкана около тысячи лет назад. Вторым фактором катастрофы послужил тот факт: что растительность практически полностью была уничтожена первыми поселенцами в период первых сотен лет следом после заселения острова (рисунок 6). Тем не менее граждане убеждены, что нужно вновь первоначальный облик и наблюдать то на сколько Исландия может быть зеленой.



Рисунок 6 –Карта озеленения города Рейкьявик (Авдотьина, Л.Н., 1989)

К примеру сказать, власти назначили задачу перед исландской лесной службой Skógræktin: озеленить шесть тысяч гектар базальта и черного песка на юго-западе Исландии, в Хафнарсадуре (Hafnarsandur). В настоящее время эта местность в основном похожа на лунный пейзаж.

По словам Хреинна Оскарссона, главы службы стратегического планирования ИЛС, «данная местность представляет собой один из худших.

### 3.5. Стокгольм. Швеция

Территория Стокгольма 6,5 тысяч квадратных километров, согласно данным треть из которых занимает зеленая зона (рисунок 8). В городе имеется 12 больших парков, а жители приобретают наилучшую помощь со стороны городского правительства по обустройству зеленой зоны на их

земле. Стокгольм был и также первым городом, заработавшим статус Зеленой столицы Европы ещё в 2010 г. (Залунин, В.И., 2019, с.84)



Рисунок 8 – Карта озеленения города Стокгольма, Швеция (Боголюбов, С.А., 2018)

Стокгольм известен своим новаторским подходом к обеспечению устойчивости городов, сочетающим грандиозные видения и цели (например, полное избавление от ископаемого топлива к 2040 году) с практическими мероприятиями и мерами (такими как взимание платы за пробки и эко-профилирование крупных районов редевелопмента). Поэтому часто высказывались предположения, что Стокгольм может быть образцом для подражания или «лучшей практикой» для других городов по всему миру.

Проект парка площадью 1500 квадратных метров предложило бюро Utopia Architects. Идея проекта в том, чтобы создать общественное пространство, которое можно было бы посещать круглый год (рисунок 9).

«Чем быстрее растет население нашего города, тем больше публичных пространств нам нужно, – рассказывают в бюро. – Эта необходимость все очевиднее — не только в Стокгольме, но и в любом более-менее растущем городе мира». (Европейская городская среда [Электронный ресурс], 2022)

#### **4      Международный Ландшафтный Форум «Зеленая стрела»**

Тайна Суонио – самая известная в Европе финский ландшафтный архитектор, начальник компании RoslingsManorGardens, активный участник исследовательской группы Хельсинского Университета FifthDimension – GreenRoofs in the Urban Areas.

В ее изучениях существенное внимание уделяется экологическим изменениям и политики важности зеленых крыш в городских районах. Она читает лекции в разнообразных учебных заведениях по ландшафтному дизайну и довольно часто сочетает статьи о садоводстве, озеленении и окружающей среде. (Корытный, Л.М., 2019, с.153)

**Заключение.** В предоставленной дипломной работе была рассмотрена система благоустройства и озеленения исторических городов Северной Европы. В данной работе даны понятия характеристики благоустройства и озеленения городов, рассмотрено благоустройство и озеленение стран Северной Европы. На основе разбора социально-экономического развития, благоустройства и озеленения были обнаружены главные недостачи и преимущества городов.

Влияние природных факторов на формирование города особенно заметно в новых городах небольшого размера, имеющих ландшафтную доминанту – например, водно-зеленый диаметр, который становится главной композиционной осью города. (Зелёные насаждения как метод защиты от шума и вредных выбросов двигателей внутреннего сгорания в сельской местности, 2017, С. 173-176)

Под благоустройством разумеется комплекс работ и мероприятий, осуществленных для произведения здоровых, благоприятных и культурных условий проживания жителей в рамках городов, посёлков городского типа, сельских населённых мест, курортов и зон массового отдыха.