

И.И. СЧАСТНАЯ, В.В. ЛОПАТО

ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ Г. ЛИДЫ ЗЕЛеныМИ НАСАЖДЕНИЯМИ

*Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь,
schastnaya@tut.by,
ler4ik-2010@tut.by*

Приведены актуальные сведения о зеленых насаждениях общего пользования г. Лиды, выполнен анализ их распространения по территории города. Рассчитана обеспеченность зелеными насаждениям групп урболандшафтов города и оценена степень озеленения видов урболандшафтов в пределах групп.

Концентрация промышленных предприятий и транспорта в городах приводит к возникновению спектра экологических проблем. Для их решения и создания комфортной и безопасной среды обитания горожан большое значение имеет разработка методов оптимизации, среди которых важную роль играет организация системы зеленых насаждений. Они выполняют разнообразные экологические и социальные функции, наиболее значимые из которых заключаются в очищении воздуха от химического загрязнения, благоприятном воздействии на городской климат и снижении уровня шума [1, 2]. Изучение количества и специфики распространения озелененных территорий важно для каждого населенного пункта, а для крупных городских поселений, к которым относится и г. Лида, особенно.

Лида – крупный промышленный город, основанный в 1323 г. с численностью населения 100 тыс. человек. Город характеризуется быстрыми темпами развития и ростом населения. Для выполнения своих функций зеленые насаждения города должны иметь вполне определенную площадь и конкретное территориальное распространение. Поэтому необходимо грамотно подходить к озеленению городской территории и знать особенности их распространения. Согласно расчетам площадь озелененных территорий общего пользования городского значения Лиды составляет 10 % от общей площади города. Распространены они по территории города неравномерно (рисунок 1).

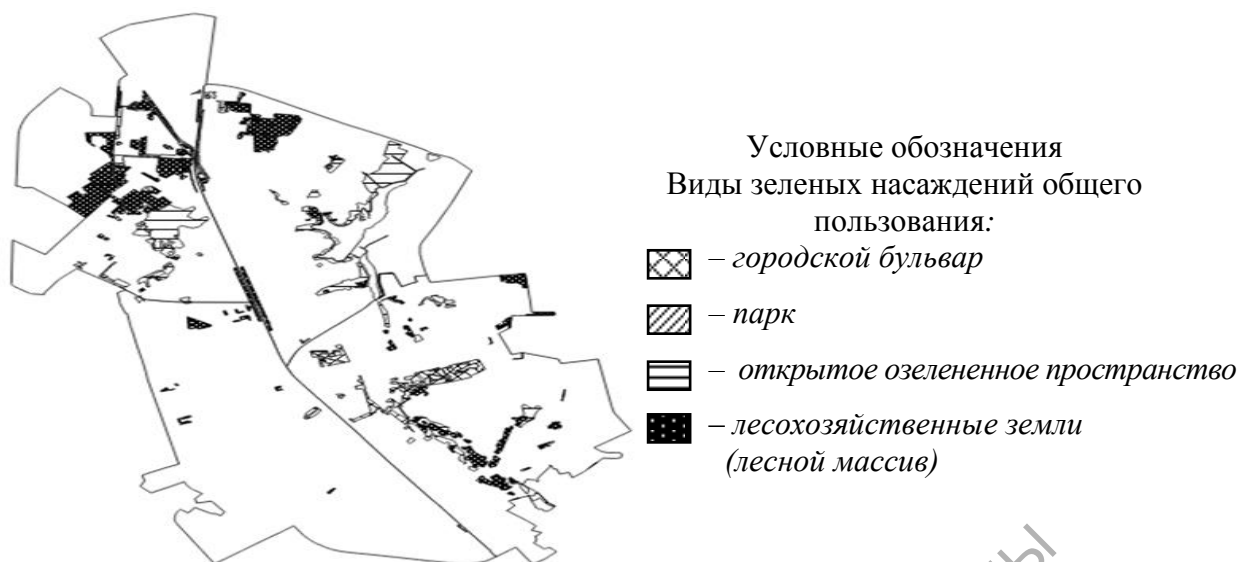


Рисунок 1 – Распространение зеленых насаждений г. Лиды

Наиболее крупные массивы зеленых насаждений приурочены к северу, северо-западу территории. Большое количество объектов озеленения представлено в восточной части города. Меньше всего зеленых насаждений в юго-западной части города.

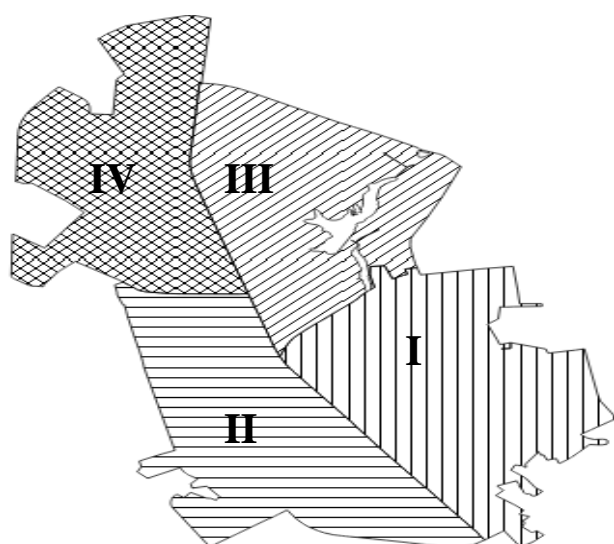
Для подробного анализа и оценки обеспеченности зелеными насаждениями г. Лиды выполнена карта урбодландшафтов с выделением классификационных единиц – виды и группы видов. Под урбодландшафтом (УЛ) понимается городской ландшафт, сформировавшийся в результате длительного градостроительного преобразования территории и характеризующийся однородной природной основой [4].

Для создания карты городских ландшафтов изучена история зарождения, проанализированы особенности функционального зонирования и специфика природной основы г. Лиды. Используя эти данные, на территории города выделено 16 видов урбодландшафтов, объединенных в 4 группы [3].

Выполненная карта урбодландшафтов г. Лиды может быть использована в виде основы для различного рода оценок, в том числе и для оценки обеспеченности зелеными насаждениями, являющейся важным социально-экологическим критерием анализа и оценки уровня благоустройства города. Именно такая оценка позволит выявить существующий дисбаланс в размещении зеленых насаждений города и предложить конкретные оптимизационные мероприятия для каждого участка городской территории.

Оценка обеспеченности групп урбодландшафтов зелеными насаждениями производилась путем соотношения площади озелененных земель группы с общей площадью зеленых насаждений в городе (рисунок 2).

Оценка показала, что зеленые насаждения наиболее распространены в Северо-западной группе урбодландшафтов – их доля составляет 40 % от всех зеленых насаждений города. Наименее обеспечена группа Юго-западных урбодландшафтов – всего 3% зеленых насаждений. Доля зеленых насаждений в Северо-восточной группе урбодландшафтов – высокая, в северо-восточной – средняя. Для более тщательного анализа и оценки выполнен расчет обеспеченности зелеными насаждениями видов урбодландшафтов в пределах групп (рисунок 3).



Условные обозначения:

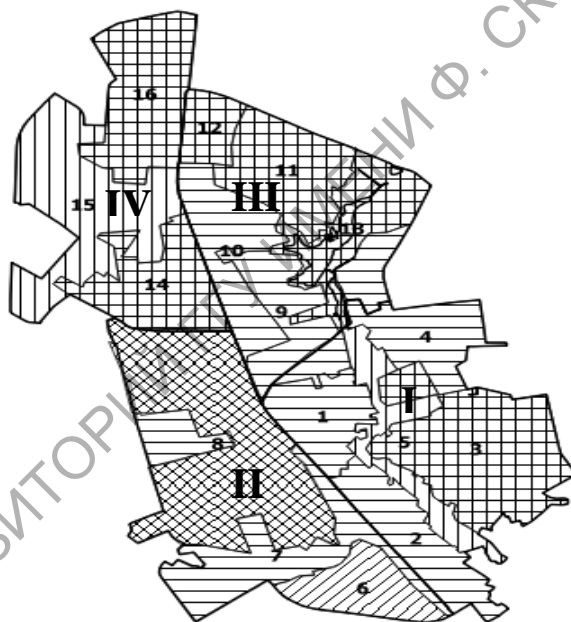
Обеспеченность урболандшафтов зелеными насаждениями:

 – низкая
  – средняя
 – высокая
  – максимальная

Группы урболандшафтов:

- I. Группа – Юго-восточные на моренной равнине
- II. Группа – Юго-западные на моренной равнине
- III. Группа – Северо-восточные на моренной равнине
- IV. Группа – Северо-западные на моренной равнине

Рисунок 2 – Оценка обеспеченности групп урболандшафтов г. Лиды зелеными насаждениями



Условные обозначения:

Обеспеченность урболандшафтов зелеными насаждениями:

 – очень низкая
  – низкая
  – средняя
  – высокая
  – максимальная

Рисунок 3 – Распространение зеленых насаждений по видам урболандшафтов г. Лиды

Группы и виды урболандшафтов:

I. Группа – Юго-восточные на моренной равнине:

1 жилая многоквартирная, общественная застройка общегородского центра торгового, медицинского, учебного и культурного назначения; 2 жилая усадебная городского типа и производственные территории; 3 жилая усадебная городского типа, общественная застройка торгового, учебного и территории специального назначения;

4 промышленные, производственные и коммунально-складские территории; 5 ландшафтно-рекреационные общего пользования.

II. Группа – Юго-западные на моренной равнине:

6 жилая усадебная городского типа, производственные территории; 7 промышленные, производственные и коммунально-складские территории; 8 жилая многоквартирная, общественная застройки торгового, учебного и культурного назначения.

III. Группа – Северо-восточные на моренной равнине:

9 жилая усадебная городского типа, производственные территории; 10 жилая многоквартирная, общественная застройки торгового, учебного и культурного назначения; 11 жилая усадебная городского типа, общественная застройки торгового, учебного назначения и территории специального назначения; 12 промышленные, производственные и коммунально-складские территории; 13 ландшафтно-рекреационные общего пользования.

IV. Группа – Северо-западные на моренной равнине:

14 жилая многоквартирная, промышленные территории и общественные застройки торгового и учебного назначения; 15 жилая усадебная городского типа, общественная застройка торгового и учебного назначения, участки лесопарков и парков; 16 промышленные, производственные и коммунально-складские территории.

В группе Юго-восточных урболандшафтов три вида – комплексы с жилой и промышленной застройкой (1, 2, 4) имеют низкую степень обеспеченности зелеными насаждениями – 12 %, 6 % и 9 %. Средняя обеспеченность (26 %) отмечается в 3-м виде, где размещена жилая застройка. Высоко обеспечен зелеными насаждениями 5 вид (47 %) – ландшафтно-рекреационный комплекс, расположенный вдоль долин рек Лидея и Каменка.

В группе Юго-западных урболандшафтов 6 и 7 виды обеспечены зелеными насаждениями крайне низко (0 %) и низко (9 %). Эти комплексы представлены промышленными и складскими территориями. Зеленые насаждения 8-го вида составляют 91 %, (жилая и общественная застройка торгового, учебного и культурного назначения).

В Северо-восточной группе урболандшафтов выделяются виды 9 и 10 (10 %, 12 %) с низкой обеспеченностью зеленых насаждений. Комплексы с доминированием жилой застройки (1, 12, 13) имеют среднюю степень озеленения – 24 %, 24 %, 30 %. Площадь озеленения ландшафтно-рекреационного комплекса составляет 30 % от группы.

В Северо-западной группе урболандшафтов средняя обеспеченность зелеными насаждениями отмечается в 14 и 16 видах (34 %, 21 %). Это комплексы с жилой и промышленной застройкой. 15 вид урболандшафтов, представленный жилыми и общественными территориями, высоко обеспечен зелеными насаждениями (45 %).

Проведенная оценка выявила, что крайне низкая обеспеченность зелеными насаждениями наблюдается в комплексах с доминированием производственных и коммунально-складских территорий. Низкая обеспеченность отмечается в комплексах с жилой застройкой и промышленными территориями небольшой площади, а также близко расположенными к ландшафтно-рекреационным территориям. Средняя обеспеченность отмечается в пределах жилой и общественной застройки торгового и учебного назначения. Высокая обеспеченность фиксируется в пределах ландшафтно-рекреационных территорий, которые размещаются вдоль долинного комплекса рек Лидея и Каменка. Очень высокая доля озелененных территорий (свыше 30 %) наблюдается в комплексах с промышленной и жилой застройкой, которые начали осваиваться недавно.

Список литературы

1 Кравчук, Л.А. Структурно-функциональная организация ландшафтно-рекреационного комплекса в городах Беларуси / Л.А. Кравчук. – Минск : Беларуская навука, 2011. – 171 с.

2 Кулакова, С.А. Учет зеленых насаждений города Перми // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2014. № 1–3, том 16. – С. 769–771.

3 Лопато, В.В. Геоэкологическое состояние урболандшафтов г. Лиды // Сборник работ 73-й научной конференции студентов и аспирантов Белорусского государственного университета – Минск: БГУ, 2016. – С. 429–433.

4 Счастливая, И.И. История формирования и структура урболандшафтов г. Пинска / И.И. Счастливая, А.А. Звозников // Географические аспекты устойчивого развития регионов – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2015. – Ч.1 – С. 106–109.

I.I. SCHASNAYA, V.V. LOPATO

ESTIMATION OF THE AVAILABILITY OF GREEN SPACES IN LIDA CITY

The actual data about the green spaces of common use of Lida were presented, the analysis of their distribution in the territory of the city was fulfilled. The availability of green spaces of groups of urban landscapes of the city was calculated and the degree of greening the urban landscapes types within groups was evaluated.