

## ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЗЕЛеныМИ НАСАЖДЕНИЯМИ МИКРОРАЙОНОВ ГОРОДА ЙОШКАР-ОЛЫ

Ю.С. Сеньюшкина, аспирант

Научный руководитель: Е.А. Медведкова, доцент

Поволжский государственный технологический университет  
(Россия, г. Йошкар-Ола)

*Аннотация.* Статья посвящена важности городского озеленения. Зеленые насаждения выполняют различные санитарно-гигиенические функции, способные улучшать микроклимат территории. А декоративно-планировочные функции связывают всю систему озеленения воедино и озеленение города смотрится гармонично и красиво, это положительно влияет на эстетическое восприятие человека в целом. В статье так же уделяется внимание рекомендуемым нормам озеленения и соответствие их реального количества на примере трех микрорайонов города Йошкар-Ола.

*Ключевые слова:* зеленые насаждения, санитарно-гигиенические функции, декоративно-планировочные функции, микрорайон, нормы озеленения.

«Зеленые насаждения - совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории» ГОСТ 28329-89 [1]. Зеленые насаждения микрорайонов являются важной экологической составляющей города и части его архитектурного облика. Растения выполняют множество жизненно важных для человека функций. Эти функции можно подразделить на две большие группы: санитарно-гигиенические и декоративно-планировочные.

Санитарно-гигиенические функции зеленых насаждений: снижение запыленности и загазованности воздуха; ветрозащитная роль зеленых насаждений; фитонцидное действие зеленых насаждений; влияние насаждений на тепловой режим, на влажность воздуха, на образование ветров; значение зеленых насаждений в борьбе с шумом. Декоративно-планировочные функции зеленых насаждений можно подразделить на три большие группы: ландшафтообразующие, планировочные, организацию отдыха городского населения. Зеленые насаждения являются важной частью ландшафта жилых районов. Насаждения между отдельными районами застройки, связывают их и придают городу целостность и законченность. Различные формы и окрас растений оживляют городскую среду и создают более ком-

фортные и уютные условия для жизни. Благодаря зеленым насаждениям преодолевается монотонность городской застройки. Высаженные у жилых домов зеленые насаждения являются основой функционального деления жилых территорий, изолируя их от проездов и транспортных магистралей, ограничивая детские площадки и площадки для отдыха от хозяйственных площадок и т. д.

Целью работы является оценка обеспеченности озелененной территории микрорайонов г. Йошкар-Олы.

Согласно Постановлению N 343 от 19 февраля 2013 г. об утверждении нормативов градостроительного проектирования городского округа "Город Йошкар-Ола"[1] и СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» [2], столица республики Марий Эл – Йошкар-Ола – относится к категории крупных городов, так как численность населения свыше 279 тыс.чел. Из чего следует, что на каждого жителя в жилой зоне должно приходиться, как минимум, 6 м<sup>2</sup> озелененной территории. Город расположен в восточной части Восточно-Европейской равнины, на территории Марийской низменности, в 50 км к северу от реки Волги. Город находится в водораздельно-равнинном районе смешанных лесов. Марий Эл располо-

жена в подтаёжной зоне. Почвы преимущественно дерново-подзолистые, болотные, серые лесные.

Объектами исследования стали 3 микрорайона города Йошкар-Ола - Ленинский, Советский и 9В, различные по месторасположению в городе, почвенным условиям, площади, количеству людей, проживающих в них и др. В нормативах градостроительного проектирования городского округа «Город Йошкар-Ола» Квартал (микрорайон) - это основной планировочный элемент застройки в границах красных линий или других границ, размер территории которого, как правило, от 5 до 60 гектаров [1].

Микрорайон Ленинский имеет прямоугольную форму, застройка периметрального типа, для которой характерно расположение зданий вдоль красных линий по всему периметру границ межмагистральной территории. Микрорайон построен в 1980-х гг на насыпных песках, так как ранее здесь были болота. Площадь микрорайона красных линиях

равна 21,0 га.

Микрорайон Советский располагается в центральной части города, где господствует квартальная застройка. Застройка перимитральная, композиция простая с замкнутым внутренним пространством. Площадь микрорайона в границах красных линий составляет 7,7 га. Застройка частными домами занимает 2,4 га. Так же на территории располагается Собор Вознесения Господня, его площадь с прилегающей территорией равна 1,0 га.

Микрорайон 9В неправильной геометрической формы. Застройка микрорайона групповая, площадь микрорайона составляет 28,2 га. На данный момент в центре и юго-восточной части территории имеется неиспользованная земля площадью 2,7 и 1,3 га соответственно.

Расчет площадей проводился на подосновах в программе CorelDRAW. Данные занесены в таблицу 1. Погрешность расчетов составляет 100 кв.м.

Таблица 1. Сводные данные по микрорайонам

| Наименование микрорайона | Общая площадь, кв.м. | Площадь озеленения |       | Расчетное количество жителей, чел | Рекомендуемое кол-во озеленения |       |
|--------------------------|----------------------|--------------------|-------|-----------------------------------|---------------------------------|-------|
|                          |                      | кв.м               | %     |                                   | кв.м                            | %     |
| 9 В                      | 282282,09            | 121232             | 42,95 | 18131                             | 108786,0                        | 38,54 |
| Советский                | 77450,84             | 13011,15           | 16,80 | 3472                              | 20832,0                         | 26,90 |
| Ленинский                | 209932,28            | 62406,53           | 29,73 | 11777                             | 70662,0                         | 33,66 |

Примечания: 1) в суммарную площадь зеленых насаждений на территории микрорайона не включаются озелененные участки школ, детских садов-яслей, а так же объектов культуры и территория, занятая индивидуальной жилой застройкой

После анализа зеленой зоны микрорайонов можно сделать выводы о том, что в микрорайоне 9В площадь озеленения занимает практически половину территории микрорайона и составляет 282282,09 кв.м (42,95%). По количеству проживающих людей (18131 человек), площадь озеленения соответствует нормативам. Но этот микрорайон достаточно молодой и еще застраивается, неизвестно сохранится ли этот показатель озеленения после окончания строительства. В микрорайонах Ленинский и Советский количество озеленения значительно меньше – 29,73% и 16,8% соответственно. В микрорайоне Советский проживает 3472 человек, на каждого жителя должно приходиться 6 кв.м озеленения т.е. общее количество озеленения должно составлять 20832,0 кв.м. До данного показателя не хватает

7821 кв.м озеленения. В микрорайоне Ленинский до рекомендованной нормы озеленения в не хватает 8256 кв.м. Это можно объяснить тем, что в 2000-х годах проходила точечная застройка на озелененных участках.

Таким образом, самый молодой микрорайон - 9В соответствует нормативам озеленения и количество озеленения на данный момент приходится 6,7 кв.м/чел. Количество озеленения для микрорайонов Советский и Ленинский не достигает нормы и составляет 3,75 и 5,30 кв.м/чел соответственно.

Количество озеленения в микрорайоне очень важный показатель, соответствующее количество которого способно улучшить микроклимат территории и увеличить ощущение комфорта местных жителей.

#### Библиографический список

1. ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения
2. Постановление № 343 от 19 февраля 2013 г. об утверждении нормативов градостроительного проектирования городского округа "Город Йошкар-Ола" (в ред. постановления администрации городского округа "Город Йошкар-Ола" от 15.04.2014 N 898)
3. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Поправкой)

### ESTIMATION OF SECURITY OF GREEN PLANTS OF MICRO-REGIONS OF YOSHKAR-OLA CITY

**Yu.S. Senyushkina**, graduate student

**Supervisor:** E.A. Medvedkova, associate professor

**Povolzhsky state technological university**

**(Russia, Yoshkar-Ola)**

**Abstract.** The article is devoted to the importance of urban landscaping. Green plantings carry out various sanitary and hygienic functions that can improve the microclimate of the territory. And dekrativno-planirovochnye functions connect all system of gardening together and gardening of a city looks harmoniously and beautifully, it positively influences aesthetic perception of the person as a whole. The article also gives attention to the recommended norms of gardening and the correspondence of their real quantity to the example of three microdistricts of the city of Yoshkar-Ola.

**Keywords:** green plantations, sanitary-hygienic functions, decorative-planning functions, microdistrict, norms of gardening.