

УДК 332.81

ВАРИАНТНАЯ ПРОРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. УЛЬЯНОВСКА

*О.В. Наумова, магистрант, тел. 89022153081,
o.v.naumova@bk.ru*

*О.И. Хамзина, кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Особо охраняемые природные территории (ООПТ), зона рекреации, зона покоя, плотность населения, парк.*

Работа посвящена исследованию ООПТ г. Ульяновска, а именно «ПКО Юности», «ПКО Детский парк имени А.Матросова», «ПКО Карлинский пойменный ландшафтный парк», «ПКО Винновская роща» (без памятника природы), «ПКО Молодёжный», «ПКО Семьи Ульяновых», и заключалось в расчете потенциального количества посетителей парков с построением функциональных зон, с учетом существующего благоустройства и землепользования.

Расчет рекреационной нагрузки был основан на градостроительных показателях: плотность населения; допустимая рекреационная нагрузка; существующая плотность населения; площадь зон рекреации.

При построении функционального зонирования ООПТ г. Ульяновска были выделены две основные зоны:

- 1 - Зона активного воздействия рекреации (Рекреационная);
- 2 - Зона покоя (Охраняемая).

Рассматривая распределение потенциального количества посетителей на ООПТ можно сделать выводы, что их в основном посещают жители близлежащих территорий. Для расчета фактической рекреационной нагрузки можно использовать данную формулу: $R = Ni / Si$, где R – расчетная рекреационная нагрузка; Ni – количество посетителей зоны рекреационной доступности; Si – площадь территории, относящаяся к зоне рекреационной доступности.

Из расчетов рекреационной нагрузки по исследуемым ООПТ г. Ульяновска видно, что территория «Парка культуры и отдыха Детский парк имени А.Матросова» и «Парка культуры и отдыха Винновская роща» (без памятника природы), подвержена рекреационной нагрузке, превышающей допустимую. В остальных исследуемых ООПТ рекреационная нагрузка в пределах нормы (до 100 чел./га).

- «ПКО Юности»: $R=300/8,45=35,7$ (чел./га);
- «ПКО Детский парк имени А.Матросова»: $R=700/2,04=343,1$ (чел./га);
- «ПКО Карлинский пойменный ландшафтный парк»: $R=500/123,24=4,1$ (чел./га);
- «ПКО Винновская роща» (без памятника природы): $R=1000/5,42=184,5$ (чел./га);
- «ПКО Молодёжный»: $R=700/8,34=83,9$ (чел./га);
- «ПКО Семья Ульяновых»: $R=400/5,75=69,6$ (чел./га).

Исходя из этого, было предложено функциональное зонирование ООПТ с учетом зон влияния, в пешеходной доступности 500 метров и транспортной доступности 1000 метров с фактическим количеством посетителей.

Во время проектного эксперимента определялось фактическое посещение ООПТ через главные входы:

Фактическая площадь рекреации можно определить по формуле:

$S = N / R_i$, где R_i – фактическая рекреационная нагрузка, нормированная СНиП 2.07.01-89 (равна 100 чел./га для городских парков); N – количество посетителей зоны рекреационной доступности; S – площадь зоны рекреации.

Расчетное значение площадей рекреационной территории показано в Таблице 1.

Таблица 1 – Расчётные значения площадей зон рекреации ООПТ г. Ульяновска

Наименование ООПТ	N-количество посетителей зоны рекреационной доступности (чел.)	R _i -фактическая рекреационная нагрузка, нормированная (чел./га)	S-площадь зоны рекреации (га)
«ПКО Юности»	300	100	3
«ПКО Детский парк имени А.Матросова»	700	100	7
«ПКО Карлинский пойменный ландшафтный парк»	500	100	5
«ПКО Винновская роща» (без памятника природы)	1000	100	10
«ПКО Молодёжный»,	700	100	7
«ПКО Семья Ульяновых»	400	100	4

Построение функционального зонирования на исследуемых ООПТ при первом вариантном предложении, где 100% посетителей при норме 100 чел./га можно выделить зоны рекреации, площадь которых будет составлять для «ПКО Юности» - 3 га, «ПКО Детский парк имени А.Матросова» - 7 га, «ПКО Карлинский пойменный ландшафтный парк» - 5 га, «ПКО Винновская роща» (без памятника природы) – 10 га, «ПКО Молодёжный» - 7 га, «ПКО Семьи Ульяновых» 4 га. Но для «ПКО Детский парк имени А.Матросова» и «ПКО Винновская роща» (без памятника природы) такое предложение не может быть реализовано, т.к. общая площадь каждого парка меньше предложенной площади рекреации. Общая площадь «Парка культуры и отдыха Детский парк имени А.Матросова» составляет 2,64 га, когда площадь зоны рекреации по нормам должна быть 7 га, а общая площадь «ПКО Винновская роща» (без памятника природы) равна 6,62 га, а по нормам зона рекреации должна быть 10 га. Поэтому это предложение не может быть реализовано.

Второе вариантное предложение по функциональному зонированию заключается в том, что все функциональные зоны исследуемых ООПТ оставить в существующем варианте. Потому что фактическая площадь зон рекреации «ПКО Юности», «ПКО Карлинский пойменный ландшафтный парк», «ПКО Молодёжный» и «ПКО Семьи Ульяновых» больше, чем по расчётам, исходя из таблицы 1. Фактическая площадь рекреационной зоны: «ПКО Юности» равна 8,45 га, что больше расчётной площади в 2,8 раза; «ПКО Карлинский пойменный ландшафтный парк» составляет 123,24 га, что больше расчётной площади в 24 раза; «ПКО Молодёжный» равна 8,34 га, что больше расчётной площади в 1,2 раза; «Парка культуры и отдыха Семьи Ульяновых» 5,75, что больше расчётной площади в 1,4 раза. Из этой статистики можно сделать вывод, что у этих парков количество посетителей может быть и больше, без вреда зелёным зонам ООПТ. А это значит, что если в пределах 1000 метров от парков будет планироваться на перспективу строительство новых жилых микрорайонов, то данные городские парки смогут выдержать нагрузку и большего количества посетителей, чем на данный момент.

Зона рекреации представляет собой территорию развитой транспортной и пешеходной сети с возможными передвижениями по ней без ограничения. Такая зона проектируется в зависимости от фактического значения потенциального количества посетителей, территории исследуемых парков запроектированы из расчета рекреационной нагрузки:

«ПКО Юности» - 36 чел./га, «ПКО Детский парк имени А.Матросова» - 343 чел./га, «ПКО Карлинский пойменный ландшафтный парк» - 4 чел./га, «ПКО Винновская роща» (без памятника природы) – 185 чел./га, «ПКО Молодёжный» - 84 чел./га, «ПКО Семьи Ульяновых» - 70 чел./га.

Посетителей необходимо направлять через главные входы расположенные не ближе 1000 метров друг от друга по линии примыкания районов к ПАТК. Время посещения ООПТ остается неограниченным. Границы охранных зон необходимо создавать таким образом, чтобы продвижение по данной территории было невозможным.

Библиографический список:

1. Российская Федерация. Законы. Об особо охраняемых природных территориях [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ (ред. от 26.07.2019 г.) // Система «Консультант Плюс»
2. Постановление Администрации города Ульяновск. Об утверждении Положения об Управлении по охране окружающей среды администрации города Ульяновска [Электронный ресурс]: от 29.04.2016 г. №1465 // Система «Консультант Плюс»
3. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 89* [Электронный ресурс]: утв. Приказом Минрегиона РФ от 30.12.2016 г. № 1034/пр (ред. от 19.09.2019 г.) // Система «Гарант»

OPTIONAL PROCESSING OF FUNCTIONAL ZONING OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES OF ULYANOVSK

Naumova O.V.

Key words: *Specially Protected Natural Areas, recreation area, rest zone, population density, park.*

The work is devoted to the study of the protected areas of Ulyanovsk, namely, PKO Youth, PKO Children's Park named after A. Matrosov, PKO Karlinsky floodplain landscape park, PKO Vinnovsky Grove (without a natural monument), PKO Molodyozhniy, FFP of the Ulyanovs Family, and consisted in calculating the potential number of visitors to parks with the construction of functional zones, taking into account the existing improvement and land use.