

*А.Н. Климовец, 5 курс*

*Научный руководитель – Д.В. Кузёмкин, к.т.н., доцент  
Полесский государственный университет*

Важнейшей задачей лесного хозяйства Республики Беларусь является рациональное и эффективное использование земель государственного лесного фонда с целью улучшения состояния, оптимизации структуры, охраны биоразнообразия лесов с одновременным сохранением и воспроизведением их многогранных экосферных функций.

Лес служит в качестве одной из важнейших ресурсных баз рекреационной системы. Использование лесных насаждений в целях рекреации должно в полной мере удовлетворять потребности населения, не вызывая значительного повреждения природных комплексов и уменьшения биологического разнообразия лесных экосистем.

Устойчивое развитие городских и пригородных лесов можно обеспечить только в результате проведения комплекса научно–обоснованных хозяйственных мероприятий, а также организации системы контроля (мониторинга) над состоянием природных объектов

Актуальность исследуемой тематики заключается в том, что пригородные леса города мало страдают от нагрузок, что объясняется их устойчивостью и небольшой интенсивностью посещений из–за низкой степени рекреационно–ландшафтного благоустройства. Поэтому целесообразным являлась разработка проекта организации и благоустройства лесопарковой зоны по одному из ведущих принципов благоустройства и озеленения территории т.е. максимальному использованию природных особенностей (рельефа, существующих насаждений).

Целью исследования являлась разработка проекта ландшафтно–планировочной организации и благоустройства части лесопарковой зоны.

Для осуществления цели были решены следующие задачи: изучены природно–ландшафтные условия участка и современные тенденции проектирования лесопарковых зон; проведены предпроектные исследования лесопарковой части; рассчитаны объемы рубок ухода в лесных насаждениях части лесопарковой зоны; разработаны характеристики участков, требующих проведения рубок ухода; обоснованы организационно–технические и нормативные показатели рубок; разработаны проекты мест отдыха в части лесопарковой зоны.

Следует отметить, что в зависимости от местоположения и формы основных ландшафтов, посещаемости участков в лесопарке выделяют композиционные узлы.

В то же время композиционным центром лесопарка является наиболее выразительный в ландшафтно–архитектурном отношении участок природного ландшафта (возвышенный рельеф, водное пространство, лесные поляны, долины и пр.). При этом композиционные центры определяют облик лесопарка и являются основными в ландшафтно–архитектурной композиции.

При проектировании лесопарка были учтены особенности отдельных ландшафтных участков для создания системы чередования закрытых, полуоткрытых и открытых пространств, что определило основную планировочно–организационную работу.

Поскольку на проектируемом участке соотношение закрытых, полуоткрытых и открытых пространств не соответствует рекомендуемому, необходимо было проводить хозяйственные мероприятия, обеспечивающие постепенный переход к оптимальному соотношению. Этого можно достичь

посредством рубки формирования ландшафта – это рубка ухода в лесах рекреационного назначения, направленная на формирование лесопарковых ландшафтов и повышение их эстетической, оздоровительной ценности и устойчивости [1, с.75].

Дороги и тропы являются главным композиционным элементом планировки и основной элемент благоустройства, а также очень важное мероприятие по повышению устойчивости лесных биоценозов. В данной работе проектировались обычные лесные дороги и пешеходные тропы, при этом автомобильные дороги не проектировались, т.к. автодорога должна прокладываться в лесопарках, имеющих большую площадь (более 2000га) [2, с. 74]. В связи с этим дорожная сеть была запроектирована на 2% территории от общей площади лесопарка. При этом проектирование дорог было запланировано на наиболее оживленных прогулочных маршрутах – все дороги проектировались с грунтовым покрытием.

Также на территории лесопарка предусматривалась установка малых архитектурных форм, которые представляют собой различные по форме разнообразные устройства небольших размеров, созданные из определенных материалов. Лесопарковая мебель предполагалось изготавливать из дерева, что позволяет ей органично вписываться в окружающий ландшафт.

Проведение вышеописанных мероприятий по ландшафтно–планировочной организации и благоустройству позволит повысить рекреационную привлекательность и емкость пригородной территории, создать условия для увеличения объемов отдыха и туризма.

Запроектированные основы организации хозяйства и комплекс мероприятий благотворно повлияют на рекреационные качества лесопарка.

Ландшафтно–эстетическая оценка лесов при этом увеличится. Это означает, что лесопарк будет иметь высокую рекреационную пригодность [3, с.87].

В результате проведенных исследований по предлагаемой тематике были получены следующие результаты:

1. На территории участка были проведены предпроектные исследования лесопарковой части, запроектированы такие мероприятия как рубки формирования ландшафта, рубки ухода, мероприятия по благоустройству территории.

2. В результате рубок формирования типов ландшафта было достигнуто оптимальное соотношение закрытых, открытых и полуоткрытых пространств. В результате выполнения рубок ухода должна улучшиться санитарная обстановка в лесопарке и увеличится устойчивость древостоев к рекреационным нагрузкам.

3. В ходе работы были запроектированы места отдыха, дорожно–тропиночная сеть, благоустройство проведено в трех выделах. Планировка территорий массового отдыха в основном пейзажная, для сохранения природного ландшафта. Малые архитектурные формы спроектированы так, чтобы не загромождать лесную территорию, но и так, чтобы посетителям лесопарка было комфортно проводить свободное время, осуществлен подбор ассортимента насаждений.

4. Проведение запланированных мероприятий позволило повысить рекреационную привлекательность и емкость пригородной территории.

5. Реализация запланированного проектного предложения должна помочь решить проблемы, связанные с экологическим состоянием благоустроенной территории.

6. Для реализации проекта расходы на основные материалы составили 186,385 млн.руб., при этом общая стоимость проекта – 548.715 млн.руб. Срок окупаемости проекта составляет 2 года , что указывает на его эффективность.

Таким образом, можно отметить, что ландшафтно–планировочная организация и благоустройство части лесопарковой зоны существенно позволяют улучшить имеющуюся рекреацию.

#### **Список использованных источников**

1. Основы лесопаркового хозяйства; Учебник для средних специальных учебных заведений по специальности 2604 “Лесное и лесопарковое хозяйство” / О.С.Артемов, О.Ф.Буторова, Н.В.Ковылин, Л.Н.Козлова, Р.Н.Матвеева. М.: ВНИИЦлесресурс, 1999. – 160 с.

2. Луганский Н.А., Залесов С.В., Луганский В.Н. Лесоведение и лесоводство. – Екатеринбург, Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ, 2010. – 128 с.

3. Технические указания по устройству лесов рекреационного назначения Республики Беларусь: утв. М–вом лесного хозяйства Республики Беларусь 22.01.1993. – Минск, 1993. – 136 с.