

в лесном хозяйстве. Такая почва является благоприятной для выращивания требовательных к условиям среды обитания лесных древесных пород.

*Библиографический список*

1. Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Почвоведение: учебник для вузов. М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2004. 496 с.
2. Луганская В.Д., Луганский В.Н., Стародубцева Н.И. Почвоведение: методические указания по учебной практике. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. 39 с.
3. Классификация и диагностика почв СССР / В.В. Егоров, В.М. Фридланд, Е.Н. Иванова [и др.]. М.: Колос, 1977. 221 с.

УДК 630.273

Бак. Т.В. Никитина  
Рук. С.Н. Луганская  
УГЛТУ, Екатеринбург

**ПРЕДПОСЫЛКИ РЕКОНСТРУКЦИИ БУЛЬВАРА  
ПАРИЖСКОЙ КОММУНЫ В г. КАМЕНСКЕ-УРАЛЬСКОМ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Каменск-Уральский – третий по численности населения и по экономическому потенциалу город Свердловской области, площадью 15 500 га. Система озеленения, как и в большинстве российских городов, сложилась к 50-м г. XX в. Жилая застройка с учреждениями и предприятиями обслуживания в границах города занимает 2020 га [1]. Зеленые насаждения произрастают на площади 5 660 га, что составляет 36,5 % при нормативном показателе уровня озеленённости 40 %. По результатам проведенных исследований выявлено, что городу не хватает озеленённых территорий общего пользования, в связи с чем актуальным является создание новых и реконструкция уже существующих объектов. Бульвар Парижской Коммуны как один из самых крупных объектов озеленения города отражает типичное состояние и особенности озеленения и благоустройства, что позволяет выявить основные тенденции в реконструкции подобных территорий.

Бульвары – объекты ландшафтной архитектуры линейной формы, создаваемые вдоль магистралей, жилых улиц и набережных, пешеходных трасс в жилых районах, предназначенные для пешеходного движения, прогулок и кратковременного отдыха населения.

Бульвар Парижской Коммуны расположен в Красногорском районе г. Каменск-Уральского, где нет естественных крупных лесных парков, а экологическая ситуация неблагоприятная, так как сказывается влияние промышленных предприятий, таких как УАЗ, ЖБИ, Красногорская ТЭЦ. Вдоль бульвара, протяжённостью 760 м, шириной 80 м и площадью 6,8 га, связывающего ул. Шестакова и Алюминиевую, расположены 4 детских сада, МБОУ СОШ № 16, детская художественная школа № 1, геологический музей и многоэтажные жилые дома.

Планировка бульвара выполнена в регулярном стилевом направлении с главной транзитной аллеей в центре и симметричным расположением основных дорожек, связывающих прилегающую застройку. Кроме того, через бульвар проложено большое количество стихийных дорожек без покрытия, которые очень востребованы жителями. Из элементов благоустройства на территории размещены скамьи и урны. Освещение действующее. На одной из участков газона бульвара расположена детская площадка с устаревшим оборудованием.

По материалам инвентаризации насаждений на бульваре произрастает 512 шт. деревьев и кустарников, что значительно ниже нормы. Исходя из нормативов проектирования, на 1 га площади бульвара должно приходиться 300–330 деревьев и 1200–1320 кустарников [2]. Растения по территории имеют хаотичное размещение, лишь местами сохранились рядовые посадки тополя бальзамического. Цветочное оформление бульвара удовлетворительное, выполнено в виде квадратных цветников из тагетеса, отклоненного по главной аллее. Газоны с большим количеством сорных растений в составе скашиваются в летний период нерегулярно, требуется местами ремонт по причине неорганизованных транзитов.

Ассортимент растений, произрастающих на территории бульвара Парижской Коммуны, схож с городским ассортиментом. В озеленении Каменск-Уральского встречается 37 видов, из них 21 вид древесных и 16 видов кустарников. Более 80 % долевого участия приходится на тополь бальзамический – 37,1 %, клен ясенелистный – 35,6 % и яблоню ягодную – 11,6 %. На такие виды, как липа мелколистная, черемуха Маака, ель сибирская приходится, от 1 до 5 %, а некоторые представлены единично – дуб черешчатый, груша уссурийская, клён остролистный и др. Из кустарников по городу лидируют карагана древовидная – 50,3 %, сирень обыкновенная – 27,5 % и боярышник сибирский – 13,9 % [3]. По материалам проведенной подеревной инвентаризации на территории бульвара встречаются 29 видов деревьев и кустарников. Из деревьев преобладают тополь бальзамический – 28,5 % и клен ясенелистный – 19,8 %, вяз мелколистный – 7,7 %, яблоня ягодная – 5 % (процент от общего числа растений на бульваре). Из кустарников чаще всего встречаются сирень обыкновенная и кизильник блестящий. Санитарное состояние растений в целом удовлетвори-

тельное, однако большинство деревьев и кустарников нуждаются в проведении таких мероприятий по уходу, как удаление поросли, обрезка сухих ветвей и стволов, ограничение размеров кроны по причине близкого расположения воздушных коммуникаций, лечение ран и механических повреждений.

На основании проведенного анализа планировки бульвара и состояния насаждения были разработаны рекомендации по проведению реконструкции с целью повышения привлекательности объекта для разных категорий населения всех возрастных групп, так как на сегодняшний день бульвар выполняет только транзитную функцию. Санитарно-гигиенические, эстетические и защитные функции выполняются в ограниченном объеме.

Проектными предложениями предусмотрено следующее.

1. Работы по реконструкции бульвара могут быть проведены в несколько этапов, что обусловлено значительной его протяженностью и разным функциональным назначением участков.

2. В связи с нарушением норм озеленения необходимо увеличить количество древесно-кустарниковых растений, максимально приблизив их к нормативным за счет создания аллейных, рядовых посадок, групп, живых изгородей и куртин.

3. Подобранный ассортимент для бульвара в рамках его перспективного развития учитывает особенности застройки, наличие коммуникаций, планировочные решения, категорию посетителей и тематическую связь с расположенными социальными объектами.

4. На бульварах шириной более 50 м разрешено размещение спортивных площадок, участков с объектами рекреационного обслуживания, детскими игровыми комплексами и велодорожками, что становится возможным благодаря изменению общей планировки бульвара, лишая его главной оси и организации системы изолированных от транзита зеленых комнат.

Реализация подобных проектных предложений позволит расширить функции бульвара, превратит его из транзитного объекта в привлекательное место для длительного и комфортного времяпрепровождения разных групп населения за счет его индивидуальности и функциональной наполненности.

#### *Библиографический список*

1. Генеральный план г. Каменск-Уральского до 2000 г. // Пояснительная записка. Т. 1 Озеленение / АН СССР, УНИ, 1981.

2. Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах. М.: ГУП «Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова», 1999. 65 с.

3. Сродных Т.Б., Чикурова А.Ю., Афанасьева А.И. Состояние и программа развития системы озеленения г. Каменск-Уральского // Леса Урала и хозяйство в них. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т., 2001. Вып. 21. С. 282–289.

УДК 630\*23+630\*434

Бак. К.Н. Нургалиева  
Рук. Н.А. Кряжевских  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **СОСТОЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ НА ПЛОЩАДЯХ, ПРОЙДЕННЫХ СПЛОШНЫМИ РУБКАМИ В УСЛОВИЯХ КУ «НЕФТЕЮГАНСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Исследования выполнены на территории КУ «Нефтеюганского лесхоза» ХМАО. Для оценки успешности лесовосстановления на площадях пройденных сплошными рубками в 2017 и в 2018 годах было заложено 11 пробных площадей (ПП) в различных типах леса (осинник зеленомошно-ягодный, сосняк зеленомошно-ягодный, сосняк зеленомошно-мелкотравный, ельник зеленомошно-мелкотравный, березняк зеленомошно-мелкотравный, сосняк кустарничково-сфагновый). Данные о составе древостоя и количестве и составе подроста на пробных площадях до рубки приведены согласно материалам лесоустройства. Учитывался подрост хвойных пород и самосев лиственных пород. По лесорастительному районированию КУ «Нефтеюганский лесхоз» расположен в таёжной зоне, западно-Сибирского средне-таежного равнинного района [1]. Для данных лесорастительных условий согласно нормативным документам [2] успешным может считаться естественное лесовосстановление в количестве для кедра в зеленомошной группе типов леса более 1,5 тыс. шт/га; для сосны в зеленомошной группе типов леса более 4,0 тыс. шт/га, а в сфагновой группе типов леса более 2,5 тыс. шт/га; для ели, пихты в зеленомошной группе типов леса более 2,5 тыс. шт/га.

Анализируя данные лесоустройства до проведения сплошных рубок, можно отметить, что на 6 пробных площадях из 11 произрастали древостои с преобладанием в составе лиственных пород, а на 5 пробных площадях произрастали хвойные древостои (табл. 1). Под пологом лиственных древостоев, как и под пологом хвойных древостоев, присутствовало достаточное количество подроста хвойных пород, а подрост лиственных пород отсутствовал.

После проведения сплошных рубок количество подроста хвойных пород уменьшилось, но полученные данные учёта подроста на пробных