

Секция №5

ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА И ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ЛАНДШАФТНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО ПРИГОРОДНОЙ ЧАСТИ ГОРОДА ПЕРЕСЛАВЛЬ-ЗАЛЕССКИЙ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Волков С.Н., Махоткина О.И.

*Российский университет дружбы народов, МГУЛ
Москва, Россия*

В статье рассматриваются основные положения архитектурно-планировочной организации территории, благоустройства с учётом лесоводственно-экологических аспектов (почвенно-гидрологических, рельефа местности, древесной растительности).

Озеленению населенных пунктов в нашей стране в последние годы уделяется большое значение. Поэтому при решении возникающих при этом проблем, особенно интересными являются новые подходы и приемы. Отличием от других объектов озеленения является комплексный подход. Значительное внимание было уделено лесоводственно-экологическим аспектам (почвенно-гидрологическим, рельефу местности, древесной растительности).

Вопросами благоустройства занимались многие авторы. В основном они касались вопросов озеленения, однако недостаточно учитывались особенности климатических и почвенных условий, биологии и экологии древесных и кустарниковых пород, поэтому тема статьи является весьма актуальной.

В последнее время наблюдается очень активная миграция населения из города в пригород. И это не случайно, ведь жизнь в крупном мегаполисе лишает человека ежедневного общения с природой, что не может не сказываться на его здоровье. Очень притягательным для жителей мегаполиса является город Переславль-Залесский, с его пригородами и окраинами, благодаря своему удачному расположению (город на 120 км равноудалён от Москвы и Ярославля), богатому историческому наследию и природным характеристикам района.

Территория находится в зоне умеренно-континентального климата. Вегетационный период 165 – 170 дней. Сумма температур вегетационного периода (выше +10 °С) – 1892 °С. Число дней с температурой ниже нуля — 150 дней. Годовое количество осадков – 580–690 мм. Сумма осадков холодного периода – 175 мм. Сумма осадков тёплого периода – 427 мм. Территория располагается в пределах центральной части Московской синеклизы Русской платформы, что определяет особенности её геологического строения. Поверхность слабо всхолмленная. Перепад высот для территории объекта составляет 7м. Самая низкая отметка рельефа- 171.1 – в северной части объекта, самая высокая- 178.0 – в южной. На территории объекта почвы дерново-подзолистые среднесуглинистые.

Обследование насаждений объекта проектирования было проведено в соответствии методикой ландшафтной таксации. Все присутствующие деревья и кустарники были нанесены на план. Значительную часть в древесно-кустарниковой растительности (отдельно стоящие, куртины и т.д.) представлена самосевом пород агрессоров (берёзы, ивы, рябины). Наибольшую ценность представляют собой берёзы и рябины, которые можно использовать как на местах произрастания, так и для перекомпановки, поскольку возраст растений небольшой (II, III классы возраста, и деревья можно пересаживать либо с оголённой корневой

системой, либо с небольшим круглым комом. В настоящий момент они имеют возраст от 5 до 30 лет, с преобладанием растений в возрасте 10 лет. В целом состояние насаждений хорошее и они могут быть использованы в дальнейшем в составе насаждений объектов озеленения общего пользования посёлка.

При оценке категории состояния насаждений, а также эстетических характеристик растения использованы соответствующие шкалы, разработанные в ведущей проектной организации “Леспроект”. Результаты обработки ведомости инвентаризации показывают, что существующая плотность посадок деревьев берёзы плакучей и рябины обыкновенной – незначительная и составляет 9,5 дер/га, плотность кустарников ивы козьей -36 куст/га озеленения.

На территории объекта преобладает открытый тип пространственной структуры, насаждения носят фрагментарный характер с некоторой концентрацией в юго-восточной части объекта. Современное состояние почвенного покрова неудовлетворительное, так как территория имеет ярко-выраженное нарушение растительного покрова, к тому же не представляющего ценности, так как в составе трав преобладают сорные травянистые растения.

Уровень грунтовых вод в основном в пределах нормы- 2м., за исключением отдельных участков территории, ярким показателем чего являются заросли кустарниковых ив.

Анализ инсоляции объекта проводился с использованием инсоляционной линейки Дунаева и построением теней на 9, 12, 17 часов дня на дни весеннего равноденствия. Доля двойного и тройного наложения конвертов теней от насаждений и застройки незначительна. Вся территория достаточно равномерно освещена в течении светового дня.

При подборе древесно-кустарниковой растительности для озеленения рассматриваемого объекта озеленения общего пользования, руководствовались следующими принципами: 1) соответствие природно- климатическим условиям; 2) соответствие единому художественному образу формируемого пространства; 3) соответствие функциональному назначению зон и участков объекта; 4) обязательная устойчивость к негативному влиянию антропогенных условий; 5) разнообразие ассортимента древесно-кустарниковых растений, дающего круглогодичный декоративный эффект.

Для создания защитных насаждений подбирали растения устойчивые к загазованности, запылённости и уплотнению почвы. При проектировании ТСПН вдоль Ярославского шоссе и основных проездов определялись необходимые расстояния между деревьями, учитывающие развитие их крон и биологические особенности роста и развития. В качестве защитных насаждений вдоль Ярославского шоссе использован сложный метрический ряд из клёна татарского и пихты гибридной, в защитных насаждениях внутри объекта – простой метрический ряд из клёна остролистного ф. Глобозум. Это растения устойчивые к уплотнению почв, загазованности и запылённости.

Композиция насаждений бульвара в основном ландшафтная, но включает элементы регулярных приёмов. Вдоль основного проезда предлагается однорядная посадка клёна остролистного – шаровидной формы. На его фоне на внутренних территориях посадки носят ярко-выраженный ландшафтный характер. Это комплекс сложных древесно-кустарниковых групп, формирующих живописность вытянутого вдоль главной продольной дорожки открытого пространства эффектно оформленных солитерами, кустарниками (хвойными и лиственными) и цветниками. Цветочное оформление объектов озеленения общего пользования представлено как однолетними, так и многолетними цветочными культурами.

При выборе места посадки учитывались сведения о территории, полученные после проведения ряда необходимых анализов:

- анализ архитектурно-планировочной ситуации
- ландшафтный анализ
- инсоляционный анализ
- анализ пешеходно-транспортного движения

-функциональный анализ.

Для кратковременного отдыха посетителей площадки в основном имеют круглую форму, с оригинальными деформациями её плана на участках сопряжения с дорожками. Ассиметричное расположение круглых островков зелени на площадках позволяет регулировать движение посетителей и обеспечивает более комфортные условия для кратковременного отдыха на них. В оформлении площадок активно используются МАФ, которые, имея одинаковое назначение, отличаются разнообразием формы (полукруглая пергола, угловая, в четверть круга и т.д.). Таким образом единство оборудования площадок позволяют сделать единой и композицию, а разнообразие форм обеспечивает индивидуальность. Целесообразно у площадки для отдыха взрослых использование широкого ассортимента древесной, кустарниковой и травянистой растительности. Насаждения подчинялись общему композиционному замыслу, и в то же время, отличались высокой степенью декоративности.

При проектировании учитывалось Приложение Московских Государственных Строительных норм “Озеленение территории”.

LANDSCAPE PUBLIC WELFARE OF SUBURBAN PART OF THE TOWN PEREYASLAVL-ZALESKY OF YAROSLAVL REGION

Volkov S.N., Mahotkina O.I.

Summary

There is looked through the main positions of architect-planning organization of territory public welfare with the counting of forest-ecological aspects(soil-hydrological, the relief of the country, wood vegetation).

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ГАЗОННЫЕ ТРАВСТОИ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОГО МЕГАПОЛИСА

Епихина А.С., Андрианова М.И.

*Российский университет дружбы народов, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Москва, Россия*

В настоящее время современным принципам экологизации земледелия наиболее полно отвечает интегрированная система защиты растений, предусматривающая снижение объемов применения химических средств. Один из путей снижения гербицидной нагрузки на агрофитоценозы — применение регуляторов роста. Особое внимание уделяется кремнийсодержащим регуляторам роста и микроудобрениям.

Мятлик луговой, райграс пастбищный, овсяница красная, полевица тонкая – основные виды злаковых трав, входящих в состав специализированных газонных травосмесей для создания высококачественных дерновых покрытий.

Цель исследований заключается в оценке эффективности применения комплексного биокремнеорганического регулятора роста и кремнийсодержащего удобрения на рост и развитие газонных травостоев, сравнение влияния способов применения этих препаратов (обработка семян, обработка вегетирующих растений, обработка семян и растений).

Кремний улучшает обмен веществ и фотосинтез в растениях, влияет на усвоение основных питательных элементов, повышает засухоустойчивость растений, усиливает рост корней. Повышение влагоустойчивости обеспечивается за счет образования на поверхности тканей растений воскового клеящего налета (пруина), который представляет не что иное, как