

УДК 630*235.41

Ф. Н. Дружинин, Н. А. Дружинин, Д. М. Корякина
(F. N. Druzhinin, N. A. Druzhinin, D. M. Koryakina)
СевНИИЛХ, Вологда
(Sevniilh, Vologda)
Я. В. Кашурина
(Ya. V. Kashurina)
Вологодская ГМХА, Вологда
(Vologda SDFА, Vologda)

**КОМПЛЕКС МЕР ПО УЛУЧШЕНИЮ СОСТОЯНИЯ
ОСОБООХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПАРК МИРА
(THE COMPLEX OF MEASURES TO IMPROVE THE CONDITION
OF THE SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREA
OF LOCAL SIGNIFICANCE «PARK MIRA»)**

Отражены общие сведения о насаждениях парка Мира, применены программные и методические подходы мониторинговых наблюдений, выполнена оценка состояния и устойчивости насаждений. Установлена необходимость в проведении ряда мероприятий по уходу за насаждениями и благоустройству территории, разработана дорожная карта по сохранению и восстановлению насаждений рекреационной части парка Мира.

The article reflects general information about the plantings of the Park Mira. Software and methodological approaches to monitoring observations are applied. Evaluation the state and stability of plantings is made. The need for a number of measures to care for the plantings and improvement the territory is established, and the Road Map for the conservation and restoration of the plantings in the recreational part park is developed.

Парк Мира является одним из крупнейших объектов общего пользования г. Вологды. С 1939 г. началась закладка парка, в ней приняло участие около двух тысяч вологжан. Парк интересен не только с рекреационной точки зрения, но и тем, что является крупным экологическим резерватом естественной флоры. Всего на его территории насчитывается 260 видов растений, относящихся к 62 семействам, что свидетельствует о богатстве и разнообразии его флоры.

Для выполнения насаждениями целевого назначения крайне необходимы своевременные решения, которые позволят обеспечить сохранность и жизнеспособность растений. Целью исследования являлось обоснование комплексных мероприятий по созданию условий для включения зеленых

насаждений парка Мира в экологический каркас г. Вологды. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: разработка программы и методики работ; маршрутное обследование территории; инвентаризация зеленых насаждений по ландшафтно-таксационным выделам; разработка плана мероприятий («дорожной карты») по сохранению и восстановлению зеленых насаждений территории.

На площади парка встречаются достаточно редкие виды травянистых растений: колокольчик широколистный (*Campanula latifolia*), гвоздика пышная (*Dianthus superbus*), козлородник луговой (*Tragopogon pratensis*), трищетинник сибирский (*Trisetum sibiricum*), пальчатокоренники (*Dactylorhiza*), болиголов пятнистый (*Conium maculatum*), а также ценные представители древесно-кустарниковой флоры – пихта сибирская (*Abies sibirica*), лиственница сибирская (*Larix sibirica*), ель колючая (*Picea pungens*). Территория парка, расположенного в северо-западной части города на правом и левом берегах р. Вологды, занимает площадь 157,03 га.*

Объектом исследования являлись насаждения, произрастающие только в рекреационной части территории парка Мира. На рассматриваемой территории произрастает древесная и кустарниковая растительность естественного и искусственного происхождения. В ходе инвентаризационных работ нами выделено 10 ландшафтно-таксационных выделов (таблица, рисунок), которые позволили сгруппировать древесную и кустарниковую растительность по преобладающим видам. В дальнейшем это позволит планировать и поэтапно реализовывать работы по реконструкции и содержанию этих зеленых насаждений.



Границы ландшафтно-таксационных выделов, выделенные в ходе лесочетных работ

* Соколов В.И. Вологда: история строительства и благоустройства. – Вологда: Северо-Западное книжное издательство, 1977. – 159 с.

Ландшафтно-таксационные паспорта зеленых насаждений

№ ландшафтно-таксационного выдела	Средние по выделам			Количество, экз	Рекомендуемые лесохозяйственные мероприятия
	Состав	Д, см	Класс высоты		
1	3С ₀ 3Б _п 2Лп _м 1Т _б +В _г ед. Ив _д , Лц _с , Ол _с , Рб _о , Т _{др}	33,1	1	406	1. Уборка захламленности. 2. Выборочные санитарные рубки интенсивностью до 50 % по числу стволов (в первую очередь подлежат удалению ивы и деревья ольхи 3 и ниже класса санитарной оценки). 3. Выполнение специализированных рубок ухода (удаление на всей площади подроста и подлеска, за исключением сосны обыкновенной, ели обыкновенной, клена остролистного, вяза гладкого, липы мелколистной, калины обыкновенной, яблони лесной)
2	4Е _о 4Б _п 1В _г 1Лп _м +Лц _с ,Рб _о ,С _о ,Т _б ед. Ив _д , Т _{др}	29,3	1	1000	
3	6Б _п 1В _г 3Е _о +Лц _с , ед. Лп _м , Д _ч , К _я , Т _{др} , Ч _о	38,6	1	480	
4	9С _о 1В _г +Б _п	30,9	1	29	
5	2Е _к 1Е _о 3Т _б 1В _г 1Б _о 1Д _ч 1Лп _м +Ив _д , Пх _с , Я _л	37,4	2	135	
6	7Б _о 1В _г 1Е _о 1Лц _с +Д _ч , С _о ед. К _я , Лп _м , Т _{др} , Рб _о , Т _б	33,1	1	525	
7	5Б _п 3Ол _с 1Ч _о 1Е _о +Т _{др} , Т _б ед. В _г , Ив _д , К _я , Лп _м , Лц _с , Рб _о , С _о , Я _л , Яс _о	25,4	1	1988	
8	6С _о 1Т _{др} 1Т _б 1Ч _о 1Ив _д +Б _п , В _г , К _я , Ол _с , ед. Лп _м	23,5	1	146	
9	6Б _п 2Лп _м 1В _г 1К _я +Е _о , Лц _с ед. Д _ч , Ив _д , Кл _{остр} , Ол _с , Т _{др} , С _о , Ч _о , Я _л , Яс _о	28,3	1	1151	
10	4Б _п 2Е _о 1В _г 1Д _ч 1Т _{др} 1С _о +Ив _д , Лп _м , Ч _о , Я _л ед. Ол _с , Рб _о , Т _б , Яс _о	25,1	1	1656	
Итого		-	-	7516	

Примечание. Ол_с – ольха серая, Ив_д – ива древовидная, Б_п – береза повислая, Ч_о – черемуха обыкновенная, Рб_о – рябина обыкновенная, Я_л – яблоня лесная, С_о – сосна обыкновенная; Е_о – ель обыкновенная; Е_к – ель колючая, Лп_м – липа мелколистная, Т_б – тополь бальзамический, Т_{др} – тополь дрожащий, В_г – вяз гладкий, Кл_{остр} – клен остролистный, К_я – клен ясенелистный, Яс_о – ясень обыкновенный, Лц_с – лиственница сибирская, Д_ч – дуб черешчатый.
Д – диаметр ствола на высоте 1,3 м, см; Н – класс высоты.

В доминирующем большинстве это лиственные деревья и кустарники. Основной древесной породой на выделенных участках является береза повислая (*Betula pendula*). Ее долевое участие по 10 выделам составляет от 1 до 7 единиц. По структуре насаждения естественного происхождения простые, состоящие из одного яруса. Под их пологом имеется в обильном количестве подрост и подлесок различных древесных и кустарниковых пород.

В ходе подеревной инвентаризации древесной и кустарниковой растительности в общей сложности учтено 7516 растений. В целом породный состав дендрофлоры на этой территории представлен 27 видами, в том числе 19 древесными растениями и 8 видами кустарников. Среди деревьев доминантной породой является береза повислая (45 %). Единично (до 2 %) встречаются пихта сибирская (*Abies sibirica*), ель колючая (*Picea pungens*),

лиственница сибирская (*Larix sibirica*), клен ясенелистный (*Acer negundo*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), яблоня лесная (*Malus sylvestris*).

Следует отметить, что в ходе выполнения учетных работ выявлена высокая захламленность ландшафтно-таксационных выделов как растительным отпадом, так и бытовым мусором. Имеется значительное количество неблагоустроенных троп и следов от заезда в парк автомобилей, что приводит к ухудшению не только жизненного состояния древесной и кустарниковой растительности, но и их санитарного состояния. Все это обуславливает необходимость ограничения (с установкой различных конструкций недорогостоящих барьеров в виде искусственных преград из валунов разных размеров), особенно для заезда автомобильного транспорта, на территорию рекреационной части парка.

По результатам инвентаризационных работ установлена необходимость в проведении ряда мероприятий по уходу за зелеными насаждениями парка и благоустройству этой территории. На основе санитарной оценки часть древесных и кустарниковых растений подлежит удалению. Это в первую очередь деревья и кустарники, характеризующиеся 4 и 5 классами. Кроме этого, несмотря на высокое жизненное состояние растений, нами назначены в рубку древесные и кустарниковые породы, которые являются промежуточными хозяевами возбудителей болезней и вредителей для сосны обыкновенной, ели обыкновенной и липы мелколистной. Это такие породы, как черемуха обыкновенная, древовидные ивы.

В общей сложности, по результатам инвентаризационных работ, в санитарную рубку назначено 2012 экз., что составляет 27 % от общего числа учтенных деревьев. В доминирующем большинстве удалению подлежат экземпляры березы повислой (608 экз.) и ольхи серой (242 экз.).

На территории парка выявлена в обильном количестве растительность порослевого происхождения, которую требуется удалить (изреживание подроста и подлеска). Эти работы необходимо выполнить, чтобы создать условия для повышения привлекательности и просматриваемости территории. В ходе выполнения этих лесохозяйственных работ необходимо предусмотреть и единовременную уборку захламленности с измельчением рубительными установками всех растительных остатков с равномерным разбрасыванием их по площади.

Ослабление зеленых насаждений в первую очередь вызвано значительной антропогенной нагрузкой. В ходе обследования выявлено 16 разновидностей повреждений. Наиболее распространенными являются дуплистость, сухие сучья, механические повреждения. Среди древесных пород наибольшее количество поранений и повреждений в результате действия неблагоприятных климатических факторов зафиксировано у березы повислой. Большинство из них расположено вблизи водоема (река Вологда) и вдоль дорожно-тропиночной сети парка.

На основании выполненных изысканий, разработана дорожная карта по сохранению и восстановлению зеленых насаждений рекреационной части парка Мира.

1. Разработка комплексной сметно-проектной документации, необходимой для реализации работ по озеленению, реконструкции, уходу за зелеными насаждениями и благоустройству этой территории.

2. Создание и утверждение комиссии с привлечением ведущих специалистов для оценки разработанной сметно-проектной документации и последующей оценки качества работ.

3. Организация и выполнение санитарно-оздоровительных мероприятий (выборочная санитарная рубка, уборка захламленности, изреживание подроста и подлеска вегетативного происхождения) по группам очередности.

4. Организация и выполнение работ по уходу за зелеными насаждениями парка Мира по группам очередности.

5. Организация и выполнение компенсационных и ландшафтных (декоративных) посадок с использованием акклиматизированного посадочного материала.

6. Организация и выполнение работ по комплексному благоустройству рекреационной части парка Мира с обустройством экологической тропы.

Практическая реализация дорожной карты позволит:

- учесть и внести соответствующие корректировки в проектную документацию на стадии планирования, что обеспечит эффективность и экономность расходования бюджетных средств;

- обосновать реализуемость работ по реконструкции объекта общего пользования;

- своевременно выполнить уходы и мероприятия по благоустройству на части территории парка Мира;

- расширить ассортимент акклиматизированных в условиях Вологодской области и г. Вологды древесно-кустарниковой растительности, обладающей повышенной устойчивостью к неблагоприятным факторам среды;

- сформировать сводный план мероприятий на среднесрочную перспективу;

- содействовать экологическому образованию молодежи, которое охватывает сферу знаний, умений и навыков, необходимых для рационального природопользования и охраны окружающей природной среды, а также обеспечения процесса экологического воспитания, призванного формировать активную природоохранную позицию.