



УДК 712(075.8)

О.Б. Сокольская,
А.Н. Кузин

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПАРКА КНЯЗЕЙ ВОЛКОНСКИХ В СЕЛЕ ВЛАДЫКИНО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Ключевые слова: садово-парковый комплекс, зеленые насаждения, усадьба, парк, реконструкция.

Среди садово-паркового наследия Приволжской возвышенности имеются такие, в которые хочется возвращаться снова и снова, даже несмотря на их унылый и порой неприглядный вид. Ртищевскому району Саратовской области есть чем гордиться. Там, в селе Владыкино, находится замечательный усадебный комплекс князей Волконских.

Село Владыкино расположено на надпойменной террасе, возвышающейся над долиной реки Изнаир.

Фамилия Владыкин принадлежала дворянскому роду с XVI в. Село названо в честь его первого поселенца на Ртищевской земле Ивана Васильевича Владыкина. Последней помещицей в селе Владыкино являлась дочь титулярного советника Михаила Андреевича Устинова, Софья Михайловна Устинова, она же княгиня Волконская [1].

Имение было компактное, сосредоточение в одном месте. Первоначально построенный дом имел образ замка (по документам краеведческого музея). Рядом с ним организован обширный парк. Он являлся приусадебным парком, заложенным в имени княгини Волконской в конце XVIII в. Парк примыкает к селу с западной стороны и занимает площадь 115 га вместе с урочищем «Поганая роща». На за-

паде имеет уклон к реке Изнаир. Площадь антропогенной территории парка составляет 32 га, центральной части – 10,8 га.

С юго-западной стороны к парку прилегал фруктовый сад. Со всех сторон садово-парковый комплекс обнесен рвом. С севера-запада территория спускается к реке, понижение рельефа создает разнообразие и живописность парковых зон.

Парк имеет две системы планировки – регулярную (радиально-лучевую) и свободно-пейзажную. Регулярность началась от дворца-замка: прямая аллея проходит с юга на север через парковую зону. Аллея называется «Тенистая» (рис. 1). Вся территория садово-паркового комплекса пронизана сетью дорожек и троп. Они перекрещиваются между собой и создают затейливые картины. Северная часть парка планировалась из природной дубравы. Об этом свидетельствуют еще сохранившиеся дубовые пни от 1,0 до 1,5 м в диаметре и высотой 16-18 м, зафиксированные нами при инвентаризации. В настоящее время в парке произрастают 20 реликтовых дуба черешчатых возрастом около 300 лет. Кроме того, сохранились две столетние сосны обыкновенные высотой 15-18 м и крупные липы мелколистные диаметром до 0,80 м (рис. 2). Остальной лесной массив представлен насаждениями дуба черешчатого 40-60-летнего возраста в смеси с кленом остролиственным и вязом приземистым.



Рис. 1. Аллея «Тенистая» во Владыкинском парке



Рис. 2. Фрагмент старой липы во Владыкинском парке

Южная часть парка в основном создавалась и планировалась искусственно. В

этой части произрастают пять видов сирени обыкновенной, барбариса Дарвина и Тунберга, три вида боярышника, в том числе боярышник кроваво-красный, вяз приземистый, жимолость, чубушник крупноцветковый, венечный, бересклет бородавчатый [2].

На сегодняшний день природный состав садово-паркового комплекса значительно уменьшился. Он также потерял свою художественную привлекательность и теперь располагается на территории парка монотонными группами (рис. 3).

Из рисунка 3 следует, что состояние кустарников ухудшалось в течение нескольких лет до тех пор, пока их значительную часть не удалили в 2009 г.

Оценка состояния зеленых насаждений в парке позволяет определить, что более 53% деревьев и кустарников находятся в неудовлетворительном состоянии. Так, наши исследования по состоянию чубушника венечного, сирени обыкновенной и вяза приземистого показали, что их состояние зависит от уровня экологического загрязнения парковой территории (табл.).

Состояние газона и цветников на 95% территории своей общей площади в плохом состоянии. Многие древесно-кустарниковые насаждения парка требуют немедленного ухода и ремонта, т.е. необходимы омолаживающие и санитарные обрезки, а также лесохозяйственные рубки (рис. 4). Судьба замка плачевна. 24 сентября 1905 г. в результате погрома усадьбы, здание сгорело. На сегодняшний день сохранились три постройки: дом управляющего, амбар и въездная кирпичная арка (рис. 5, 6) [2]. В 1933 г. фруктовый сад уничтожен.

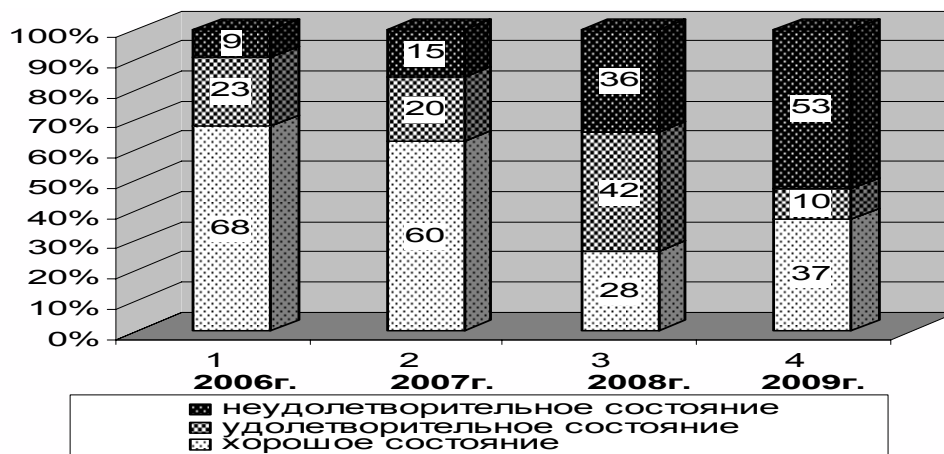


Рис. 3. Распределение кустарников по состоянию во Владыкинском парке (по исследованию О.Б. Сокольской)

Средняя балльная оценка некоторых кустарниковых пород по их состоянию в зависимости от уровня экологической загрязненности территории парка, балл

№	Зоны исследования	Виды (повторяемость)			Средний балл по зонам
		Чубушник венечный (9)	Сирень обыкновенная (5)	Вяз приземистый (2)	
1	Чрезвычайно опасная	1	1	3	1,6
2	Опасная	2	2	2	2,0
3	Относительная благоприятная	1	1	1	1,0
	Средний балл по породам	1,3	1,3	2,0	1,53



Рис. 4. Заросли самосева в парке села Владыкино



Рис. 6. Арка входа и начало аллеи в садово-парковом комплексе княгини Волконской



Рис. 5. Саратовская область. Ртищевский р-он, село Владыкино. Дом управляющего в садово-парковом комплексе княгини Волконской

Учитывая формирование, современное состояние и необходимость восстановления Владыкинского садово-паркового комплекса с целью его дальнейшего использования для рекреации населения, нами был разработан проект реконструкции приусадебного парка кн. Волконской и его центральной части.

Генпланы выполнены в масштабе 1:1000 и 1:500. На их основе подсчитаны балансы территории, в которых показано распределение площадей на здания, дорожно-тропиночную сеть, водоемы и озеленение.

Для всего объекта в масштабе 1:1000 площадью 32 га озеленение составило 290815,6 м² (90,9% от общей площади), в том числе деревья занимают площадь 91957,5 м² (60% от общей площади), а кустарники – 8960 м² (2,8% от общей площади).

Проектом детально разработана центральная часть приусадебного парка княгини Волконской площадью 10,8 га. Генплан выполнен в масштабе 1:500, где озеленение составляет 92597,67 м² (85,03% от общей площади на 10,8 га), в том числе деревья занимают площадь 54155,9 м² (49,73%), а кустарники – 980,1 м² (0,9%) (рис. 7).

Решение садово-паркового комплекса основывается на сложившейся планировочной структуре парка и определяется характером рельефа. По стилевым направлениям объект разделяется на пейзажную и регулярную планировочные структуры.

Главный вход во Владыкинский парк намечен исходя из его местоположения. Он размещен со стороны наибольшего потока посетителей, то есть со стороны жилой застройки и автомобильной дороги.

Парк пейзажного характера с прудом. Аллеи парка созданы по смещенному

принципу. Главная аллея имеет выход на «придворцовую поляну». Центральное место в парке – большая поляна и пруд. В парке также запроектированы музеи, открытая выставка ковки, беседки, мостик через ротуку между прудами, кафе, которое расположено в непосредственной близости с прудом, а также небольшой «конный двор» с сетью троп для верховой езды.

Центральная большая поляна замыкается летней эстрадой, окруженной по периметру высокой живой изгородью из чубушника крупноцветкового. Это позволяет зрительно еще более выделить данное сооружение. Также на территории парка запроектированы кафе и конюшня (там, где она находилась по краеведческим документам раньше), которые должны быть выполнены в едином стиле с домом управляющего.

Скульптуры и часть беседок в парке кованые, т.к. к парку примыкает мастерская по художественной ковке. В центре парка предлагается монумент княгини Волконской.

Необходимо в данном усадебном парке иметь следующие функциональные зоны: музейную зону, зону экспозиций, на которой в летнее время организуется выставка цветников и кованых скульптур, зону культурно-массовых мероприятий, зону конных прогулок и рекреационную зону. Следовательно, все композиционные центры и функциональные зоны соединены дорогами и аллеями, которые являются неотъемлемым элементом исторического ландшафта, обеспечивают условие обзора, дают возможность избежать монотонности.

Объемно-пространственная организация паркового ландшафта, соотношение закрытых и открытых пространств отвечают художественному замыслу, ситуации местности и природным условиям. Особое значение приобретают радиационный режим среды, степень инсоляции территории. Для созданий комфортных условий отдыха рекомендуется равное соотношение открытых и закрытых пространств или с превышением в сторону затенения.

Парковый массив, распределенный вдоль границы, выполняет важную защитную санитарную роль, а переходящие вглубь создают контраст открытых и закрытых ландшафтов. Соотношение открытых пространств, массивов зелени и приема их взаимосвязи обуславливают структуру композиции. Открытые пейза-

жи (поляны, лужайки, водоемы) создают единую систему как бы перетекающих от одного к другому, сообщающихся больших и малых пространств, стимулирующих проветривание территории.

Приемы формирования пейзажей разнообразны – дифференциация пейзажных картин на основные пространственные планы, сценарный метод построения, то есть расположение пейзажей через интервалы 30-150 м, нейтральные по характеру однообразные участки насаждений.

На территории запроектированы основные пешеходные аллеи шириной 5 м с разделительной полосой из цветников, второстепенные пешеходные аллеи шириной 2,5-3-4 м. При устройстве перекрестков углы сглажены по линии естественного движения пешеходов для предотвращения повреждения поверхности почвы. В случаях соединения в одном узле нескольких дорожек места их примыкания расширяются.

Для устройства дорожно-тропиночной сети нами предложены два типа покрытия: из кирпичной крошки и спецсмеси. Покрытия из кирпичной крошки устраиваются на главной и второстепенных аллеях, подводятся к основным композиционным акцентам. Красно-розовый цвет покрытия придает торжественность регулярной части и красиво сочетается с зелеными насаждениями. На площадках предусмотрено покрытие из спецсмеси.

При подборе ассортимента насаждений учитывали условия произрастания растений, существующий породный состав, их биологические особенности, климатические условия, специфику объекта, экологические факторы, декоративные качества флоры и ассортимент посадочного материала. На основе проведенных нами обследований существующих насаждений установлено, что в центральной части парка много разного самосева, что дает основание проводить вырубку. Рекомендовано в рубку 204 деревьев на участке площадью 10,8 га.

Для разнообразия флоры нами предложен расширенный ассортимент древесно-кустарниковых насаждений, который придаст реконструируемому объекту эстетическую ценность. Введенные деревья и кустарники дополняют группы выпавших растений и станут видовыми акцентами на открытых пространствах. Проектом предусмотрены следующие виды насаждений: ель колючая, ель обыкновенная, лиственница сибирская, сосна обыкновенная,

липа мелколистная, береза бородавчатая, клен остролистный, дуб черешчатый, рябина обыкновенная, ива белая, ясень зеленый, яблоня лесная, а также кустарники – сирень обыкновенная, смородина золотистая, роза собачья, чубушник венечный, боярышник кроваво-красный и др.

При реконструкции озеленения данного участка учитывались существующие насаждения. Путём посадки деревьев и кустарников формируются опушка массивов, группы и солитеры. При воссоздании беседки вдоль стены предполагается посадка ароматных цветов. В зоне создания туристического центра территория, прилегающая к дороге, обсаживается рядовой посадкой из клена остролистного, тем самым отгораживая территорию от шума и пыли.

В парке запроектированы миксбордеры, расположенные в местах пересечения дорожек, напротив сооружений для завершения композиционных осей. Весь ассортимент посадочного материала обусловлен неприхотливостью этих растений, что отвечает общему стилистическому «настроению» садово-паркового комплекса. К их числу относятся: тагетес прямостоящий, петуния гибридная, виола рогатая, лобелия эринуса и др., которые по сведениям краеведов широко применялись в этих местах.

Предлагаемые в реконструкции парка малые архитектурные формы отвечают единому замыслу пространственной среды. По всей территории предложены кованые скамьи с деревянными сиденьями. Они размещены в проекте вдоль дорожек и закрепляют какую-нибудь композицию. Скамьи рекомендованы на площадках отдыха и видовых площадках. Около них проектом предусмотрены урны из металла.

На одной из видовых площадок нами размещена беседка, предназначенная для тихого, спокойного, кратковременного отдыха. Она выполнена из дерева с дополнением декоративного обрамления. Беседка создается в духе времен князей Волконских.

Для сообщения между берегами пруда запроектирован деревянный мостик выпуклой формы из жердей. В парке предлагается искусственное освещение из двух типов фонарей: первый тип – высота 4 м, размещается на расстоянии 25 м, предназначен для освещения большой территории; второй тип – декоративный светильник 0,3 м высотой, предназначен для под-

светки основных декоративных элементов около кафе. Для персональных выставок используется деревянное переносное оборудование для вывешивания на них экспонатов.

Итак, с целью увеличения рекреационного потенциала Владыкинского памятника историко-культурного и природного наследия нами разработаны следующие рекомендации, которые в проекте использованы:

1) провести в парке восстановление методом реконструкции. В связи с тем, что полная реставрация данного объекта невозможна из-за отсутствия сведений о планировке парка, исторических фотографий территории, реконструкция должна коснуться всего парка в целом и в особенности зеленых насаждений, которые в большинстве своем биологически устарели, стали эстетически непривлекательными;

2) повысить ответственность руководства администрации за сохранность места парка. Таким образом, необходимо организовать следующие мероприятия: а) восстановить сохранившиеся здания усадьбы и использовать их в качестве музеев: «История имений князей Волконских» и «Культуры и быта конца XVIII – начала XX вв.»; б) произвести чистку от сорного самосева парковой территории, т.е. сделать необходимые рубки; в) произвести лечение старых, больных мемориальных деревьев; г) произвести замену отпавших деревьев той же породы; д) восстановить клумбы по аналогии с цветниками в имениях князей Волконских; ж) включить восстановленный усадебный комплекс в систему рекреации, в частности познавательного плана. Включить данный объект в туристические маршруты Ртищевского района, Саратовской и Пензенской областей; з) предусмотреть в усадьбе конные маршруты. Поляны использовать для пикников и фестивалей бардовской песни [3].

Таким образом, исторические сады и парки – значительное явление в эволюции ландшафтной архитектуры. Владыкинский садово-парковый комплекс – не исключение. Он отразил специфику природно-климатических условий региона, духовного уклада и быта периода конца XVIII – начала XX вв., социально-экономические отношения в Поволжье данного периода, культурный уровень, эстетические представления передовой части русского общества.



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

1.	Музей Волконских
2.	Музей культуры и быта конца XVIII – начала XX вв.
3.	Администрация
4.	Конюшни
5.	Хозяйственный блок
6.	Кузница
7.	Ресторан
8.	Причал с эллингом
9.	Летняя эстрада
10.	Водоем с плавучими цветниками
11.	Выставка кованых скульптур
12.	Поляна для массовых мероприятий



	существующие застройки
	яма (остатки фундамента)
	водоем
	основная дорожно-тропиночная сеть
	ландшафтный узел
	озелененное пространство
	живописные ландшафты
	ровный рельеф
	плавное понижение рельефа

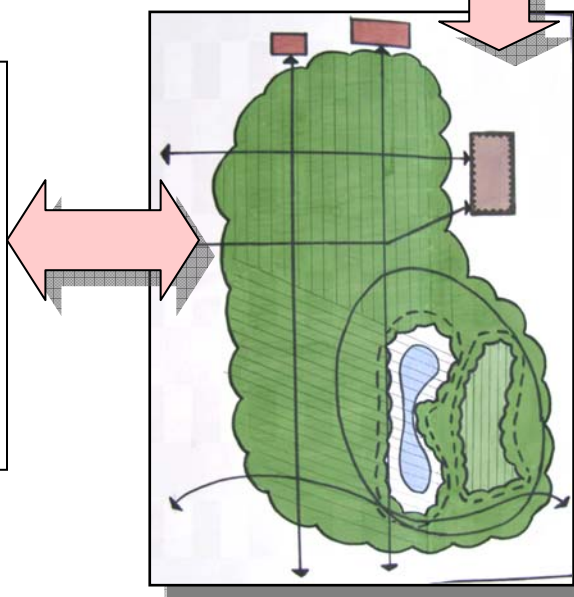


Рис. 7. Ландшафтный анализ территории центральной части садово-паркового комплекса княгини Волконской и проект её реконструкции в М 1:500

Библиографический список

1. Хованский Н.Ф. Очерки по истории г. Саратова и Саратовской губернии / Н.Ф. Хованский. – Саратов, 1884.
2. Миловидова И.Б. В поисках чужеземцев / И.Б. Миловидова // Очерки по охране природы. Опасайтесь потерять друзей. – Саратов, 1983. – 130 с.

3. Сокольская О.Б. Сквозь тени времен / О.Б. Сокольская // Садово-парковое наследие Приволжской возвышенности: эволюция, современное состояние и применение. – Саратов: ИЦ «ПАТА», 2010. – С. 286-292.



УДК 579.61:582.31

А.М. Шариков

**ИЗУЧЕНИЕ АНТИБИОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
МЕТАБОЛИТОВ
ГРИБОВ РОДА *TRICHODERMA*
В ОТНОШЕНИИ ШТАММА *BACILLUS SUBTILIS***

Ключевые слова: несовершенные грибы, метаболиты, бактерицидное действие, грампозитивные микроорганизмы, метод лунок.

Введение

Интерес к получению из несовершенных грибов биологически активных препаратов, в частности, антибиотиков, в наше время только растёт [1].

Метаболиты и экстракты несовершенных грибов обладают биологической активностью; одной из важнейших таковых характеристик является бактерицидность [2-4].

Источником производства новых антибиотиков могут служить грибы родов *Trichoderma*, способные синтезировать широкий комплекс веществ [5, 6].

К сожалению, систематические исследования биологической активности штаммов грибов рода *Trichoderma*, изолированных в Центральной Сибири, и изучение их метаболитов в отношении условно-патогенных и патогенных микроорганизмов к настоящему времени проводятся не в должном объёме [7, 8].

Целью работы являлось изучение антибиотической активности метаболитов грибов родов *Trichoderma* штаммов *T. asperellum* К-12; *T. asperellum* 01-00; *T. asperellum* 30 и штамма *T. citrinovirida* ТН 4 в отношении условно-патогенного грампозитивного штамма *Bacillus subtilis*.

Объекты и методы

В работу были взяты метаболиты, полученные из выделенных в Центральной Сибири изолятов грибов рода *Trichoderma* видов *T. asperellum*, штамма К-12; *T. asperellum* штамма 01-00; вида *T. asperellum* штамма 30 и штамма ТН 4 вида *T. citrinovirida*.

Действие всех метаболитов, полученных от изолированных штаммов, изучали в отношении условно-патогенного, детально охарактеризованного, полученного из музея живых культур микроорганизмов КрасГМУ грампозитивного штамма *Bacillus subtilis*.

Метаболиты грибов получали, культивируя последние на агаре Чапека методом глубинного культивирования на качалке в течение пяти суток при температуре $25 \pm 2^\circ\text{C}$.

Для предварительного культивирования изучаемый штамм засеивали на питательный агар (ГРМ-агар) производства ФГУП «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», затем инкубировали в термостате в течение трёх суток при 37°C . Полученные изолированные типичные колонии отбирали петлёй и суспендировали в пробирках со стерильным физиологическим раствором по стандарту мутности. Посевная доза взвесей микроорганизмов составляла $1,5 \times 10^8$ КОЕ/мл (0,5 по стандарту мутности McFarland).