

УДК 582.47 + 582.6/9

ОЦЕНКА ВИДОВОГО СОСТАВА ДРЕВЕСНЫХ
ПОРОД ДЕНДРОПАРКА ТАДЖИКСКОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА



Н.С. Саидов,
кандидат биологических
наук, доцент



Д.С. Саттаров,
кандидат биологических
наук, доцент

Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемура

Ключевые слова: дендропарк, семейства: сосновые (Pinaceae), таксодиевые (Taxodiaceae), кипарисовые (Cupressaceae), ильмовые (Ulmaceae), розоцветные (Rosaceae)
Приведены результаты оценки видового состава древесных пород дендропарка Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура. В результате исследования было выявлено, что на территории дендропарка произрастают более 60 видов древесных пород, относящихся к 27 семействам и 44 родам. Преобладающее количество древесных пород относятся к классу двудольных – Magnoliopsida.

THE SPECIES COMPOSITION OF TREE SPECIES
IN DENDROLOGICAL PARK OF
Tajik Agrarian University

N.S. Saidov – **candidate of biology sciences, docent**

J.S. Sattarov – **candidate of biology sciences, docent**

Key words: dendropark – familiae: Pinaceae - Taxodiaceae - Cupressaceae – Ulmaceae - Rosaceae

This article presents the results of the assessment of the species composition of tree species in dendrological park of Tajik Agrarian University named after Sh. Shotemur. The study found that in the dendrological park grow more than 60 tree species belonging to 27 families and 44 genera. The majority of tree species belong to the dicotyledons – Magnoliopsida.

Оценка видового состояния парков является основным мероприятием по учёту и планированию ведения хозяйства в парках, которая позволяет рационально, целенаправленно и эффективно использовать их в градостроительстве. Работы по оценке видового состояния парков в г. Душанбе немногочисленны. Одной из таких работ являются исследования автора [1].

В г. Душанбе насчитывается более 10 скверов, в том числе в некоторых вузах города. В последнее время благоустройству скверов уделяется все меньше внимания. Исключением является сквер аграрного университета, который мы именуем дендропарком. Для этого есть

Устойчивое развитие сельских территорий Sustainable development of rural

все основания: на небольшой площади сконцентрировано более 60 видов, относящихся к 41 роду и 25 семействам, что больше, чем в самом богатом по видовому составу Парке культуры и отдыха им. С. Айни (49 видов).

Обработку и сверку гербарного материала при оценке видового состава проводили по литературным данным [2-6].

Первые посадки были проведены в начале 60-х годов прошлого века с достаточно квалифицированной разбивкой растений по группам у главного корпуса и симметричным расположением этих групп по отношению друг к другу, сохранявшимся до сегодняшних дней с небольшими недоучетами по разрастанию некоторых групп, вплоть до сомкнутости групп между собой. В данных насаждениях представлены следующие виды: кипарис вечнозеленый (*Cupressus sempervirens* L.), сосна эльдарская (*Pinus eldarica* Medw.), клен величественный (*Acer velutinum* Boiss.), альбиция ленкоранская (*Albizia jullibressin* Durazz.) и лавровишня лекарственная (*Lauro-Cerasus officinalis* M. Roem.).

Дальнейшая реконструкция сквера и пополнение видового состава приходится на 80-е годы. Они были проведены по инициативе администрации сельхозинститута. В результате облик сквера был изменен до неузнаваемости. Центральная ось сквера привязана к центральной оси главного корпуса, которая симметрична с центральным проспектом города (Рудаки). Обогащение видового состава за счет высокодекоративных видов придало более выраженный субтропический колорит насаждениям. К ним можно отнести секвойдендрон гигантский (*Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J. Buchholz), кедр гималайский (*Cedrus deodara* (D. Don) G. Don fil.), кипарис аризонский (*Cupressus arizonica* E.L. Greene), альбицию ленкоранскую, каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.) и др.

В последние годы обновление и обогащение наблюдается за счет ярких окрасок теплых цветочных тонов лагерстемии индийской (*Lagerstremia indica* L.) (сирень индийская), цветущей в пору дефицита ярких цветов и в разгаре летней жары придающей территории дендропарка более привлекательный вид.

Анализируя видовой состав деревьев и кустарников дендропарка, необходимо отметить, что более богато и разнообразно представлены семейства Rosaceae – 7 видов, Cupressaceae – 6 и Ulmus – 5 видов. Более половины видового состава представлено семействами, насчитывающими по одному роду и виду. Хвойные породы представлены тремя семействами, как и в городских парках: Cupressaceae, Pinaceae, Taxodiaceae. Менее широко из лиственных пород представлены роды Fraxinus – 1 и Quercus – 3 вида.

Процентное соотношение по подклассам растений приведено на рис. 1, а систематическое распределение по принадлежности к отделам, классам, подклассам, семействам растений согласно филогенической классификации акад. А.Л. Тахтаджяна – на рис. 2.

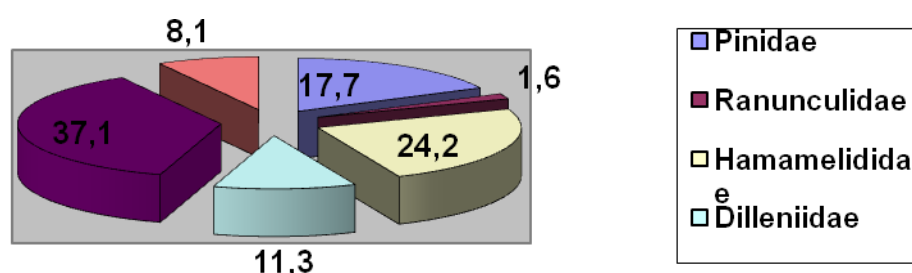


Рис. 1. Процентное распределение древесных пород по подклассам растений

Анализ рис. 1. показывает, что на территории дендропарка преобладают представители подкласса Rosidae (22 вида), а в наименьшем количестве представлен подкласс Ranunculidae (1 вид).



Рис. 2. Систематическое распределение древесных пород

Растения отдела голосеменных (Pinophyta) представлены одним классом (Pinopsida), в состав которого вошли представители 3 семейств, 7 родов и 11 видов. Более широко

Устойчивое развитие сельских территорий

Sustainable development of rural

представлены растения отдела покрытосеменных (Magnoliophyta), которые также состоят из 1 класса Magnoliopsida в состав которого вошли 5 подклассов, 22 семейства, 34 рода и 51 вид.

Пятую часть из общего видового состава составляет аборигенная дендрофлора. Главной и доминирующей породой является платан восточный. По неизвестным причинам платан в насаждениях дендропарка использован меньше по сравнению с остальной частью города.

В различных группах насаждений имеются отдельные экземпляры, удивляющие своими биометрическими показателями, сведения о которых приведены в табл. 1.

Некоторые экземпляры кипариса вечнозеленого имеют высоту 25-26 м при узкопирамидальной форме кроны. Особенно привлекателен кипарис в осенне-зимний период, когда после опадения листьев у лиственных пород открывается неопиcуемый обзор, придающий архитектуре здания дополнительную красоту.

Таблица 1

Некоторые биометрические показатели видов

Порода	Способ размещения	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, м	Диаметр кроны, м
Кипарис вечнозеленый	В группе	50	25-26	0,40	1,5
Сосна эльдарская	В группе	50	21-22	0,75	4,5-5,0
Секвойдендрон гигантский	В солитере	35	15-16	0,68	6,0-7,0
Кипарис аризонский	В солитере	35	15-16	0,72	5,0-6,0
Вяз Андросова	В солитере	50	16-17	0,60	14-15
Биота восточная	В группе	35	12,5-13	0,38	12-13
Багряник Гриффити	В группе	35	11,5-12	0,35	4,5-5,0
Дуб черешчатый	В ряду	50	19-20	0,68	12,0-13,0
Платан восточный	В солитере	50	20-21	0,90	14,0-15,0
Вяз перистоветвистый	В солитере	50	19-20	0,75	11,0-12,0
Тополь итальянский (пирамидальный)	В ряду	13	12-13	0,25	1,5-1,8

Багряник Гриффити, в естественных условиях небольшое кустовидное дерево, размещенный в группе с дубом и сосной в дендропарке, достигает почти второго яруса, чуть уступая сосне. В прошлом, как и другие нынешние мезофитные местные деревья, багряник входил в состав аборигенных мезофитных реликтовых лесов. В процессе изменения климатических условий местопроизрастания багрянику как более пластичному виду удалось сохранить свой ареал распространения и адаптироваться к более ксерофитным аридным условиям.

Одним из привлекательных объектов по размеру и объему древесины на территории дендропарка являются молодые посадки (более 10 лет) тополя пирамидального, размещенные в виде однорядной полосы вокруг плодового участка. Хотя городские условия для данного вида не совсем благоприятны, в данной посадке многие экземпляры имеют высоту более 10

Устойчивое развитие сельских территорий

Sustainable development of rural

м, диаметр на высоте груди более 25 см, а среднегодовой прирост в высоту составляет более 1 м.

Хотелось бы немного остановиться на биоте восточной, как одной из хвойных пород, используемых в озеленении населенных пунктов с незапамятных времен. Среди многочисленных декоративных форм, встречающихся в дендрарии, особое внимание привлекает типичная форма. В дендрарии много экземпляров этой формы, имеющих разные окраски хвои и формы кроны. Несмотря на то, что биота среди декоративных интродуцентов давным давно введена в культуру, по непонятным причинам она мало используется в республике, хотя по неприхотливости не имеет себе аналогов [7].

Систематизированный перечень древесных пород дендропарка ТАУ приведен в табл.2.

Таблица 2

Древесные породы дендропарка ТАУ

Семейство	Род	Вид	Обилие
1	2	3	4
Сосновые – Pinaceae	Сосна – <i>Pinus</i>	С. эльдарская – <i>P. eldarica</i> Medw.	Много
	Кедр – <i>Cedrus</i>	К. атласский – <i>C. atlantica</i> (Endl.) Cariere К. гималайский – <i>C. deodara</i> (D. Don) G. Don fil.	Мало Много
Таксодиевые – Taxodiaceae	Секвойядендрон <i>Sequoiadendron</i>	С. гигантский – <i>S. giganteum</i> (Lindl.) J. Buchholz	Мало
Кипарисовые – Cupressaceae	Кипарис – <i>Cupressus</i>	К. аризонский – <i>C. arizonica</i> E. L. Greene К. вечнозеленый – <i>C. sempervirens</i> L.	Много Много
	Туя – <i>Thuja</i>	Т. западная – <i>T. occidentalis</i> L. Т. складчатая – <i>T. plicata</i> D. Don.	Единично Единично
	Биота – <i>Platycladus</i>	Б. восточная – <i>P. orientalis</i> (L.) Franco	Много
	Можжевельник – <i>Juniperus</i>	М. виргинский – <i>J. virginiana</i> L. М. обыкновенный – <i>J. communis</i> L.	Много Единично
Барбарисовые – Berberidaceae	Магония – <i>Mahonia</i>	М. падуболистная – <i>M. aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	Единично
Платановые – Platanaceae	Платан – <i>Platanus</i>	П. восточный – <i>P. orientalis</i> L.	Много
Самшитовые – Buxaceae	Самшит – <i>Buxus</i>	С. вечнозеленый – <i>B. sempervirens</i> L.	Единично
Ильмовые – Ulmaceae	Вяз – <i>Ulmus</i>	В. американский – <i>U. americana</i> L.	Единично
		В. Андросова – <i>U. androssovii</i> Litv. В. густой – <i>U. Densa</i> Litv. В. мелколистный – <i>U. pumila</i> L. В. перистоветвистый – <i>U. pinato-ramosa</i> Diesk.	Много Мало Мало Много
Туттовые – Moraceae	Шелковица – <i>Morus</i>	Ш. белая – <i>M. alba</i> L. Ш. черная – <i>M. nigra</i> L.	Много Много
	Инжир – <i>Ficus</i> Бруссонения –	И. обыкновенный – <i>F. carica</i> L. Б. бумажная – <i>B. papyrifera</i> (L.) Vent.	Много Единично

Устойчивое развитие сельских территорий

Sustainable development of rural

	<i>Broussonetia</i>		
1	2	3	4
Буковые – Fagaceae	Дуб – <i>Quercus</i>	Д. грузинский – <i>Q. iberica</i> Stev. Д. скальный – <i>Q. petraea</i> (Mattuschka) Liebl. Д. черешчатый – <i>Q. robur</i> L.	Много Много Много
Ореховые – Juglandaceae	Орех – <i>Juglans</i>	О. грецкий – <i>J. regia</i> L.	Мало
Ивовые – Salicaceae	Тополь – <i>Populus</i>	Т. Болле – <i>P. bolleana</i> Lauche Т. итальянский – <i>P. italica</i> (Du Roi) Moench Т. калифорнийский – sp.	Мало Много Мало
	Ива – <i>Salix</i>	И. вавилонская – <i>S. babylonica</i> L. И. высокая – <i>S. excelsa</i> S.G. Gmelin	Мало Мало
Липовые – Tiliaceae	Липа – <i>Tilia</i>	Л. крымская – <i>T. euchlora</i> C. Coch	Мало
Мальвовые – Malvaceae	Гибискус – <i>Hybiscus</i>	Г. сирийский – <i>H. siriacus</i> L.	Мало
Розоцветные – Rosaceae	Роза – <i>Rosa</i>	Ш. обыкновенный – <i>R. canina</i> L. Культурные сорта	Единично Много
	Пираканта – <i>Pyracantha</i>	П. красная – <i>P. coccinea</i> (L.) M. Roem.	Единично
	Миндаль – <i>Amygdalus</i>	М. бухарский – <i>A. buharica</i> Korsh.	Мало
	Вишня – <i>Cerasus</i>	В. обыкновенная – <i>C. vulgaris</i> Mill.	Много
	Лавровишня – <i>Laurocerasus</i>	Л. лекарственная – <i>L. officinalis</i> M. Roem.	Мало
Мимозовые – Mimosaceae	Альбиция – <i>Albizia</i>	А. ленкоранская – <i>A. julibrissin</i> Durazz.	Мало
Сезальпиновые – Caesalpinaceae	Гледичия – <i>Gleditsia</i>	Г. обыкновенная – <i>G. tricanthos</i> L.	Единично
	Багряник – <i>Cercis</i>	Б. Гриффити – <i>C. Griffithii</i> Boiss.	Много
Бобовые – Fabaceae	Робиния – <i>Robinia</i>	Р. лжеакация – <i>R. pseudacacia</i> L.	Мало
	Аморфа – <i>Amorpha</i>	А. кустарниковая – <i>A. fruticosa</i> L.	Единично
	Дрок – <i>Genista</i>	Д. испанский – <i>G. hispanica</i> L.	Много
Симарубовые – Simoroubaceae	Айлант – <i>Ailanthus</i>	А. высочайший – <i>A. altissima</i> (Miller) Swingle	Много
Анакардиевые – Anacardiaceae	Скумпия – <i>Cotinus</i>	Скумпия – <i>C. coggygria</i> Scop.	Мало
Кленовые – Aseraceae	Клен – <i>Aser</i>	К. бархатистый – <i>A. velutinum</i> Boiss. К. японский – <i>A. palmatum</i> Thunb. К. ясенелистный – <i>A. negundo</i> L.	Мало Мало Мало
Конскокаштановые – Hippocastanaceae	Конский каштан – <i>Aesculus</i>	К.к. обыкновенный – <i>A. hippocostanum</i> L.	Много
Бересклетовые – Celastraceae	Бересклет – <i>Euonymus</i>	Б. японский – <i>E. japonica</i> Thunb.	Много

Устойчивое развитие сельских территорий Sustainable development of rural

1	2	3	4
Дербенниковые – Lythraceae	Лагерстремия – <i>Lagerstroemia</i>	Л. индийская – <i>L. indica</i> L.	Много
Гранатовые – Punicaceae	Гранат – <i>Punica</i>	Г. обыкновенный – <i>P. granatum</i> L.	Мало
Аралиевые – Araliaceae	Плющ – <i>Hedera</i>	П. обыкновенный – <i>H. helix</i> L.	Единично
Эбеновые – Ebenaceae	Хурма – <i>Diospyros</i>	Х. кавказская – <i>D. lotus</i> L.	Мало
Маслиновые – Oleaceae	Ясень – <i>Fraxinus</i>	Я. обыкновенный – <i>F. excelsior</i> L.	Мало
	Сирень – <i>Syringa</i>	С. обыкновенная – <i>S. vulgaris</i> L.	Мало
	Бирючина – <i>Ligustrum</i>	Б. блестящая – <i>L. lucidum</i> Aiton f. Б. обыкновенная – <i>L. vulgare</i> L.	Мало Мало
	Филирея – <i>Phillyrea</i>	Ф. широколистная – <i>P. latifolia</i> L.	Единично

Таким образом, на территории дендропарка сконцентрировано более 60 видов древесных пород, относящихся к 41 роду и 24 семействам. Данное разнообразие позволяет использовать территорию парка как базу для проведения практических занятий по многим дисциплинам, которые преподаются студентам по специальности «Лесное хозяйство» и «Ландшафтное строительство».

Следует отметить, что из общего количества видов на территории дендропарка на долю хвойных деревьев приходится немногим больше пятой части, хотя по численности экземпляров они превосходят лиственные породы, что свидетельствует о разнообразии декоративных форм и широком использовании в градостроительстве хвойных пород.

В целом по дендропарку ежегодно ведется посадка деревьев и цветов. В молодых посадках больше встречаются каштан конский, кедр гималайский, кипарис аризонский, биота восточная, лагерстремия индийская. Особое внимание уделяется цветникам. На территории имеются хорошие цветники из многолетников, в том числе роз. В последние годы больше занимаются размножением и размещением в цветниках однолетников и двулетников.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Dendrological** Analysis of the Parks of Dushanbe / Ergaschewa G.N., Saidow N.S., Drauschke W. // Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics. – 2004. – Vol. 105. – P. 83-99.
2. Булыгин Н.Е. Дендрология. – 2-е изд., перераб. и доп. – Л.: Агропромиздат, Ленингр. отд-ние, 1991. – 352 с.
3. Саттаров Д.С. Дендрология. – Душанбе, 2009. – 240 с.
4. Деревья и кустарники / В.В. Вилисова, В.И. Запрягаева, З.Р. Зеляева [и др.] // Растения для декоративного садоводства Таджикистана. – М.: Наука, 1986. – С. 88-367.
5. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.
6. Флора Таджикской ССР. – Т. 1, 3-7.
7. Саттаров Д.С., Холов З.Н. Посевные качества семян биоты восточной в условиях Таджикистана // Кишоварз. – Душанбе, 2013. – Вып. 4 (60) – С. 17-19.