

УДК 351.777.83 575.2-25 (575.2) (04)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕНДРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАРКА ПОБЕДЫ  
ИМ. Д. АСАНОВА В Г. БИШКЕК**

*Г.В. Малосиева<sup>1</sup>, Л.М. Андрейченко<sup>1</sup>, Т.Б. Абджунушева<sup>1</sup>, А.С. Кулиев<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>НИИ Ботанический сад им. Э. Гареева НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика*

*<sup>2</sup>НПЦ ИЛ им. П.А. Гана ИБ НАН КР, Бишкек, Кыргызская Республика*

**БИШКЕК ШААРЫНЫН Д. АСАНОВ АТЫНДАГЫ ЖЕНИШ СЕЙИЛ БАГЫН  
ДЕНДРОЛОГИЯЛЫК ИЗИЛДООЛОРДУН ЖЫЙЫНТЫКТАРЫ**

*Г.В. Малосиева<sup>1</sup>, Л.М. Андрейченко<sup>1</sup>, Т.Б. Абджунушева<sup>1</sup>, А.С. Кулиев<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> УИА КР Э.Гареев атындагы Ботаника багы, Бишкек, Кыргыз Республикасы*

*<sup>2</sup> КРУИА Биологиялык институнун П.А.Ган атындагы токой изилдоо илимий  
ондуруштук борборунун*

**RESULTS OF THE DENDROLOGICAL SURVEY OF THE D.ASANOV VICTORY  
PARK IN BISHKEK**

*G.Malosieva<sup>1</sup>, L.Andreychenko<sup>1</sup>, T.Abdjunusheva<sup>1</sup>, A.Kuliev<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Gareev Botanical Garden of NAS KR, Bishkek, Kyrgyz Republic*

*<sup>2</sup> Gan SPC SF of IB of NAS KR, Bishkek , Kyrgyz Republic*

*gulbutak@yandex.ru*

**Аннотация:** В статье приведены результаты дендрологического обследования парка Победы им. Д.Асанова в г. Бишкек. Представлены: видовой состав древесных растений парка и процент каждого вида от общего числа экземпляров. Указаны значения таксационных показателей наиболее крупных деревьев. Даны рекомендации по реконструкции парка.

**Ключевые слова:** древесные растения; видовой состав; таксационные показатели; высота; диаметр ствола; реконструкция парка.

**Аннотация:** Макалада Бишкек шаарынын Д. Асанов атындагы Жениш сейил багын дендрологиялык изилдоолордун жыйынтыктары берилди. Натыйжада сейил бактын жыгач осумдукторунун турлорунун курамы жана андагы жыгач осумдукторунун жалпы санынан ар бир турдун пайызы берилди. Ири дарактардын таксациондук корсоткучторунун маанилери корсотулду. Сейил бакты калыбына келтируу боюнча сунуштама берилди.

**Негизги создор:** Жыгач осумдуктору; турлор курамы; таксациондук корсоткучтор; бийиктик; ствол диаметри; сейил багын калыбына келтируу.

**Abstract:** This article presents the results of the dendrological survey of the D.Asanov Victory Park in Bishkek. The paper describes the species composition of woody plants of the Park, the percentage of each species from the total number of specimens. The values of taxation indicators of the largest trees are indicated. Recommendations for park reconstruction are given.

**Keywords:** woody plants; species composition; taxation indicators; height; trunk diameter; park reconstruction.

Столица Кыргызской Республики г. Бишкек располагается в Чуйской долине в зоне полупустынь. Здесь жаркое, сухое лето. В данных условиях, естественно, большая роль отводится городским зелёным насаждениям. Сорок лет назад они занимали площадь более 4300 га и на каждого жителя столицы приходилось свыше 22 м<sup>2</sup> зелёных насаждений общего пользования. Тогда г. Фрунзе вошёл в десятку городов СССР с лучшим озеленением [5]. К сожалению, с бурным развитием строительства высотных домов и расширением дорог, насаждения сильно пострадали. Сейчас весьма актуальна проблема сохранения таких значительных объектов зелёного строительства как парки.

Один из крупных парков Бишкека – это парк Победы им. Д. Асанова, расположенный в южной части города, в Октябрьском районе. Площадь его составляет 35 га. Здесь начиналась роща «Ортосай» Фрунзенского лесхоза, заложенная в 1954-56 гг. [6]. Созданная на сплошных галечниках с целью их закармливания вязом перистоветвистым, она не достигла своей основной цели и не стала местом отдыха горожан. Полив и уход за деревьями здесь осуществлялся в основном в первые пять лет, поэтому более-менее нормальное развитие получили лишь растения, расположенные вдоль арыков и в низинах. В связи с этим в 1981 году Горисполкомом г. Фрунзе было принято решение о реконструкции этой территории и строительстве здесь полноценного парка.

В 2017 году по заявке Бишкекглавархитектуры сотрудниками лаборатории древесных и кустарниковых растений НИИ Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР было проведено обследование древесных насаждений парка. Для удобства работы территория парка была разделена на 10 выделов. Места растущих в парке деревьев и кустарников нанесены на карту. Измерены такие таксономические показатели, как высота растения, диаметр ствола деревьев, определён их примерный возраст и состояние на момент обследования, в зависимости от которого даны рекомендации по дальнейшему уходу за тем или иным экземпляром. На начало октября 2017 года в парке произрастало 14223 экземпляра 67 видов и форм древесных растений, в том числе 7 видов хвойных, 47 - лиственных деревьев, 13 - лиственных кустарников (таблица).

Как показало обследование, дендрологический состав парка Победы им. Д. Асанова довольно разнообразен, хотя это, в основном, те же, широко применяемые в озеленении городских улиц и парков виды. Из таблицы видно, что количество экземпляров отдельных видов по отношению к общему числу древесных растений в парке невелико. Лишь некоторые из них представлены в парке в значительном количестве. Это вяз перистоветвистый (*Ulmus pinnato-ramosa* Dieck.) - 24,50%, ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.) - 21,36% и тополь Болле (*Populus bolleana* Lauche.) - 10,36%.

Таблица

**Видовой состав древесных растений в парке Победы им. Д. Асанова на октябрь 2017 года.**

| № | Наименование | Количество штук | % от общего количества |
|---|--------------|-----------------|------------------------|
|---|--------------|-----------------|------------------------|

|     |                                                                                       |      |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|     | <b>Хвойные растения</b>                                                               |      |       |
| 1.  | Ель колючая форма голубая<br>( <i>Picea pungens</i> Engelm. f. <i>glauca</i> Biessn.) | 1    | 0,01  |
| 2.  | Ель Шренка ( <i>Picea schrenkiana</i> Fisch. et Mey.)                                 | 186  | 1,29  |
| 3.  | Можжевельник виргинский<br>( <i>Juniperus virginiana</i> L.)                          | 844  | 5,85  |
| 4.  | Плосковеточник восточный<br>( <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco)              | 36   | 0,25  |
| 5.  | Сосна горная ( <i>Pinus mugo</i> Turra)                                               | 3    | 0,02  |
| 6.  | Сосна Палласова, или крымская<br>( <i>Pinus pallasiana</i> D. Don)                    | 676  | 4,68  |
| 7.  | Сосна обыкновенная ( <i>Pinus sylvestris</i> L.)                                      | 602  | 4,17  |
|     | <b>Лиственные растения</b>                                                            |      |       |
|     | <b>Деревья</b>                                                                        |      |       |
| 8.  | Абрикос обыкновенный<br>( <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.)                             | 18   | 0,12  |
| 9.  | Айлант высочайший ( <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle)                       | 22   | 0,15  |
| 10. | Береза кривая ( <i>Betula procurva</i> Litv.)                                         | 2    | 0,01  |
| 11. | Береза плакучая ( <i>Betula pendula</i> Roth.)                                        | 185  | 1,28  |
| 12. | Боярышник Королькова<br>( <i>Crataegus korolkowii</i> L. Henry)                       | 37   | 0,26  |
| 13. | Боярышник мягковатый<br>( <i>Crataegus submollis</i> Sarg.)                           | 22   | 0,15  |
| 14. | Вишня магалебка ( <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill.)                                  | 1    | 0,01  |
| 15. | Вишня мелкопильчатая ( <i>Cerasus serrulata</i> G. Don)                               | 117  | 0,81  |
| 16. | Вишня обыкновенная ( <i>Cerasus vulgaris</i> Mill.)                                   | 1    | 0,01  |
| 17. | Вяз перистоветвистый ( <i>Ulmus pinnato-ramosa</i> Dieck.)                            | 3536 | 24,50 |
| 18. | Вяз шершавый ( <i>Ulmus scabra</i> Mill.)                                             | 36   | 0,25  |
| 19. | Гледичия трехколючковая<br>( <i>Gleditschia triacanthos</i> L.)                       | 379  | 2,63  |
| 20. | Дуб черешчатый ( <i>Quercus robur</i> L.)                                             | 395  | 2,74  |
| 21. | Груша обыкновенная ( <i>Pyrus</i>                                                     | 2    | 0,01  |

|     |                                                                                                         |     |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     | <i>communis</i> L.)                                                                                     |     |      |
| 22. | Ива белая форма плакучая ( <i>Salix alba</i> L. f. <i>pendula</i> hort.)                                | 34  | 0,24 |
| 23. | Ива ломкая ( <i>Salix fragilis</i> L.)                                                                  | 1   | 0,01 |
| 24. | Ива Матсудана ф. спиральная ( <i>Salix matsudana</i> Koidz. f. <i>tortuosa</i> Rehd.)                   | 12  | 0,08 |
| 25. | Катальпа бигнониевидная ( <i>Catalpa bignonioides</i> Walt.)                                            | 374 | 2,59 |
| 26. | Клён ложноплатановый ( <i>Acer pseudoplatanus</i> L.)                                                   | 1   | 0,01 |
| 27. | Клён ложноплатановый форма пурпурная ( <i>Acer pseudoplatanus</i> L. f. <i>purpureum</i> (Loud.) Rehd.) | 4   | 0,03 |
| 28. | Клён остролистный ( <i>Acer platanoides</i> L.)                                                         | 102 | 0,71 |
| 29. | Клён полевой ( <i>Acer campestre</i> L.)                                                                | 34  | 0,24 |
| 30. | Клён серебристый ( <i>Acer saccharinum</i> L.)                                                          | 157 | 1,09 |
| 31. | Клён татарский ( <i>Acer tataricum</i> L.)                                                              | 30  | 0,21 |
| 32. | Клён ясенелистный ( <i>Acer nigundo</i> L.)                                                             | 170 | 1,18 |
| 33. | Конский каштан обыкновенный ( <i>Aesculus hippocastanum</i> L.)                                         | 28  | 0,19 |
| 34. | Липа плосколистная ( <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.)                                                   | 102 | 0,71 |
| 35. | Липа сердцевидная ( <i>Tilia cordata</i> Mill.)                                                         | 110 | 0,76 |
| 36. | Лох узколистный ( <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.)                                                     | 73  | 0,51 |
| 37. | Орех грецкий ( <i>Juglans regia</i> L.)                                                                 | 18  | 0,12 |
| 38. | Орех чёрный ( <i>Juglans nigra</i> L.)                                                                  | 200 | 1,39 |
| 39. | Платан западный ( <i>Platanus occidentalis</i> L.)                                                      | 61  | 0,42 |
| 40. | Робиния псевдоакация ( <i>Robinia pseudoacacia</i> L.)                                                  | 363 | 2,51 |
| 41. | Слива домашняя ( <i>Prunus domestica</i> L.)                                                            | 3   | 0,02 |
| 42. | Слива согдийская ( <i>Prunus sogdiana</i> Vass.)                                                        | 1   | 0,01 |
| 43. | Сумах оленерогий ( <i>Rhus typhina</i> L.)                                                              | 14  | 0,10 |
| 44. | Тополь бальзамический ( <i>Populus</i>                                                                  | 3   | 0,02 |

|     |                                                                                              |      |       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|     | <i>balsamifera</i> L.)                                                                       |      |       |
| 45. | Тополь белый ( <i>Populus alba</i> L.)                                                       | 22   | 0,15  |
| 46. | Тополь Болле ( <i>Populus bolleana</i> Lauche.)                                              | 1496 | 10,36 |
| 47. | Тополь пирамидальный ( <i>P. pyramidalis</i> Rozier.)                                        | 209  | 1,45  |
| 48. | Тополь черный ( <i>P. nigra</i> L.)                                                          | 209  | 1,45  |
| 49. | Черемуха обыкновенная ( <i>Padus rasemosa</i> (Lam.) Cilib.)                                 | 9    | 0,06  |
| 50. | Шелковица белая ( <i>Morus alba</i> L.)                                                      | 12   | 0,08  |
| 51. | Яблоня домашняя ( <i>Malus domestica</i> Borkh.)                                             | 76   | 0,53  |
| 52. | Ясень обыкновенный ( <i>Fraxinus excelsior</i> L.)                                           | 3083 | 21,36 |
| 53. | Ясень обыкновенный форма шаровидная ( <i>Fraxinus excelsior</i> L. f. <i>globosa</i> hort. ) | 52   | 0,36  |
| 54. | Ясень согдийский ( <i>Fraxinus sogdiana</i> Bge.)                                            | 3    | 0,02  |
|     | <b>Кустарники</b>                                                                            |      |       |
| 55. | Аморфа кустарниковая ( <i>Anorpha fruticosa</i> L.)                                          | 3    | 0,02  |
| 56. | Бирючина обыкновенная ( <i>Ligustrum vulgare</i> L.)                                         | 3    | 0,02  |
| 57. | Гибискус сирийский ( <i>Hibiscus syriacus</i> L.)                                            | 49   | 0,34  |
| 58. | Дерен кроваво-красный ( <i>Cornus sanguinea</i> L.)                                          | 33   | 0,23  |
| 59. | Жимолость татарская ( <i>Lonicera tatarica</i> L.)                                           | 38   | 0,26  |
| 60. | Калина обыкновенная ( <i>Viburnum opulus</i> L.)                                             | 12   | 0,08  |
| 61. | Сирень обыкновенная ( <i>Syringa vulgaris</i> L.)                                            | 13   | 0,09  |
| 62. | Снежноягодник белый ( <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake)                                | 10   | 0,07  |
| 63. | Спирея вангутта ( <i>Spiraea vanhouttei</i> Zab.)                                            | 58   | 0,40  |
| 64. | Пузыреплодник калинолистный ( <i>Physocarpus opulifolia</i> (L.) Maxim.)                     | 17   | 0,12  |
| 65. | Форзиция зеленейшая ( <i>Forsythia viridissima</i> Lindl.)                                   | 24   | 0,17  |
| 66. | Хеномелес японский                                                                           | 1    | 0,01  |

|     |                                                |               |      |
|-----|------------------------------------------------|---------------|------|
|     | ( <i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl.) |               |      |
| 67. | Шиповник собачий ( <i>Rosa canina</i> L.)      | 6             | 0,04 |
|     | <b>Всего экземпляров:</b>                      | <b>14 434</b> |      |

Первые посадки в парке представлены в основном вязом перистоветвистым, тополями Болле, черным, пирамидальным, белым, соснами крымской и обыкновенной, дубом черешчатым, кленами серебристым и остролистным, можжевельником виргинским, лохом узколистным, березой плакучей, катальпой бигониевидной, платаном западным, ивой белой ф. плакучей, ивой Матсудана ф. спиральная. Встречаются также клен ясенелистный, вяз шершавый, робиния псевдоакация, гледичия трехколючковая, ясень обыкновенный и его шаровидная форма. В более поздних посадках, кроме перечисленных видов, имеются боярышники: Королькова, мягковатый, орехи: черный и грецкий, плоскочеточник восточный, липы: мелколистная и плосколистная, конский каштан обыкновенный. В посадках парка можно увидеть яблоню домашнюю, абрикос обыкновенный, клен татарский, клен ложноплатановый ф. пурпурная, айлант высочайший. Единично встречаются тополь бальзамический, ясень согдийский, груша обыкновенная, вишня обыкновенная, слива домашняя, береза туркестанская, шелковица белая. В дальнейшем, вместо погибших растений проводилась подсадка саженцев катальпы бигониевидной, можжевельника виргинского, ели Шренка (тянь-шаньской), сосны обыкновенной, березы плакучей, сумаха оленерогого, ясеня обыкновенного, причем последнего очень много.

Практически отсутствуют кустарники. Из них посажены спирея Вангутта, форзиция зеленейшая, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, калина обыкновенная, гибискус сирийский, снежноягодник белый. Встречаются в посадках жимолость татарская, дерен кроваво-красный, бирючина обыкновенная, аморфа кустарниковая, шиповник собачий.

На центральных клумбах, кроме цветов, также можно увидеть посадки древесных растений: сакуры, можжевельника, березы, спиреи. Во многих местах на пнях срубленных или погибших деревьев наблюдается рост поросли. Некоторые вязы подстрижены.

Наиболее крупные деревья отмечены среди экземпляров тополя пирамидального с диаметром ствола 71-100-120 см и высотой 34-36 м, тополя Болле - 56-58 см и 22-25 м, тополя белого – 50-55 см и 20-22 м, тополя чёрного – 65-90 см и 17-20 м, вяза перисто-ветвистого – 48-50 см и 26-28 м, сосны обыкновенной – 46-56 см и 18-20 м, сосны крымской – 46-53 см и 17-20 м, гледичии трёхколючковой – 46-48 см и 10-15 м, робинии псевдоакации – 32-45 см и 12-15 м, платана западного – 38-42 см и 15-18 м. Довольно большие деревья встречаются среди представителей клёна остролистного – 32-39 см и 14-16 м, клёна серебристого - 30-40 см и 14-15 м, клёна татарского – 30-37 см и 10-14 м, клёна ясенелистного - 30-36 и 10-12 м, дуба черешчатого – 32-48 см и 15-16 м, ореха чёрного – 32-42 см и 15-17 м, ясеня обыкновенного – 36-38 см и 15-16 м, берёзы плакучей – 36-49 см и 12-15 м, ивы белой формы плакучей - 32-46 см и 12-16 м. Некоторые экземпляры липы плосколистной и липы сердцевидной имеют большой диаметр ствола (28-33 см) при относительно небольшой высоте (8-10 м), хотя

встречаются деревья до 14 м высоты. Имеется 1 экземпляр ивы Матсудана с диаметром ствола 50 см и высотой 10 м. Особо монументальные старовозрастные деревья могут стать историческими памятниками городского озеленения [4].

В результате проведенного дендрологического обследования с таксацией в парке было обнаружено много недостатков. Ранее об упущениях в проектировании, закладке и дальнейшем уходе за растениями в парках и скверах города неоднократно отмечалось в публикациях сотрудников Ботанического сада, проводивших тщательное исследование состояния этих важных объектов [3,4,6].

В настоящее время парк Победы им. Д. Асанова представляет собой лес с элементами парка, а не наоборот. Необходима реконструкция с дополнениями зеленых композиций, которые будут просматриваться с разных сторон. Здоровые парковые деревья по максимуму оставить.

Несмотря на то, что за насаждениями в парке осуществляется определенный уход, к сожалению, видно, что более половины насаждений южной части парка испытывают водное голодание, в связи с чем, имеют болезненный вид, разреженную крону и слабо растут. Имеются участки, сильно заросшие самосевом ясеня обыкновенного.

Для достижения более декоративного эффекта в парке, несомненно, необходимо нормальное водоснабжение. Ассортимент парковых насаждений может быть расширен при высадке новых видов, в основном, на разреженных участках, либо путем замены молодых, дополнительно подсаженных экземпляров, куртинами или группами разных декоративных растений.

Вдоль смотровой аллеи у реки Ала-Арча на нижней части откоса могут быть высажены: лох узколистный, скумпия кожевенная, калины: обыкновенная и гордовина; абрикос обыкновенный, вишни: войлочная и красноплодная (низкорослые); можжевельники: казацкий и его формы, Саржента, средний, горизонтальный; чингиль, караганы: древовидная, Камилла Шнейдера и др.; церцисы: канадский и европейский; боярышники, каркас западный, маклюра оранжевая, жимолости: горбатая и шапочная; кизильники, барбарисы, шиповники, бузина: красная и черная; снежноягодник белый и обыкновенный, бересклеты, сирени, смородина золотистая, кампсис укореняющийся и др.[1,2].

Парк украсят, как уже имеющиеся, так и новые виды деревьев, такие, как ели: обыкновенная, колючая и ее формы, Шренка (тянь-шаньская); сосны: крымская, горная, обыкновенная; плосковеточник восточный и его формы, туя западная и ее формы, кипарисовик Лавсона, можжевельники: полушаровидный, обыкновенный; пихты, лиственницы; березы местных видов и береза плакучая; брусонетия бумажная, шелковица белая, бундук двудомный, дубы: северный, каштанolistный, черепитчатый; каркас западный, клены: полевой, ложноплатановый, величественный, светлый; липы, черемухи, тополя, граб обыкновенный, дзельква японская, платаны: восточный и западный, софора японская, лириодендрон тюльпанный и др. На влагообеспеченные места подойдут ивы: белая ф. золотистая и вавилонская, а из кустарников гортензии: древовидная и метельчатая. В подлеске можно ввести ту же бузину черную, бересклеты, жимолости, на опушках – сирени, спиреи, снежноягодники, вейгелы, дейции, чубушники, самшит вечнозеленый, низкорослые можжевельники. Для укрепления откосов подойдут девичий виноград, плющи, клематисы, кампсис.

Вьющимися растениями можно задекорировать усохшие деревья. Перголы с качелями украсить легкими лианами (сортовые клематисы и др.) [1,2].

Южный вход в парк четко не обозначен. Нужны если не аллеи, то хотя бы тропы, соединяющие магистральные аллеи, как между собой, так и со смотровыми аллеями. На смотровой аллее вдоль реки Ала-Арча желательно поставить скамейки на 3-6 человек на расстоянии 50-80 м друг от друга, как в тени, так и на солнце.

При проектировании новых и реконструкции существующих парков необходимо учитывать, что имеющийся в МП «Зеленстрой» и частных питомниках ассортимент растений достаточно широк, но ограничен в количественном отношении, поэтому необходимо заранее предусматривать выращивание посадочного материала для этих целей и реконструкции уличных насаждений на ближайшие 10-15 лет.

Не допускать хаотичной посадки, а высаживать растения по плану.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Андрейченко Л.М., Малосиева Г.В. Рекомендации по ассортименту древесных растений для озеленения г. Бишкек. - Бишкек, 2017. - 32 с.
2. Ассортимент деревьев и кустарников для озеленения Киргизии. Под ред. К.А.Ахматова. - Фрунзе: Илим, 1976. - 68 с.
3. Воробьева М.Г. Состояние парков г. Бишкек. // Интродукция и акклиматизация древесных, кустарниковых и плодовых растений в Кыргызстане.- Бишкек: Илим, 1991.- С. 22-27.
4. Воробьева М.Г., Сыщикова А.Г. Древесные насаждения парка им. К.Джакыпова// Интродукция и акклиматизация древесных, кустарниковых и плодовых растений в Кыргызстане. - Бишкек: Илим, 1991. - С. 27-33.
5. Жердев П.Д. К истории зелёного наряда гор. Фрунзе. // Интродукция и акклиматизация древесных растений в Киргизии. - Фрунзе: Илим, 1981. - С.12-32.
6. Золотарёв Т.Е., Омуркулова Г.И., Дуболазова Л.В., Ерушкевич С.В. Сады, скверы и парки города Фрунзе. - Фрунзе: Илим, 1979. -88 с.