

УДК 712.253:58:635.058 (477.75)

МЕМОРИАЛЬНЫЕ ДЕРЕВЬЯ ВРЕМЕН Х.Х. СТЕВЕНА И Н.А. ГАРТВИСА В АРБОРЕТУМЕ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Ю.В. ПЛУГАТАРЬ, Л.И. УЛЕЙСКАЯ, В.Н. ГЕРАСИМЧУК,
А.Л. ХАРЧЕНКО, В.А. ГОНЧАРЕНКО

Никитский ботанический сад, г.Ялта, Республика Крым, РФ

Впервые в Арборетуме НБС из 315 мемориальных деревьев времен первых двух директоров - Х.Х. Стевена и Н.А. Гартвиса, детально обследовано 149 деревьев, для которых даны эколого-декоративные характеристики и оценка жизненного состояния. Установлено, что эти деревья не только достигли критического возраста, но и в ряде случаев превысили его. Сегодня их жизненное состояние соответствует 3 – 4 баллам.

Ключевые слова: мемориальные деревья, Х.Х. Стевен, Н.А. Гартвис, Арборетум НБС.

Введение

В настоящее время в 200-летнем Арборетуме Никитского ботанического сада – Национального научного центра (НБС – ННЦ) сохранилось более 300 мемориальных деревьев, связанных с именами его первых двух директоров – Христиана Христиановича Стевена (годы работы в Саду 1812-1824 гг.) и Николая Андреевича Гартвиса (1824-1860 гг.). Это живое дендрологическое наследие является историко-культурной ценностью России и требует разработки специальной программы мониторинга и контроля.

Целью работы является выявление мемориальных деревьев, связанных с периодом деятельности первых двух директоров Сада – Х.Х. Стевена и Н.А. Гартвиса, определение их эколого-декоративных характеристик и жизненного состояния

Объекты и методы исследования

В 2011-2012 гг. методом маршрутного обследования была проведена оценка состояния 33 мемориальных деревьев периода работы Х.Х. Стевена и 116 деревьев времени деятельности Н.А. Гартвиса в Арборетуме НБС – ННЦ. Критериями оценки эколого-декоративных характеристик дерева были: высота, длина окружности ствола, диаметр кроны и оценка жизненного состояния. Высоту растения определяли с помощью высотомера; длину окружности ствола на высоте 1,3 м – с помощью рулетки; диаметр кроны измеряли рулеткой в двух направлениях: с севера на юг и с запада на восток. У многоствольных деревьев измеряли окружность каждого ствола на высоте 1,3 м.

Оценка жизненного состояния растений осуществлялась по методике Г.В. Куликова по 5-балльной шкале: 5 – растение не повреждено вредителями и болезнями, не имеет сухих веток, сохраняет естественную форму ствола и кроны, ежегодно цветет и плодоносит; 4 – растение имеет сухие ветви, повреждено вредителями; 3 – растение имеет сухие ветви, цветет, но не плодоносит, повреждено вредителями и болезнями, не имеет естественной формы ствола и кроны; 2 – растение имеет сухие ветви, поражено вредителями и болезнями, не имеет естественной формы ствола и кроны; 1 – растение, усыхающее в наземной части [8].

Результаты и обсуждение

С 1812 по 1824 гг. Х.Х. Стевенем в Никитском ботаническом саду было введено в культуру 450 видов древесных растений, большей частью из Средиземноморской флористической области и субтропических районов Северной Америки [1]. Среди интродуцированных Х.Х. Стевенем древесно-кустарниковых растений были: *Aesculus hippocastanum* L., *Laurus nobilis* L., *Cercis siliquastrum* L. (1812 г.); *Cupressus sempervirens* 'Stricta', C.s. 'Horizontalis', *Pinus halepensis* Mill., *Biota orientalis* Endl., *Juniperus virginiana* L., *Buxus sempervirens* L., *B. balearica* Lam., *Ilex aquifolium* L., *Nerium oleander* L., *Catalpa* Scop., *Laburnum anagyroides* Medic., *Ailanthus* Desf., *Celtis* L., *Broussonetia papyrifera* (L.) L.'Her., *Liriodendron tulipifera* L., *Arbutus andrachne* L. (из своих семян) (1813 г.); *Pinus pinea* L., *Arbutus unedo* L., *Magnolia* L. (листопадные), *Thuja occidentalis* L., *Euonymus japonicus* Thunb., *Laurocerasus officinalis* Roem., *Sophora* L. (2 вида), *Genista hispanica* L., *Campsis radicans* (L.) Seem., *Acer saccharum* Marsh., *Ziziphus jujube* Mill., *Viburnum tinus* L., *Aucuba japonica* Thunb. (1814 г.); *Platanus occidentalis* L., *P. orientalis* L., *Myrtus communis* L. (1815 г.); *Lagerstroemia indica* L. (1816 г.); *Albizia julibrissin* Durazz., *Magnolia grandiflora* L., *Rosa banksiae* Aito, *Rosa* L. (чайная) (1817 г.); *Laurocerasus lusitanica* (L.) Roem., *Yucca* L. (3 вида), *Ginkgo biloba* L., *Gleditschia caspica* Desf. (1818 г.); *Quercus ilex* L. (1819 г.); *Q. suber* L., *Fraxinus ornus* L. (1820-1821 гг.); *Cedrus libani* A. Rich., *Wisteria sinensis* (Sims) Sweet, *W. frutescens* (L.) Poir., *Photinia serrulata* Lindl. (1826 г.) [7].

Инвентаризация деревьев, сохранившихся со времен Х.Х. Стевена, в 80-е годы XX века выявила наличие 25 деревьев 20 видов [1, 5, 9]. Проведенное нами в 2011 – 2012 гг. обследование позволило уточнить наличие 190 стевеновских деревьев, из которых для 33 была дана эколого-декоративная оценка (табл. 1). При этом следует отметить, что во время Х.Х. Стевена было высажено не 5 экземпляров маслины европейской (*Olea europaea* L.), а была заложена роща из 50 деревьев. Кроме того, на куртине 95 в роще из 16 деревьев дуба пробкового (*Quercus suber* L.) и его западной вариации (*Quercus suber* var. *occidentalis* (Gray) Arcang.), полученных из семян 1819 г., сохранилось не 2 экз., а 13 деревьев.

Таблица 1

Эколого-декоративная характеристика мемориальных деревьев времен Х.Х. Стевена (1812 – 1824 гг.)

№	Название растений	Год посадки	Номер куртины	Высота, м	Окружность ствола, см (на уровне 1,3 м)	Диаметр кроны: с-ю, в-з, м	Цветение	Плодоношение	Оценка жизненного состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Каркас южный (<i>Celtis australis</i> L.)	1820	28	22,5	232	10 x 12	-	-	3
2	Кария сердцевидная (<i>Carya cordiformis</i> (Wangh.) K. Koch.)	1818	32	13	55	4 x 5	+	+	3
3	Платан кленолистный (<i>Platanus x acerifolia</i> (Ait) Willd.)	1823	32	21	160	10 x 10	+	+	3
4	Платан кленолистный (<i>Platanus x acerifolia</i> (Ait) Willd.)	1823	32	17	194	10 x 10	+	+	3
5	Кария овальная (<i>Carya ovata</i> (Mill.) K. Koch.)	1818	32	17	146	11 x 14	+	+	3
6	Платан восточный (<i>Platanus orientalis</i> L.)	1821	32	27	316	15 x 14	+	+	3
7	Платан кленолистный (<i>Platanus x acerifolia</i> (Ait) Willd.)	1823	28	24	215	15 x 15	+	+	4
8	Платан восточный (<i>Platanus orientalis</i> L.)	1817	57	31	546	25 x 23	+	+	4
9	Маслина европейская (<i>Olea europaea</i> L.) 1-я терраса	1824	61	4,5	90, 80	6 x 4	+	+	3
10	Маслина европейская (<i>Olea europaea</i> L.) 2-я терраса	1824	61	5,0	89	5 x 6	+	+	3
11	Маслина европейская (<i>Olea europaea</i> L.) 3-я терраса	1824	61	4,8	110	5,5 x 6	+	+	3
12	Маслина европейская (<i>Olea europaea</i> L.) 4-я терраса	1824	61	4,0	70, 50	4 x 4	+	+	3
13	Маслина европейская (<i>Olea europaea</i> L.) 5-я терраса	1824	61	3,5	65, 20	5 x 4	+	+	3
14	Самшит вечнозеленый (<i>Buxus sempervirens</i> L.)	1819	75	6	16	-	+	+	3
15	Дуб каменный (<i>Quercus ilex</i> L.)	1824	85	15	157, 100, 152	20 x 12	+	+	4
16	Дуб пробковый (<i>Quercus suber</i> L.)	1824	85	13	180	8x9	+	+	3
17	Дуб пробковый (<i>Quercus suber</i> L.)	1824	85	12	169	7x8	+	+	3
18	Дуб пробковый (<i>Quercus suber</i> L.)	1824	85	12,5	188	9x6	+	+	3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Дуб пробковый (<i>Quercus suber</i> L.)	1824	85	12	166	6x6	+	+	3
20	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	1825	91	18,0	364	9 x 9	+	+	4
21	Дуб пробковый западный (<i>Quercus suber</i> var. <i>occidentalis</i> (Gray) Arcang.)	1824	95	17	266	18 x 13	+	+	3
22	Дуб пробковый (<i>Quercus suber</i> L.)	1824	95	17,5	243	17 x 16	+	+	3
23	Земляничник крупноплодный (<i>Arbutus unedo</i> L. var. <i>rosea</i>)	1822	98	9,0	95,82,20,1098 3	8 x 12	+	+	3
24	Лавровишня португальская (<i>Laurus nobilis</i> L.)	1825	98	12	134	8 x 7	+	+	3
25	Сосна итальянская ssp. <i>azorica</i> (Mouillef.) Franco	1819	99	20	375	18 x 17	+	+	3
26	Сосна итальянская (<i>Pinus pinea</i> L.)	1819	105	21	357	14x18	+	+	3
27	Земляничник мелкоплодный (<i>Arbutus andrachne</i> L.)	1825	109	9	80, 92, 118, 135	9x7	+	+	3
28	Земляничник мелкоплодный (<i>Arbutus andrachne</i> L.)	1825	109	9,5	120	5x5	+	+	3
29	Фотиния пильчатая (<i>Photinia serrulata</i> Lindl.)	1830 1824	123	13	125,100, 62,38	12 x 19	+	+	3
30	Багряник обыкновенный (<i>Cercis siliquastrum</i> L.)	1820	133	8,5	117	8 x 6	+	+	4
31	Гинкго двулопастный (<i>Ginkgo biloba</i> L.)	1818 1823	140	15	245	17 x 15	+	+	3
32	Филлирея средняя (<i>Phillyrea media</i> L.)	1814 1820	140	9,0	183	8 x 10	+	+	3
33	Филлирея широколистная (<i>Phillyrea latifolia</i> var. <i>media</i> (L.) Schneid.)	1820	140	7,5	94,0	6 x 7	+	+	3

Примечание: В учет не брались деревья порослевого происхождения.

Нами уточнено также наличие живых стеновских кипарисов: 7 экз. кипариса вечнозеленого (*Cupressus sempervirens* L.) и 94 – кипариса вечнозеленого пирамидального (*Cupressus sempervirens* ‘*Stricta*’). В описании Никитского сада, составленного в 1843 г. Ю.Н. Бартневым – секретарем князя А.Н. Голицына, указано: «...Кипарисы здесь свежи, высоки и величественны; они обыкновенно пирамидальны, но есть и другого рода кипарисы, так называемые Восточные» [4]. Наличие стеновских кипарисов отмечал Н.А. Гартвис: «...За оранжерею, под крутым пригорком, пятьдесят прекрасного роста кипарисов...» [4]. До сих пор это крупное скопление кипарисов высокой декоративности сохранилось в Нижнем парке Арборетума.

Таким образом, в настоящее время на территории Арборетума НБС – ННЦ сохраняется 190 стеновских деревьев, относящееся к 20 таксонам. Из них 11 видов из Средиземноморья, 2 – из Китая, 1 – из Юго-Восточной Европы, 2 – из Северной Америки, 1 гибрид и 3 формы. Из обследованных 33 деревьев 28 имеют оценку жизненного состояния 3 балла и 5 деревьев – 4 балла.

«Наиболее деятельный период Никитского сада, доведенного Стеном до высокого уровня, был период от 1824 до 1860 г., когда он находился в управлении страстного садовода и знатока фон Гартвиса» [6]. При Н.А. Гартвисе введены в культуру: пальма китайская вееролистная, секвойдендрон гигантский, секвойя вечнозеленая, кипарис крупноплодный, кедр гималайский, зимозвет ранний, павловния войлочная, глициния китайская и др. К 1854 году в Саду насчитывалось более 50 тысяч деревьев и кустарников. По данным Н. Гартвиса, в Никитском саду хвойных пород было 32 вида, лиственных – 127 видов (из них дубов – 17 видов, кленов – 6 видов, шелковицы – 8) [4].

В 1860 г. в Никитском саду он впервые начал выращивать *Trachycarpus fortunei* (Hook.) Н. Wendl. [2]. В настоящее время 156-летняя пальма, посаженная при Н.А. Гартвисе, сохранилась на куртине 97 (табл. 2). Известно, что она была получена 4-летним сеянцем из Западной Европы как *Trachycarpus excelsa* (Thunb.) Н. Wendl. Любимым деревом Н.А. Гартвиса стала магнолия крупноцветковая. До сих пор в Нижнем парке сохраняются две её рощи: на курт. 98 (5 экз.) и 128 (5 экз.), а в Приморском парке самым выдающимся деревом по праву считается м. крупноцветковая форма Гартвиса (*Magnolia grandiflora* L. var. *Hartwissiana* Zabel.), посаженная главноуправляющим землеустройством и земледелием Российской Империи А.В. Кривошеиным на церемонии торжественного открытия Приморского парка 23 сентября (по старому стилю) 1912 г.

Кроме обмена семенами, черенками и живыми растениями, в эти годы были снаряжены три экспедиции на Кавказ, откуда были привезены пихта кавказская, ель восточная, дзельква граболистная, липа кавказская, рододендроны, азалии и другие красивоцветущие кустарники [3]. С Кавказа в 1840 г. от садовника Витмана, посланного туда Н.А. Гартвисом, был получен тис ягодный. «Из этих поступлений 60 молодых деревьев *Taxus baccata* L. были разделены поровну между Никитой, Ореандой и Алушкой» [4]. Можно предположить, что именно в этих поступлениях были и формы: мужская – ‘Довастона’ (*Taxus baccata* ‘*Dovastoniana*’) и женская – ‘Элегантная’ (*Taxus baccata* ‘*Elegantissima*’). До сих пор 5 многоствольных деревьев первой формы и 3 дерева второй растут в Нижнем парке Арборетума. Возможно, из этих же экспедиций были привезены можжевельник длиннолистный (*Juniperus oblonga* Vieb.) и сосна пицундская (*Pinus brutia* var. *pithyusa* Ten.)

Таблица 2

Эколого-декоративная характеристика древесных растений времен Н.А. Гартвиса (1824-1860 гг.)

№	Название растений	Год посадки	Номер куртины	Высота, м	Окружность ствола, см (на уровне 1,3 м)	Диаметр кроны: с-ю, в-з, м	Цветение	Плодоносные	Оценка жизненно го состояния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Кедр атласский (<i>Cedrus atlantica</i> Manetti.)	1860	8	27	330	16x8	+	+	4
2	Сосна итальянская (<i>Pinus pinea</i> L.)	1832	36	18	350	16x18	+	+	4
3	Сосна итальянская (<i>Pinus pinea</i> L.)	1832	36	18	350	16x18	+	+	4
4	Дуб турецкий (<i>Quercus cerris</i> L.)	1828	39	24,5	370	23x22	+	+	4
5	Кипарис вечнозеленый горизонтальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Horizontalis')	1860	48	19	195	10x9	+	+	3-4
6	Кипарис вечнозеленый горизонтальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Horizontalis')	1860	48	21	157	10x10	+	+	4
7	Дуб каменный (<i>Quercus ilex</i> L.)	1857	49	20	156	12x12	+	+	3-4
8	Кипарис вечнозеленый горизонтальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Horizontalis')	1833	49	26	181	10x10	+	+	4
9	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1860	58	18	195	5x5	+	+	4
10	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1859	58	19	119	2x2	+	+	4
11	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	1860	59	16	188	8x8	+	+	4
12	Сосна крымская (<i>Pinus pallasiana</i> Lamb.)	1857	Около 59	13	183	12x11	+	+	4
13	Земляничник мелкоплодный (<i>Arbutus andrachne</i> L.)	1842	61	8,5	124	7x8	+	+	4
14	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1860	68	20	252	15x13	+	+	3
15	Сосна итальянская (<i>Pinus pinea</i> L.)	1842	69	13,5	175	10x8	+	+	3
16	Сосна итальянская (<i>Pinus pinea</i> L.)	1842	69	16,5	262	15x12	+	+	3
17	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	1837	69	15	154	8x7	+	+	4
18	Сосна алеппская (<i>Pinus halepensis</i> Mill.) (числилась как P.brutia)	1842	70	21	287	14x13	+	+	4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Тис ягодный Довастона (<i>Taxus baccata</i> 'Dovastoniana')	1846	71	4	28, 55	6x7	+	-	4
20	Тис ягодный Довастона (<i>Taxus baccata</i> 'Dovastoniana')	1846	71	5	40, 28, 31, 27, 32	8x9	+	-	3
21	Сосна Жерарда (<i>Pinus gerardiana</i> D. Don)	1851	71	19	210, 47, 64, 44, 66, 90, 63	10x8,5	+	+	3
22	Сосна Теокога (<i>Pinus teocote</i> Cham. et Schlecht.)	1858	71	12,5	180	9x7	-	-	3
23	Тис ягодный Довастона (<i>Taxus baccata</i> 'Dovastoniana')	1860	72	5,5	54, 47, 60, 67, 58, 54	17x21	+	-	3
24	Тис ягодный Довастона (<i>Taxus baccata</i> 'Dovastoniana')	1860	72	4	43, 33, 30	11x6	+	-	3
25	Тис ягодный Довастона (<i>Taxus baccata</i> 'Dovastoniana')	1860	72	4,5	35, 34	10x11	+	-	4
26	Пихта греческая (<i>Abies cephalonica</i> Loud.)	1851	72	18,5	171	7x8	+	+	3
27	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1860	72	16,5	163	2,5x3	+	+	4
28	Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i> L.)	1860	72	17	173	7x10	+	+	3
29	Пихта испанская (<i>Abies pinsapo</i> Boiss.)	1851	72	21	272	10x9	+	+	3
30	Сосна пицундская (<i>Pinus brutia</i> var. <i>pithyusa</i> Ten.) (дичок из естественного ареала на ЧПК)	1841	72	21,5	230	12x10	+	+	3
31	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1854	74	13	260	10x9	+	+	3
32	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1854	74	18	287	15x14	+	+	3
33	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1854	74	16	227	9x12	+	+	4
34	Кипарис гималайский (<i>Cupressus torulosa</i> D. Don)	1851	74	16	197	7x6	+	+	3
35	Кедр атласский сизый (<i>Cedrus atlantica</i> 'Glaucsa')	1859	75	22	160	6,5x7	+	+	4
36	Сосна итальянская (<i>Pinus pinea</i> L.)	1843	75	10	250	8x7	+	+	4
37	Можевелник длиннолиственный (<i>Juniperus oblonga</i> Vieb.)	1845	75	7	56	3x3	+	+	3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1858	76	22	316	15x10	+	+	3
39	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1858	76	16	231	11x12	+	+	4
40	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	14	194	2x2	+	+	4
41	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	13	205	2,5x2	+	+	3
42	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	18	281	3x2	+	+	3
43	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	19	201	5,5x3	+	+	3
44	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	17	208	2x2,5	+	+	3
45	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	15	154	2x1,5	+	+	3
46	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	20	180	2,5x3,5	+	+	3
47	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	17	144	1,5x1,5	+	+	3
48	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	15	173	2x3	+	+	3
49	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	17	141	3x3,5	+	+	3
50	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1840	76	16	202	5x3,5	+	+	3
51	Конский каштан обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	1856	77-78	6	201	15x11	+	+	2
52	Конский каштан обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	1856	77-78	12	117	4,5x5	+	+	3
53	Конский каштан обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	1856	77-78	11	94	6x5	+	+	3
54	Фотиния пыльчатая (<i>Photinia serrulata</i> Lindl.)	1840	79	10,5	121	6x7	+	+	3
55	Кипарис крупноплодный (<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon)	1860	80	17,5	133, 186, 157, 425	12x10	+	+	3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	Кипарис луситанский (<i>Cupressus lusitanica</i> var. <i>lusitanica</i> Mill.)	1847	82	17	260	10x10	+	+	3
57	Дуб каменный (<i>Quercus ilex</i> L.) значился как <i>Q.i.latifolia</i>	1842	82	18	163, 210, 95	11x15	+	+	3
58	Кипарис крупноплодный (<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon)	1860	82	20	432	12x13	+	+	3
59	Кедр ливанский сизый (<i>Cedrus libani</i> 'Glausa')	1844	84	19	64, 98, 230	18x16	+	-	2
60	Кедр ливанский сизый (<i>Cedrus libani</i> 'Glausa')	1844	84		236	12x10	+	+	3
61	Земляничник мелкоплодный (<i>Arbutus andrachne</i> L.)	1841	84	6	55, 72, 63	5x3	+	+	3
62	Кипарис гималайский <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.	1847	85	18	162	5x4	+	+	3
63	Сосна крымская (<i>Pinus pallasiana</i> Lamb.)	1857	85	19	210	10x10	+	+	3
64	Пихта греческая (<i>Abies serphatonica</i> Loud.)	1860	86	15	110, 97, 117, 67	3x5	-	-	3
65	Дзельква граболистная (<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K. Koch)	1847	87	20	260, 92, 115	10x11	+	+	3
66	Дзельква граболистная (<i>Zelkova carpinifolia</i> (Pall.) K. Koch)	1847	87	19,5	266	10x7	+	+	3
67	Сосна алепская (<i>Pinus halepensis</i> Mill.)	1837	88	19	202	10x12	+	+	3
68	Кипарис вечнозеленый (<i>Cupressus sempervirens</i> L.)	1851	88	17,5	154	4x4	+	+	3
69	Кипарис вечнозеленый пирамидальный (<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta')	1851	88	15	58, 200, 190	3x3	+	+	3
70	Сосна алепская (<i>Pinus halepensis</i> Mill.)	1856	90	10	182	10x6	+	+	3
71	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1848	90	20	305	14x11	+	+	3
72	Кедр гималайский (<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loud.)	1848	90	19	320	14x16	+	+	4
73	Кедр атласский сизый (<i>Cedrus atlantica</i> 'Glausa')	1848	90	18	238	8x7	+	+	4
74	Речной кедр сбескистый (<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin)	1857	90	15	250	5x4	+	+	3
75	Пихта греческая (<i>Abies serphatonica</i> Loud.)	1851	91	19	188, 4	7,5x8	+	+	4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	Кипарис лузитанский голубой (<i>Cupressus lusitanica</i> 'Glausa')	1860	91	4	75, 47, 38, 41	6x9	+	+	4
77	Сосна пицундская (<i>Pinus brutia</i> var. <i>pithyusa</i> Ten.)	1847	91	18	283	18x16	+	+	4
78	Сосна крымская (<i>Pinus pallasiana</i> Lamb.)	1837	91	20	195	12x7	+	+	4
79	Кипарис крупноплодный (<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon)	1860	92	16,5	421	10x14	+	+	3
80	Дуб каменный (<i>Quercus ilex</i> L.)	1837	92	15	111, 67, 274	16x16	+	+	3
81	Дуб каменный (<i>Quercus ilex</i> L.)	1837	92	14,5	167, 119	11x10	+	+	3
82	Дуб черешчатый колонновидный (<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata')	1860	92	16	125	2x2	-	-	3
83	Кедр атласский сизый (<i>Cedrus atlantica</i> 'Glausa')	1839	93	20,5	280	12x11	+	+	3
84	Кипарис лузитанский (<i>Cupressus lusitanica</i> var. <i>lusitanica</i> Mill.)	1847	93	14,5	245	8x6	+	+	3
85	Кедр атласский серебристый (<i>Cedrus atlantica</i> 'Argentea')	1846	93	20	285	13x12	+	-	4
86	Кедр атласский (<i>Cedrus atlantica</i> Manetti.)	1846	93	21,5	282	14x13	+	+	3
87	Кипарис крупноплодный (<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon)	1860	93	17	40, 57, 118, 272, 87, 92, 78, 103	12x12	+	+	3
88	Тис ягодный элегантный (<i>Taxus baccata</i> 'Elegantissima')	1846	93	3,5	43	4x3	+	+	4
89	Земляничник мелкоплодный (<i>Arbutus andrachne</i> L.)	1829	95	9,5	76	3x4	+	+	3
90	Земляничник крупноплодный (<i>Arbutus unedo</i> L.)	1829	95	5	53, 59, 40, 55	4x4	+	+	3
91	Тис ягодный элегантный (<i>Taxus baccata</i> 'Elegantissima')	1846	97	6	37, 36, 44, 63	10x7	+	+	3
92	Тис ягодный элегантный (<i>Taxus baccata</i> 'Elegantissima')	1846	97	5	40, 29, 33, 34	7x6	+	+	3
93	Трахикарпус Форчуна (<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.)	1860	97	9	65	-	+	-	3
94	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1860	98	22	191, 119	12x122	+	+	4
95	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1860	98	2,5	52, 220	15x13	+	+	4
96	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1860	98	2,5	215	14x14	+	+	3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1860	98	23,5	223	12x10	+	+	3
98	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1860	98	20	95, 130, 25	12x12	+	+	4
99	Кипарис крупноплодный (<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon)	1860	100	19,5	310	12x11	+	+	3
100	Конский каштан обыкновенный Бауманна (<i>Aesculus hippocastanum</i> 'Baumannii')	1853	101	17,5	220	12x12	+	+	3
101	Кипарис крупноплодный (<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw. ex Gordon)	1860	101	18	310	10x8	+	+	3
102	Дуб каменный (<i>Quercus ilex</i> L.)	1832	101	16,5	242, 170	10x16	+	+	3
103	Дуб каменный (<i>Quercus ilex</i> L.)	1832	101	15	142	10x10	+	+	3
104	Речной кедр сбежистый (<i>Calocedrus decurrens</i> (Тотт.) Florin)	1857	101	20	260	10x9	+	+	4
105	Кедр ливанский сизый (<i>Cedrus libani</i> 'Glausa')	1959	102	18	330	20x20	+	+	4
106	Сосна приморская (<i>Pinus pinaster</i> Ait.)	1844	104	16	184	10x8	+	+	3
107	Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i> L.) числился как Q.г. maxima	1850	123	21	338	18x16	+	+	3
108	Цефалотаксус Харрингтона (<i>Cephalotaxus harringtonia</i> var. <i>dipruseae</i>)	1854	123	4,5	57, 38, 16, 24, 20	5x6	+	+	3
109	Фотиния пальчатая (<i>Photinia serrulata</i> Lindl.)	1830	123	15	40, 63, 127, 100	15x14	+	+	3
110	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1855	128	15	150	6x6	+	+	3
111	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1855	128	13	140, 85	6x4	+	+	4
112	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1855	128	14,5	175	7x6	+	+	4
113	Магнолия крупноцветковая круглолистная (<i>Magnolia grandiflora</i> 'Rotundifolia')	1855	128	15	120	5x5	+	+	4
114	Магнолия крупноцветковая (<i>Magnolia grandiflora</i> L.)	1855	128	11,5	103	3x4	+	+	3
115	Филлirea широколистная (<i>Phillyrea latifolia</i> L.)	1835	133	13	73, 74, 82, 90, 147	15x11	+	-	4
116	Платан восточный (<i>Platanus orientalis</i> L.)	1860	138	16	184	10x8	+	+	3

Примечание: В учет не брались деревья порослевого происхождения.

Особую ценность среди растущих в Арборетуме гартвисовских деревьев представляют виды и формы, которые и сегодня являются редкими растениями парков Южного берега. Это 191-летний дуб турецкий (*Quercus cerris* L.), 159-летняя сосна Теокота (*Pinus teocote* Cham. et Schlecht.), 165-летняя сосна Жерарда (*Pinus gerardiana* D. Don), 162-летний речной кедр сбежистый (*Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin), 161-летний дуб черешчатый колонновидный (*Quercus robur* 'Fastigiata'), 163-летние конский каштан обыкновенный Бауманна (*Aesculus hippocastanum* 'Baumannii'), цефалотаксус Харрингтона (*Cephalotaxus harringtonia* var. *drupaceae*) и магнолия крупноцветковая 'Круглолистная' (*Magnolia grandiflora* 'Rotundifolia').

Сегодня на территории Арборетума НБС - ННЦ сохраняются 125 гартвисовских деревьев, относящихся к 41 таксону: 30 видов и 11 декоративных форм; 26 хвойных (кипарис – 7, сосна – 7, кедр – 5) и 14 лиственных деревьев. Большинство таксонов происходят: из Средиземноморья – 15, Северной Америки – 5, Гималаев, Китая и Японии – по 3, Кавказа – 2, Закавказья и Юго-Восточной Европы – по 1. Жизненное состояние 74 интродуцентов оценено в 3 балла, 38 деревьев – 4 балла, 2 дерева – 3-4 балла и 2 дерева – 2 балла. Оценка 6 экз. кипариса вечнозеленого и 3 экз. кипариса вечнозеленого пирамидального не проводилась.

Согласно данным, накопленным в лаборатории дендрологии и цветоводства, предельный возраст большинства деревьев в условиях интродукции на Южный берег Крыма (ЮБК) определяется для кедров атласского и ливанского в пределах 130-150 лет, сосны итальянской – около 150-200 лет, секвойдендрона гигантского – до 160 лет, кипариса вечнозеленого – 180-200 лет, магнолии крупноцветковой – 130-150 лет, дуба каменного – 150-200 лет. При этом следует учитывать, что продолжительность жизни особи зависит не только от видовых, но и индивидуальных наследственных особенностей конкретного растения. Кроме того, для большинства интродуцентов ЮБК не является регионом с оптимальными для них почвенно-климатическими условиями.

По достижении близкого к среднему и, особенно, к предельному возрасту мемориальные растения всех пород-интродуцентов в условиях ЮБК зачастую снижают декоративность, их кроны теряют часть скелетных ветвей, они становятся уязвимыми к экстремальным летним и зимним температурам. Однако это редко приводит к полной гибели растений, напротив, в результате индивидуального ухода – подкормок комплексными удобрениями, вырезки сухих ветвей, регулярного полива, их состояние и степень декоративности часто вновь улучшаются, а индивидуальная продолжительность жизни увеличивается. Особенно важно проведение сложной и дорогостоящей обрезки, сбалансированности кроны методами современной арбористики высоких деревьев, что значительно повышает их декоративность.

Следует отметить, что в Арборетуме произрастают также мемориальные деревья, названные в честь двух выдающихся первых директоров Никитского ботанического сада. Это боярышник Стевена (*Crataegus stevenii* Rojark.) на курт. 28 и клен Стевена (*Acer stevenii* Rojark.) на курт. 1а, описанные А.И. Поярковой и названные в честь Х.Х. Стевена; дуб Гартвиса (*Quercus hartwissiana* Stev.) на курт. 33, 62, желуди которого были привезены в 1837 г. из первой экспедиции на Кавказ. Этот дуб был описан Х.Х. Стевеном и назван в честь Н.А. Гартвиса [10].

Выводы

Таким образом, результаты наших исследований показали, что в настоящее время на территории Верхнего и Нижнего парков Арборетума НБС – ННЦ произрастает 315 мемориальных деревьев времен Х.Х. Стевена и Н.А. Гартвиса. Детально обследовано 149 деревьев, для которых даны эколого-декоративные

характеристики и оценка жизненного состояния. Установлено, что эти деревья не только достигли критического возраста, но и в ряде случаев превысили его. Сегодня их жизненное состояние соответствует 3 – 4 баллам.

Жизнедеятельность и сохранность этих ценных деревьев должна обеспечиваться исключительно индивидуальным уходом. Осуществление агротехнических мероприятий повысит декоративность деревьев и увеличит продолжительность их жизни. Избыточные антропогенные нагрузки для таких мемориальных деревьев должны быть исключены. Крайне необходим мониторинг и контроль состояния данных деревьев.

Список литературы

1. *Галушко Р.В.* Древесные породы времен Х.Х. Стевена // Бюл. Гос. Никит. ботан. сада. – 1981. – Вып.1(44). – С. 79 – 80.
2. *Головкин Б.Н.* История интродукции растений в ботанических садах. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981. – 125 с.
3. *Голубева И.В., Кузнецов С.И.* Никитский ботанический сад. – Симферополь: Таврия, 1985. – 213 с.
4. *Клименко З.К., Рубцова Е.Л., Зыкова В.К.* Николай фон Гартвис – второй директор Императорского Никитского сада. Монография. – Киев: Аграрна Наука; Симферополь: Н.Оріанда, 2012. – 80 с.
5. *Крайнюк Е.С., Улейская Л.И., Герасимчук В.Н., Харченко А.Л.* Деревья времен Х.Х. Стевена в арборетуме Никитского ботанического сада. // Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття рослин та охорони історико-культурної спадщини: матер. міжнар. наук. конф. (Умань, 5 – 8 жовтня 2011 р.). – Умань, 2011. – С. 214 – 217.
6. Краткий очерк развития русского плодоводства за романовский период в истории России. – Спб.: Императорское рос. общество плодоводства, 1913. – 82 с.
7. *Крюкова И.В.* Никитский ботанический сад. История и судьбы. – Симферополь: Н. Оріанда, 2010. – 414 с.
8. *Прокофьева Е.А.* Некоторые аспекты эколого-биологического состояния деревьев Алупкинского парка // Современные научные исследования в садоводстве. – 2000. – Ч. 1. – С. 109 – 111.
9. *Улейская Л.И., Крайнюк Е.С., Герасимчук В.Н., Харченко А.Л.* Мемориальные деревья Арборетума Никитского ботанического сада. // Вісті біосферного заповідника “Асканія-Нова”. – 2012. – Том 14. – С.274 – 277.
10. *Чернова Н.М.* Краткие итоги опытных работ Никитского ботан.сада им.Молотова по древесным породам // Тр. Никитского ботан. сада им. Молотова. – 1939. – Т. XXII. – Вып. 1. – С.13 – 78.

Plugatar Yu.V., Uleyskaya L.I., Gerasimchuk V.N., Kharchenko A.L., Goncharenko V.A. Memorial trees from Ch. Steven's and N. Gartvis's times in Arboretum of Nikitsky Botanical Gardens // Works of the State Nikit. Botan. Gard. – 2014. – V. 136 – P. 21 – 33.

It is established that these trees not only reach their critical age but in some cases even exceed it. Today their vital states have marks 3 – 4.

Key words: memorial trees, Ch.Ch. Steven, N.A. Gartvis, Arboretum of NBG.