

УДК: 502.752:712.253(479.224)
DOI: 10.36305/2019-4-153-68-82

ДЕНДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ РАСТЕНИЙ И РАЗРАБОТКА СИСТЕМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И РАЗВИТИЮ ПАРКА ИМ. ПРИНЦА ОЛЬДЕНБУРГСКОГО В Г. ГАГРА

Сергей Михайлович Бебия

Ботанический институт Академии наук Абхазии, 384900,
Абхазия, г. Сухум, ул. Гулия 22
E-mail: bebia_sergei@mail.ru

В статье приводятся результаты дендрологической инвентаризации и разработки систем мероприятий по восстановлению и агротехническому уходу за растениями и, в целом Парка им. Принца Ольденбургского, одного из примечательных на Черноморском побережье Кавказа (ЧПК). Приводится также список ассортимента декоративных древесных растений для пополнения. В Парке произрастают 158 наименований растений, 49 – семейств, 42 – хвойные, 97 лиственные, 10 – пальмы, 1 – бамбуки, 4 – розеточные растения, 4 – крупные травянистые растения. В том числе: вечнозеленые деревья – 67, вечнозеленые кустарники – 15, вечнозеленая лиана – 3, листопадные деревья – 37, листопадные кустарники – 15, полувечнозеленые кустарники – 2, многолетние травянистые растения – 4, пальмы – 10, розеточные растения – 4, бамбуки – 1. Среди древесных растений 32 вида и 2 – садовые формы отнесены ними к категории уникумы. Обосновывается необходимость присвоения Парку нового статуса.

Ключевые слова: парк; дендрологическая коллекция; инвентаризация; жизненное состояние; гидрологический режим

Введение

Начало работ по озеленению в Абхазии относится к середине XIX века и теснейшим образом связано с созданием в 1840 году Сухумского ботанического сада. К концу XIX началу XX столетия здесь создаются парки, в том числе Гагринский Парк им. Принца Ольденбургского (далее Парк), которые в последующем становятся основными источниками посадочного материала декоративных растений для всей территории Абхазии. Уже к середине XX столетия весь прибрежный фитоландшафтный облик края был сформирован, главным образом, иноземными растениями.

Парк имеет вековую историю. Он был заложен в 1902 году в г. Гагра на площади около 14 га по проекту архитектора Э.В. Шервинского и агронома-декоратора К. Бренера (Агумаа, 2013). Безусловно, не всегда Парк был таким, каким мы видим его сегодня. Садовники вместе с рабочими осушали болото, бывшее на этом месте, корчевали лес, сажали деревья. И все же, несмотря на огромный труд множества людей, Парк выглядел бедно. Основной ассортимент Парка состоял из тополя и ольхи. Тропические и субтропические растения приживались с трудом. Многие декоративные деревья, привезенные из-за границы, погибали из-за отсутствия опыта и низкого уровня акклиматизационной работы. Принц Ольденбургский сам занимался вопросами о завозе новых растений, но ему не хватало знаний по биологии и ботанике, многие растения просто не прижились.

В советское время Парк стал отличным примером парковой архитектуры – над этим на протяжении долгого времени трудились лучшие ландшафтные дизайнеры страны. Декораторы на протяжении нескольких десятилетий упорного труда создали замечательный образец парковой архитектуры. Сегодня здесь произрастает более тысячи растений, большинство из которых – вечнозеленые, многие растения являются уникумами (по таксономической редкости, встречаемости, габитусу). Часто это место называют Приморским парком, так как он расположен практически на побережье.

Парк является одним из лучших на ЧПК. Парк имеет научно-просветительское значение, является не просто парком культуры и отдыха, собранием уникальной дендрологической коллекции, но и образцом ландшафтно-архитектурного и садово-паркового строительства, садово-паркового искусства, памятником историко-культурного наследия.

Основной концепцией дальнейшего развития Парка следует признать важность сохранения, восстановления, максимально приближенное, его первоначальный, исторический облик и многофункциональное направление. Решением Кабинета Министров Республики Абхазия Парку должен быть присвоен статус «Исторический парк» – памятник историко-культурного наследия.

Объекты и методы исследования

Исследования проводились в 2019 г. на территории Парка в г Гагра. Учитывая исключительную социально-экономическую, историко-культурную, научно-практическую значимость Парка руководством Абхазии были даны поручения соответствующим структурам приступить к разработке Проекта мероприятий по сохранению и восстановлению Парка в г. Гагра. В рамках этого Проекта, нами осуществлено подробное рекогносцировочное обследование территории Парка на площади 14 га, составлены план-схемы куртин для всей его территории (рис.), проведена по куртинная дендрологическая инвентаризация с описанием каждого древесного растения с указанием дендрометрических параметров, его жизненного состояния, необходимости сохранения, соответствующего агротехнического ухода, с нумерацией и нанесением его на схематическом плане куртин. Проведено таксономическое уточнение растений сомнительных таксонов, составлен покуртанный цифровой списочный состав и электронная база данных растений.

В инвентаризационном списке отдельным знаком (*) отмечены особо ценные таксоны, уникумы (по габитусу, редкой встречаемости и т.д.), требующие индивидуального ухода и дублирования. Разработана и предложена общая рекомендация по агротехническому уходу за растениями и Парком в целом, а также отдельно список нежизнеспособных, подлежащих удалению, растений и список древесных растений перспективных для пополнения коллекции Парка с учетом биоэкологических особенностей таксона, его декоративной, функциональной и коллекционной ценности.

Результаты исследования и выполненных работ, несомненно, послужат практическим руководством для осуществления текущих и будущих работ по уходу, восстановлению, пополнению, сохранению и развитию зеленых насаждений Парка.

Результаты и обсуждение

Инвентаризация растений на территории Парка

Последняя инвентаризация растений в этом Парке была осуществлена в начале 80-х годов XX-го столетия (Турчинская и др., 1987). Тогда таксономический состав растений составлял 182 вида, 102 рода и 56 семейств. С тех пор многое изменилось. В настоящее время, как показали наши исследования, состояние растений и Парка в целом тяжелейшее.

Климат побережья, где расположен Парк, влажно-субтропический, вполне благоприятный для разведения субтропических декоративных древесных растений. Однако, в этих условиях решающее значение для успешного роста и развития растений имеют почвенно-грунтовые и гидрологические условия. Выпадение, плохое жизненное состояние многих древесных растений сегодня в Парке объясняются, в основном, этими причинами. Парк расположен в приморской полосе у подножья гор с низким

уровнем залегания грунтовых вод, подпитывающие поверхностными стоками вод со склона горы и проникающими со стороны моря, губительными для растений, соленой морской водой. По исследованиям гидрологов приморская полоса в районе Гагра постепенно опускается, что способствовало поднятию уровня грунтовых вод и усыханию древесных пород со стержневыми или смешанными корневыми системами (*Cedrus deodara* (Roxb.) D. Don, *Cryptomeria japonica* (Thunb. Ex L. fil.) D. Don и др.).

Немаловажные значения для хорошего роста и развития растений в Парке имеют и почвенно-грунтовые условия. Почвы в Парке щебнисто-галечные известнякового происхождения, образованные продуктами разрушений прилегающих гор и морских отложений. Для многих древесных пород, произрастающих в Парке, такие почвенно-грунтовые условия оказались не вполне благоприятными. Безусловно, все эти факторы необходимо учитывать в дальнейшем при проведении агротехнического ухода и привлечении новых таксонов древесных растений для восстановления и пополнения коллекции Парка.

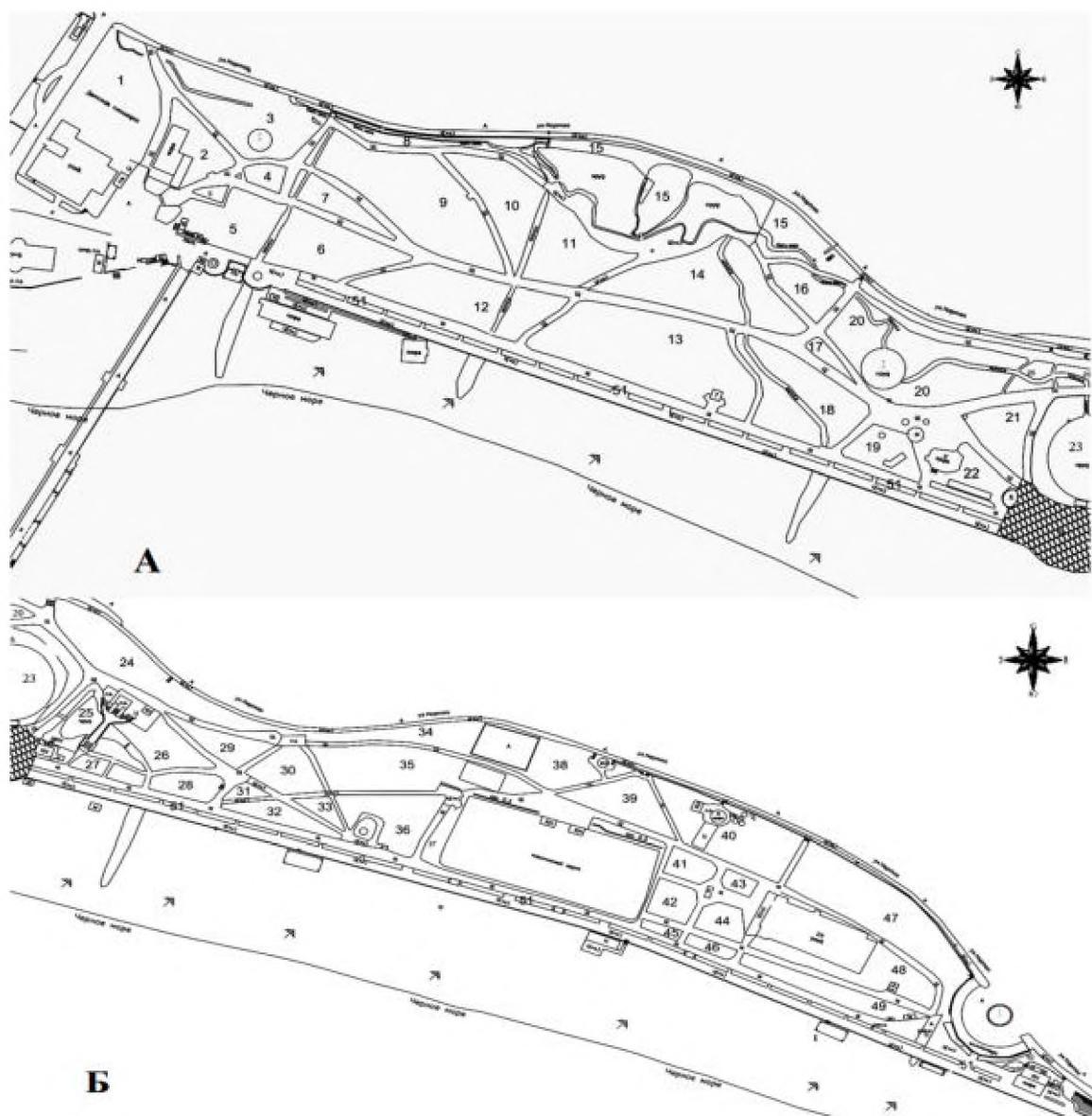


Рис. Общий план Парка (А – Западная часть, Б – Восточная часть)
Fig. General plan of the Park (A – Western part, B – Eastern part)

Особо остро стоит проблема отрицательного влияния антропогенных факторов на состояние растений в Парке. На его территории самовольно сооружено большое число торгово-пищевых, питейных и других объектов, имеющие малые отношения к нормальному функционированию Парка. Без их сноса решение проблемы сохранения Парка, практически, невозможно, да и нет смысла тратить огромные средства на его «восстановление и спасение», если все это будет в дальнейшем пагубно последующей рекреационной нагрузкой. Это не реально. В Парке сосредоточены: полуразрушенный кинотеатр советского периода, не имеющий никакого структурного отношения к Парку и не представляющий какой-либо архитектурной ценности; многочисленные торговые точки, ларьки, апацха, оформленное мозаикой детское увеселительное сооружение прямо на корнях деревьев (на наш взгляд не безопасное для детей) и многие другие объекты. Соотношение площадей сооружений, открытых площадей рекреационных объектов с площадью под зелеными насаждениями далеко не в пользу последней, абсолютно не соответствует техническим стандартам и первоначальному замыслу садово-паркового строительства.

Описание растений

Перед инвентаризацией растений нами были составлены план-схемы участков (куртин) территории с привязкой их к определенным объектам (рис.). Вся территория Парка была разбита на 51 куртину разных размеров. На этих куртинах осуществлены учет каждого растения с нумерацией и нанесением его на план-схеме с помощью лазерного съемочного прибора с соответствующими координатами.

При описании древесных растений отмечались: диаметры на высоте груди (1.3 м) в сантиметрах, средний диаметр кроны в метрах, высота растения в метрах, жизненное состояние растения в баллах по методике Е.Г. Мозолевской и др. (2007), с некоторыми нашими дополнениями. Указывали наличие сухих побегов в кроне и вершине, пожелтение листьев и др. приметы жизненного состояния. Визуальное обобщение этих параметров позволяли отнести растения к одному из 5 баллов жизненного состояния. Кроме того, для каждого растения отмечалось микроусловие местопроизрастания (визуальное состояние почвы, ее переувлажнение), наличие самосева и сорных растений и т.д. Описания растения завершались с указанием дальнейшего должного агротехнического ухода (удаление сухих побегов со ствола, кроны, прореживание и формовка кустарников, удаление сорных растений, самосевов, мусорного загрязнения площади, перекопка прикорневой шейки – «шайбовка» определенного диаметра и необходимость последующей подсыпки почвы, подкормка комплексными или органическими удобрениями).

В заключительной стадии описания отмечали мероприятия по удалению строений, электрооборудований на стволах деревьев и др. технические помехи, мешающие нормальному росту растения. Для примера ниже в таблице 1 приводятся материалы дендрологической инвентаризации растений на куртине 2. Нумерация растений в таблицах соответствуют нумерациям деревьев на план-схеме. Названия растений приводятся по Ю.Н. Карпуну (2010).

Таблица 1

Table 1

Описание растений на куртине 2 (фрагмент)

Description of the plants on plot 2 (fragment)

Учетный номер / на плане / Number on the scheme	Название растения / Plant's name	Кодчино, зак. / Number, pcs.	Диаметр ствола, см / Trunk's diameter, cm	Высота, м / Height, m	Диаметр корона, ммм / Crown's diameter, m x m	Животное состоиние, балл / Living state, points	Примечание / Note
1	Бордюр из Европейской облачковеной пальмы / Common privet						По всему периметру, с редким включением листовой пасынок 1 м, формовка, подсадка, обрезка, обработка почвы / Around the perimeter, with a rare inclusion of common laurel of 1 m. forming, planting,
2	Трахитарп власковый / Fortune's windmill palm	1	20	8	2x2	3	Очистка короны от сухих листьев / Cleaning the crown from dry leaves
3	Лавр благородный / Grecian laurel	1	2	5	2x2	3	Регулярная подстрижка формы, очистка от самосева, обработка места стеблевого порождения / Regular form support, cleaning from self-seeding, treatment of stem damages
4	Лавр билобровый / Greekian laurel	1	2	5	2x2	5	Регулярная подстрижка формы, очистка от самосева, обработка места стеблевого порождения / Regular form support, cleaning from self-seeding, treatment of stem damages
5	Олеантар обыкновенный / Common oleander	1	2	2,5	3x2	4	Штабикова 2 м. формовка, удаление самосева пальм / Shaping 2 m. forming, removal of self-seeding palms
6	Ликуидамбар смолоносный / Sweet gum tree	1	35	20	15x15	4	Очистка от сухих веток / Cleaning from dry leaves
7	Ликуидамбар смолоносный / Sweet gum tree	1	50	11	2x2	4	Обрублен на высоте 11 м. очистка от сухих веток / Cut off at a height of 11 m, cleaning from dry branches
8	Лагерстремия индийская / Indian spice myrtle	1	2	1,8	2x3	4	Многостебельный раскидистый кустарник, оставить при хорошем стволика, остальное удалять / Multi-stemmed spreading shrub, to leave three little trunks, delete the rest
9	Тополь пирамидальный / Pyramidal poplar	1	80	10	3x3	4	Имеет прикорневое лущение, обработать / It has a basal hollow, treatment needed
10	Олеантар обыкновенный / Common oleander	1	1	1,5	2x1	4	Формовка короны с оставлением 2-3 стволиков / Crown forming with leaving 2-3 little trunks
11	Лагерстремия индийская / Indian spice myrtle	1	10	4	4x3	4	Удалить глинистую областную ствол / Remove wistaria wrapped around the trunk, shaping
12	Лагерстремия индийская / Indian spice myrtle	1	16	6	3x3	4	Требуется лечение от мутистой росы и сажистого грибка / Treatment for powdery mildew and sooty biotic disease is required
13	Олеантар облачковенный / Common oleander	1	1	4	4x3	5	Обрезка с оставлением 3 стволов / Pruning, leave 3 trunks
14	Трахитарп Форчуна / Fortune's windmill palm	1	8	1,2	1x1	4	Очистка от самосева / Remove self-seeding

Примечания: мероприятия по всей куртине 2: очистка от сорняков, самосева древесных пород, обрезка сухих листьев, уборка сухостояев, досадка
и восстановление бордюра по периметру, регулярная очистка пальм от сухих листьев, лечение, пристройка оббитка (шайбовка) от млечных деревьев.

После описания растений на всех куртинах был составлен сводный список таксономического состава коллекции древесных растений всего Парка (табл. 2).

Таблица 2
Состав коллекции древесных растений дендрологического парка «Принц Ольденбургского» (дендрологическая ситуация по состоянию на 01.07.2019 г.).
Table 2
Composition of the collection of woody plants of the arborarium Park of Prince of Oldenburg (dendrological situation as of 01.07.2019)

Латинское / Latin name	Русское / Russian name	Семейство / Family	Биоморфы / Biomorphs	Кол-во / Number of units	Местонахождение (№/№ курпн.) / Location (of sites)
1	2	3	4	5	6
Хвойные породы / Coniferous species					
<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze	Араукария узколистная *	Araucariaceae	B3ДЕВТ	3	2, 19
<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D.Don) G.Don f.	Кедр гималайский	Pinaceae	B3ДЕВТ	66	1, 3, 10, 16, 19, 20, 23, 25, 30, 33-36, 38-40, 47
<i>Cephalotaxus Fortunei</i> Hook.	Тис головчатый, Форчуна *	Taxaceae	B3ДЕВТ	1	9
<i>Cephalotaxus harmitonia</i> (Knight ex Forbes) K.Koch	Тис головчатый, Хармитония *	Cephaelotaxaceae	B3ДЕВТ	3	1, 47
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl.	Кипарисовик лаудония	Cupressaceae	B3ДЕВТ	9	1, 2, 26, 38, 47
<i>Chamaecyparis pisifera</i> Siebold & Zucc.	Кипарисовик горохолистный	Cupressaceae	B3ДЕВТ	2	38, 40
<i>Cyriomeles japonica</i> (L. f.) D.Don	Криптомерия японская	Taxodiaceae	B3ДЕВТ	29	1, 3, 14, 29, 32, 48
<i>Cypressus arizonica</i> Greene	Кипарис аризонский	Cupressaceae	B3ДЕВТ	1	20
<i>Cypressus goveniana</i> (Gordon) Bartel	Кипарис Говена *	Cupressaceae	B3ДЕВТ	1	29
<i>Cypressus funebris</i> Endl.	Кипарис плакучий	Cupressaceae	B3ДЕВТ	1	20
<i>Cypressus hastatina</i> Mill.	Кипарис луговинский	Cupressaceae	B3ДЕВТ	6	2, 13, 20, 23, 38
<i>Cypressus sempervirens</i> L.	Кипарис вечнозеленый, Приморский	Cupressaceae	B3ДЕВТ	177	1, 6, 11-13, 18, 22, 24, 25, 27, 28, 32-34, 36, 38, 40, 44, 47, 49
<i>Cypressus sempervirens</i> L.	Кипарис вечнозеленый	Cupressaceae	B3ДЕВТ	20	13, 22, 25, 26, 28-30, 32-34, 38, 48
<i>Juniperus chinensis</i> L.	Можжевельник китайский	Cupressaceae	B3ДЕВТ	3	25, 38, 40
<i>Juniperus media</i> Münch. Jüler	Можжевельник средний, Мюнх. Йулер *	Cupressaceae	B3ДЕВТ	2	38
<i>Juniperus virginiana</i> L.	Можжевельник виргинский	Cupressaceae	B3ДЕВТ	2	1, 2
<i>Ilex aquifolium macrophylla</i> (Kunz) Benth.	Кейр вечнозеленый *	Pinaceae	B3ДЕВТ	1	28
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & W.C. Cheng	Метасеквойя глиптостробоидес *	Cupressaceae	B3ДЕВТ	4	13, 16, 18
<i>Picea orientalis</i> Link	Ель, восточная	Pinaceae	B3ДЕВТ	1	11
<i>Pinus thunbergiana</i> Franco	Сосна Гунберга	Pinaceae	B3ДЕВТ	2	11, 14
<i>Pinus brutia</i> var. <i>pityusa</i> (Steven) Silba	Сосна пичуланская	Pinaceae	B3ДЕВТ	14	6, 12, 13, 18
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Сосна алеппская *	Pinaceae	B3ДЕВТ	1	6
<i>Pinus nigra</i> Arnold	Сосна черная *	Pinaceae	B3ДЕВТ	13	13, 34
<i>Pinus pallasiana</i> D.Don	Сосна крымская	Pinaceae	B3ДЕВТ	5	12, 14, 18
<i>Pinus pinaster</i> Soland.	Сосна приморская	Pinaceae	B3ДЕВТ	24	6, 12, 13, 19
<i>Pinus pinea</i> L.	Сосна пальманская	Pinaceae	B3ДЕВТ	8	12, 14, 39
<i>Pinus radiata</i> D.Don	Сосна лучистая *	Pinaceae	B3ДЕВТ	13	6, 11, 13
<i>Pinus roxburghii</i> Sarg.	Сосна Роксбура *	Pinaceae	B3ДЕВТ	1	11

Продолжение таблицы 2						
1	2	3	4	5	6	
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Сосна обыкновенная	Pinaceae	B3xEvT	3		
<i>Pinus taeda</i> L.	Сосна белладонна	Pinaceae	B3xEvT	5		
<i>Pinus Wallichiana</i> A.B.Jacks.	Ноготкоудник крупнолистный	Podocarpaceae	B3xEvT	3		
<i>Podoceppus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet	Секвойя вечнозеленая *	Taxodiaceae	B3xEvT	9	9, 35	
<i>Sequoia sempervirens</i> (Lamb. ex D.Don) Endl.	Кипарис лиурейский (белый)	Taxodiaceae	B3xEvT	1	12	
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Тис ягодный	Taxaceae	B3xEvT	18	1, 2, 12, 31, 50, 51	
<i>Taxus baccata</i> L.	Туя западная	Cupressaceae	B3xEvT	10	3, 9, 14, 15, 26, 44	
<i>Thuya occidentalis</i> L.	Туя восточная, компактная	Cupressaceae	B3xEvT	18	1, 3, 6, 12, 22, 25, 48	
<i>Thuya orientalis</i> L.	Туя восточная, компактная	Cupressaceae	B3xEvT	1	19	
<i>Thuya plicata</i> Donn ex D.Don	Туя складчатая Зебрина	Cupressaceae	B3xEvT	16	14, 18, 27-30, 33, 38, 48	
<i>Thuya plicata</i> Zelbrina	Туя складчатая Зебрина	Cupressaceae	B3xEvT	1	10	
<i>Thujopsis dolabrata</i> ex. <i>Variegata</i> (L. f.) Siebold & Zucc.	Туяник струговитый (Лестрий)	Cupressaceae	B3xEvT	1	28	
Листственные породы / Deciduous wood						
<i>Abelia floribunda</i> Denz.	Абелия обильнокветущая	Caprifoliaceae	B3xEvT	2	42, 47	
<i>Acer campestre</i> L.	Клен полевой	Aceraceae	B3xEvT	6	13, 19, 32, 35, 37	
<i>Acer laetum</i> C.A. Mey.	Клен светлый	Aceraceae	B3xEvT	1	36	
<i>Acer negundo</i> L.	Клен ясенелистный	Aceraceae	B3xEvT	2	20, 36	
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Каштан обыкновенный	Hippocastanaceae	B3xEvT	2	28	
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Ольха киселевая	Betulaceae	Л3xDT	3	11, 18	
<i>Azara microphylla</i> Hook.	Азара мелколистная *	Flacourtiaceae	B3xEvS	2	12	
<i>Asimina triloba</i> (L.) Dunal	Азимина трехлистная *	Annonaceae	J1xDT	1	2	
<i>Berberis julianae</i> C.K. Schneid.	Барбарис Юлиана	Berberidaceae	B3xEvS	13	24, 27, 38, 39, 40, 47, 49	
<i>Betula pendula</i> Roth	Береска повислая	Betulaceae	Л3xDT	5	9, 11, 15	
<i>Carpinus betulus</i> L.	Граб кавказский	Betulaceae	Л1xDT	3	12, 34, 35	
<i>Caryilluminensis</i> (Wangenh.) K.Koch	Карпия тикан	Juglandaceae	J1xDT	3	12, 38, 39	
<i>Carpinus betulusoides</i> Wall.	Карпия бледноцветковая	Bignoniaceae	J1xDT	8	19, 24, 31	
<i>Celtis austrolepis</i> L.	Каркас южнотай.	Celtidaceae	J1xDT	12	12, 22, 24, 34, 35, 47	
<i>Cerasus avium</i> L.	Черешня дикая	Rosaceae	J1xDT	1	13	
<i>Cercis chinensis</i> Bunge	Багряник китайский	Caesalpiniaceae	JkIDS	1	13	
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	Багряник европейский	Caesalpiniaceae	JkIDS	5	18, 51	
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl	Коричник камфорный	Lauraceae	B3xEvT	25	3, 4, 7, 9, 18-20, 26, 37, 39	
<i>Cinnamomum glanduliferum</i> Meissner	Коккулус ложнокамфорный	Menispermaceae	B3xEvT	15	1, 3, 6, 9, 20, 40, 41	
<i>Coccinia hirsutifolia</i> DC.	Коккулус лазурноцветковый *	Betulaceae	JkIDS	18	3, 41, 44, 48	
<i>Corylus avellana</i> L.	Лещина обыкновенная	Rosaceae	JkIDS	1	5	
<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.	Кизильник иволистный	Philadelphaceae	JkIDS	2	4	
<i>Dentzia granatiflora</i> Bunge	Дендция крушиновидная	Philadelphaceae	JkIDS	1	4	
<i>Dentzia gracilis</i> Siebold & Zucc.	Дендция гранатовая	Philadelphaceae	JkIDS	20	12-14, 18, 20, 27, 28, 49	
<i>Dentzia scabra</i> Thunb.	Дендция шерховатая	Philadelphaceae	JkIDS	8	6, 12, 13, 32, 37	

Продолжение таблицы 2						
1	2	3	4	5	6	
<i>Forsythia viridissima</i> Lind.	Форсфития зеленейшая	Oleaceae	Lj/D/S	1	26	
<i>Diospyros lotus</i> L.	Хурма кавказская	Ebenaceae	Lj/D/T	5	1, 3, 24, 29	
<i>Flacourtia rhomboidea</i> (Thunb.) Lindl.	Люк колоний	Flacourtiaceae	Bz/EvS	37	10, 13, 24, 29, 30, 35-40, 47, 49	
<i>Eriobotrya japonica</i> (Sol. ex Gaertn.) Cav.	Мушмула японская	Rosaceae	Bz/EvT	2	40, 47	
<i>Erica arborea</i> Oliv.	Эвкалипт иволистный	Myrtaceae	Bz/EvT	2	10, 18	
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	Эвкомния ягодолистная *	Бигониевые	Lj/D/T	1	38	
<i>Fraxinus americana</i> L.	Бересклет японский	Celastraceae	Bz/EvS	1	13	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Ясень обыкновенный	Oleaceae	Lj/D/T	4	1, 5	
		Oleaceae	Lj/D/T	103	1-3, 5, 6, 8-10, 12, 14, 15, 18, 20, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 34-38, 40, 42, 44, 46-49, 51	
<i>Ginkgo biloba</i> L.	Гинкго двулопастный *	Ginkgoaceae	Lj/D/T	4	26, 29	
<i>Hedera helix</i> L.	Циклоп обыкновенный, ф. пестролистная	Araliaceae	Bz/EvL	7	19, 43	
<i>Hedera helix</i> L.	Циклоп обыкновенный, ф. окаймленная	Araliaceae	Bz/EvL	1	2	
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	Говения сладкая *	Rhamnaceae	Lj/D/T	8	3, 11, 23, 26	
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.	Гидрангия крупнолистная	Hydrangeaceae	Lj/D/S	7	4, 5, 7	
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Лагерстремия индийская	Lýthraceae	Lj/D/T	43	2, 12, 19-21, 24, 31, 33, 50	
<i>Laurus nobilis</i> M. Roem.	Лавр благородный 'Уэлч' частичный	Rosaceae	Bz/EvT	4	3, 15	
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	Барбарис японская	Oleaceae	Bz/EvT	47	1-3, 18, 20, 37, 41, 47, 51	
<i>Ligustrum lucidum</i> Thunb. cv. Rotundifolium	Барбарис японская 'Округлолистная'	Oleaceae	Bz/EvS	24	15, 18-20, 23, 24, 34, 37, 41, 47	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Барбарис обыкновенный	Oleaceae	Bz/EvS	10	9	
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk. cv. Aureum	Барбарис овалолистный 'Золотистая'	Oleaceae	Bz/EvS	9	1, 3, 9, 11, 34	
<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	Ликвидамбар смолюносы	Altingiaceae	Lj/D/T	83	1, 3, 34, 40	
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	Лироидендрон тюльпановый *	Magnoliaceae	Lj/D/T	1	1, 3, 34, 40	
<i>Lonicera fragrantissima</i> Lindl. & Paxl.	Жимолость душистейная *	Caprifoliaceae	Pbz/SEvS	3	23	
<i>Magnolia grandiflora</i> L.	Магнолия крупноцветковая	Magnoliaceae	Bz/EvT	120	4-9, 15, 20, 38, 40, 42, 44-46, 47-49	
<i>Magnolia grandiflora</i> Dracoris	Магнолия крупноцветковая. Драконовая *	Magnoliaceae	Bz/EvT	1	39	
<i>Mahonia japonica</i> (Thunb.) DC.	Магония японская	Berberidaceae	Bz/EvS	11	3	
<i>Melia azedarach</i> L.	Мелия азедрах	Meliaceae	Lj/D/T	2	24	
<i>Morus alba</i> L.	Шелковница белая	Moraceae	Lj/D/T	2	19, 20	
<i>Morus nigra</i> L.	Шелковница черная	Моравеи	Lj/D/T	2	6, 34	
<i>Morus communis</i> L.	Мирт обыкновенный	Мутиасеи	Bz/EvS	2	12	
<i>Nerium oleander</i> L.	Олеандир обыкновенный	Арекупасате	Bz/EvS	50	2, 6, 12, 13, 18, 20, 23, 27, 37, 47-48, 50, 51	
<i>Olea europaea</i> L.	Маслина европейская *	Oleaceae	Bz/EvT	1	7	
<i>Osmanthus fragrans</i> Lour. var. aurantiacus	Османthus душистый, золотистый *	Oleaceae	Bz/EvT	1	51	
<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) P. S. Green	Османthus подубольнистый	Oleaceae	Bz/EvT	9	9, 12, 20, 27, 28, 34, 35	

Приложение к таблице 2

1	2	3	4	5	6	7
<i>Osmannthus x fortunetii</i> Carriere	Османthus х Форчуна	Oleaceae	Взл/ЕвТ	28	3, 11, 13-15, 18, 24, 25, 27	
<i>Osmannthus fragrans</i> Lour.	Османthus душистый	Oleaceae	Взл/ЕвТ	28	13, 20, 22, 34-37	
<i>Osmannthus matsumurans</i> Hayata	Османthus Матсумуры *	Pitoposporaceae	Взл/ЕвТ	1	28	
<i>Pithecellobium heterophyllum</i> Franch.	Смолоцемянник разнолистный	Pitoposporaceae	Взл/ЕвТ	5	47	
<i>Pithecellobium viridiflorum</i> Sims	Смолоцемянник зеленоцветковый	Pitoposporaceae	Взл/ЕвТ	6	12, 33	
<i>Pithecellobium tomentosum</i> (Thunb.) W.T.Aiton	Смолоцемянник тобира	Pitoposporaceae	Взл/ЕвТ	13	6, 21, 26, 30, 40, 41	
<i>Platanus x acerifolia</i> (Aiton) Willd.	Платан ясенолистный	Platanaceae	Лл/ДТ	19	47, 48, 50	
<i>Platanus orientalis</i> L.	Платан восточный	Platanaceae	Лл/ДТ	46	11-15, 18, 30, 35, 44	
<i>Populus x nigra</i> L.	Тополь пурпурный	Salicaceae	Лл/ДТ	11	1, 6, 9, 18	
<i>Populus alba</i> L.	Тополь белый	Salicaceae	Лл/ДТ	15	8, 36, 37	
<i>Populus italicica</i> (Du Roi) Moench	Тополь коричневый	Salicaceae	Лл/ДТ	4	5, 12, 13	
<i>Populus pyramidalis</i> Munchh.	Тополь пирамидальный	Salicaceae	Лл/ДТ	5	2, 9	
<i>Prunus avium</i> (Cerasus avium) L.	Черешня обыкновенная	Rosaceae	Лл/ДТ	2	6, 18	
<i>Prunus cerasifera</i> Ehrl.	Алыча растопыренная	Rosaceae	Лл/ДТ	1	2	
<i>Prunus dasycarpa</i> Ehrl.	Абрикос восточноштучный	Rosaceae	Лл/ДТ	1	12	
<i>Prunus granatina</i> L.	Гранат обыкновенный	Prunaceae	Лл/ДТ	4	38, 40, 50	
<i>Prunus caucasica</i> Fed.	Груша кавказская	Rosaceae	Лл/ДТ	1	1	
<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	Дуб островерхий	Fagaceae	Лл/ДТ	1	9	
<i>Quercus harwißiana</i> Stev.	Дуб Гарвица	Fagaceae	Лл/ДТ	3	30, 35	
<i>Quercus iberica</i> M.Bieb.	Дуб иберийский	Fagaceae	Взл/ЕвТ	1	6	
<i>Quercus ilex</i> L.	Дуб каменистый	Fagaceae	Взл/ЕвТ	13	12, 13, 18, 21, 24, 25,	
<i>Quercus ilex</i> L.	Дуб каменистый	Fagaceae	Взл/ЕвТ	4	27-29	
<i>Quercus suber</i> L.	Дуб пробковый	Fagaceae	Взл/ЕвТ	11	28, 30	
<i>Quercus myrsinifolia</i> Blume	Дуб мирзоночистный *	Fagaceae	Взл/ЕвТ	3		
<i>Quercus variabilis</i> Blume	Дуб изменчивый	Fagaceae	Лл/ДТ	2	28, 35	
<i>Rosa x hybrida</i> cv. indelem.	Роза кустарниковая	Rosaceae	Лк/ДС	8	7, 11, 14, 43, 44	
<i>Rosa banksiae</i> Aiton	Роза Бэнкса	Rosaceae	Взл/ЕвС	1	37	
<i>Salix caucasica</i> N.J. Anderss.	Ива кавказская	Salicaceae	Лл/ДТ	1	5	
<i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot) Zabel	Спирея Ванхутта	Rosaceae	Лк/ДС	8	2	
<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	Спирея кантонская	Rosaceae	Лк/ДС	20	1, 6, 7, 13, 18	
<i>Spiraea thunbergii</i> Sieb. ex Blume	Спирея Тунберга	Rosaceae	Лк/ДС	10	16, 26, 32, 37, 44	
<i>Tilia caerulea</i> Rupr.	Липа кавказская	Tiliaceae	Лл/ДТ	4	6, 29, 37	
<i>Viburnum opacifolii</i> K. Koch	Калина вечнозеленая	Viburnaceae	Взл/ЕвС	3	12, 18, 37	
<i>Weigela x wagneri</i> L. H Bailey	Вейгела х Вагнера	Caprifoliaceae	Лк/ДС	1	45	
<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) DC.	Глициния китайская	Fabaceae	Лк/ДС	1	37	
<i>Arborescent plants / Arboreous plants</i>						
<i>Buitia capitata</i> (Mart.) Becc.	Буйтия голландская	Arecaceae	П/Р	63	20, 23, 47, 51	
<i>Chamaerops humilis</i> L.	Хамеропс низкий	Arecaceae	П/Р	8	5, 16	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
<i>Jubaea chilensis</i> (Molina) Baill.	Юбса чилийская *	Arecaceae	P/P	1	51
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	Финик канарский, высокий	Arecaceae	P/P	37	42, 44, 51
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	Финик канарский, низкий	Arecaceae	P/P	128	2, 5, 13, 17, 18, 20-23, 25, 26, 31-34, 36, 37, 41-44, 49-51
<i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	Феник лесной*	Arecaceae	P/P	1	18
<i>Sabal x hybrida</i> hort.	Сабаль багамский *	Arecaceae	P/P	6	21
<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.	Трахикарп форчуна	Arecaceae	P/P	Группа / Group of plants	1-8, 10-16, 18-26, 28, 30-44, 44-50
<i>Trachycarpus excelsa</i> (Hook.) H.Wendl.	Трахикарп высокий	Arecaceae	P/P	30	20, 29
<i>Washingtonia robusta</i> H.Wendl.	Вашингтония молниевая *	Arecaceae	P/P	1	21
<i>Phyllostachys sulphurea</i> (Carrière) Rivière & C.Rivière	Бамбук / Bambooos	Poaceae	B/B	Группа / Group of plants	15, 20, 22, 25, 34
Розеточные растения / Rosette plants					
<i>Cordyline australis</i> Hook. f.	Кордиллина южная	Asteliaceae	P/PR	18	2, 6, 12, 14, 15, 34, 37, 38, 40, 49, 51
<i>Cordyline indivisa</i> (G.Forst.) Steud.	Кордиллина параллелистая	Asteliaceae	P/PR	1	15
<i>Yucca aloifolia</i> L.	Юкка алоэлистная	Agavaceae	P/PR	16	14, 36
<i>Yucca gloriosa</i> L.	Юкка стеблевая	Agavaceae	P/PR	25	1, 2, 5, 14, 24, 48
Крупные травянистые растения / Big herbaceous plants					
<i>Ethnobotrys swinhonis</i> L.	Либистус сирийский	Melastomaceae	M/PHP	2	1, 47
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderssoni	Мисантус китайской	Poaceae	M/PHP	2	34
<i>Musa basjoo</i> Siebold & Zucc. ex Imamura	Банан японский	Musaceae	M/PHP	Группа / Group of plants	2, 19, 50
<i>Phormium tenax</i> J.R.Forster & G.Forster	Лен новозеландский	Phormiaceae	M/PHP	Группа / Group of plants	2, 19

Примечание: В таблице, в колонке «Биоморф» использованы следующие сокращения: Взл – вечнозеленое дерево; Лд – листвопадное дерево; Взк – вечнозеленый кустарник; Пзк – полувечнозеленый кустарник; Взл – листвопадный кустарник; Лк – листвопадный кустарник; Б – бамбук; Р – розеточное растение; М – многолетнее травянистое растение.

Note: in the table, in the column "Biomorphe" the following abbreviations are used: Взл/EvT - evergreen tree; Лд/EvL - evergreen liana; Пзк/SeV - semi-evergreen shrub; Лк/DS - deciduous shrub; Взл/EvL - evergreen liana; П/Р - palm; Б/В -bamboo; Р/РР -rosette plant; М/PHP -perennial herbaceous plant.

Как видно из таблицы 2, всего древесных растений в Парке – 1925 экз. + 4 группы растений (группа пальмы Трахикарп – порядка 600 экз., бамбуки – 10 групп, бананы – 3 группы, лен новозеландский – 4 группы).

В Парке произрастают 158 наименований растений, 49 – семейств, 42 – хвойные, 97 лиственные, 10 – пальмы, 1 – бамбуки, 4 – розеточные растения, 4 – крупные травянистые растения. В том числе: вечнозеленые деревья – 67 наименований, вечнозеленые кустарники – 15, вечнозеленая лиана – 3, листопадные деревья – 37, листопадные кустарники – 15, полувечнозеленые кустарники – 2, многолетние травянистые растения – 4, пальмы – 10, розеточные растения – 4, бамбуки – 1.

Среди древесных растений 32 видов и 2 – садовые формы отнесены ними к категории уникумы (в таблице они отмечены знаком *).

В Парке отмечены высохшие и усыхающие древесные растения 59 наименований, которые рекомендованы к удалению.

Рекомендаций по улучшению ассортимента декоративных древесных растений на территории Парка

Безусловно, использование богатства декоративных интродуцированных древесных растений, которое приводится в трудах ученых и рекомендациях по озеленению на ЧПК (Бебия, 2003, 2008; Васильев, 1955-1959; Колесников, 1960; Холявко, 1976; Айба и др., 1984; Карпун, 2010; Бебия и др., 2019) позволяет существенно улучшить ассортимент древесных растений и обогащение территории парков новыми ценными таксонами иноземных и местных видов растений.

С учетом конкретных условий местопроизрастания на территории Парка, а также биоэкологических особенностей и декоративных свойств растений, мы составили список декоративных древесных растений для использования в озеленении на его территории. В рекомендуемый список включены 82 наименования декоративных растений, главным образом интродуцированных. При этом, использование каждого таксона должно носить творческий характер. В частности, посадку древесных растений для дальнейшего пополнения следует проводить с учетом архитектурно-композиционных решений и в строгом соответствии с биоэкологией вида.

Рекомендуемые для озеленения древесные растения, как правило, не переносят почвы подзолистые, влажные, с близким залеганием грунтовых вод и ортштейна, за исключением некоторых видов, в частности: *Taxodium mucronatum* Ten., *Platanus orientalis* L.

Безусловно, список рекомендуемых декоративных древесных растений не является исчерпывающим. Очевидно, что для выращивания такого посадочного материала растений требуется специальный, постоянно действующий питомник площадью не менее 10 га, желательно, в системе структур городского хозяйства. К сожалению, в Абхазии до сих пор нет полноценного питомника по выращиванию декоративных растений. В таком питомнике можно организовать выращивание не только рекомендуемый для Парка посадочный материал, но и дополнительный богатый ассортимент декоративных растений для реализации по всей Абхазии. Семенная база для организации такого питомника в Абхазии вполне достаточна.

Система агротехнических мероприятий по уходу за растениями в Парке предусматривает:

- удаление сорняков и самосевов древесных растений на всей площади, в первую очередь вокруг приствольных кругов;

- прореживание кустарников, с оставлением 3-5 хорошо развитых побегов, в зависимости от вида растений;
- обрезку и формовку кустарников, бордюров по мере необходимости;
- очистку стволов и кроны деревьев от поврежденных сухих ветвей, и побегов, мха, лишайников и плюща (при необходимости);
- очистку лазящих лиан (вистерия, каприфоль) на стволах деревьев, обрезку и формовку их осуществлять в осенне-зимний период (с ноября по январь);
- удаление с пальм и пучконосов (юкка, кордилина) сухих и пожелтевших листьев, старых цветоносов;
- при угнетении роста и развития отдельных растений от окружающих, целесообразно поднятие кроны у последних на определенную высоту;
- перекопку вокруг приствольной площадки растений (шайбовка) диаметром от 1 до 3 м, в зависимости от размеров кроны, в 2-3 года один раз весной (февраль – апрель);
- осуществлять подсыпку почвенно-грунтовой смеси, а также торфа в зависимости от вида и экологии растений (кислая почва, лесная, аллювиальная, супесчаная почва и т.д.) и проводить одновременно во время шайбовки;
- перекопку вокруг приствольной площадки растений новой посадки осуществлять лишь с третьего года;
- проведение подкормки растений комплексными, органическими удобрениями в 5 лет один раз в период начала вегетации, во время шайбовки (февраль – апрель);
- регулярно (по мере необходимости) проводить лечение растений от болезней и вредителей (мучнистая роса, сажистый грибок, долгоносик пальмовый, мотылек пальмовый и др.).

Более подробное изложение видов агротехнического ухода за растениями приведено при описании их на кутинах.

Выводы

На основании результатов, полученных нами при сборе фактического материала для выполнения настоящей работы, а также анализа литературных источников были сделаны выводы и даются следующие предложения:

Полная инвентаризация (учет) растений на территории показала, что в Парке произрастают древесные растения – 1925 экз. и 4 группы растений (группа пальмы *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. – порядка 600 экз., бамбуки рода *Phyllostachys* Siebold et Zucc. – 10 групп, бананы *Musa basjoo* S. et Z. – 3 группы, лен новозеландский *Phormium tenax* J.R. Forst. & G. Forst. – 4 группы).

В Парке произрастают 158 наименований растений, 49 – семейств, 42 – хвойные, 97 лиственные, 10 – пальмы, 1 – бамбуки, 4 – розеточные растения, 4 – крупные травянистые растения. В том числе: вечнозеленые деревья – 67 наименований, вечнозеленые кустарники – 15, вечнозеленая лиана – 3, листопадные деревья – 37, листопадные кустарники – 15, полувечнозеленые кустарники – 2, многолетние травянистые растения – 4, пальмы – 10, розеточные растения – 4, бамбуки – 1.

Среди древесных растений 32 вида и 2 – садовые формы отнесены ними к категории уникумы (в таблице они отмечены знаком *).

Состояние зеленых насаждений Парка в настоящее время является тяжелым, неудовлетворительным и требует принятие срочных мер. Основными факторами, отрицательно влияющими на состояние растений на территории Парка, являются тяжелые экологические – почвенно-грунтовые, гидрологические условия местопроизрастания, а также механические повреждения (вытаптывание почвы, засилий многочисленных частных застроек, не имеющих отношений к архитектурно-композиционной структуре Парка, проезд автотранспорта по территории и др.), отсутствие должного агротехнического ухода за растениями и парка в целом в течение длительного периода времени. Посадка древесных растений в Парке осуществлялась, практически, без учета биоэкологических особенностей видов.

По своему архитектурно-композиционному решению, содержанию дендрологической коллекции Парк является единственным в Абхазии образцом паркостроительства эпохи Модерна XIX-го столетия, вторым таким, единственным на территории России, является Парк Южные Культуры в Адлере. Парк является особо охраняемым объектом историко-культурного наследия.

Считаем целесообразным постановлением правительства страны, согласно решениям Флорентийской Хартии (от 21 мая 1981) и Международного комитета по историческим садам ИКОМОС-ИФЛА (от 15 декабря 1981 г.), придать Парку официальный статус исторического сада и назвать его – «Сад Гагринской Ривьеры», что позволит в дальнейшем включение его в Список по Всемирному наследию ЮНЕСКО.

В заключении следует отметить, что результаты наших исследований показали эффективность использования в зеленом строительстве на территории Абхазии, практически, всех интродуцированных декоративных древесных растений, произрастающие в Парке. Низкие показатели жизненного состояния многих таксонов объясняется, главным образом, отрицательными воздействиями антропогенных факторов, отсутствием должного агротехнического ухода и др.

Проведение соответствующих, рекомендуемых агротехнических мероприятий по уходу за древесными растениями на территории Парка, а также пополнение растениями новых, ценных и перспективных видов обусловят значительное улучшение состояния роста и развития как старых, так и новых посадок, а также более эффективное архитектурно-композиционное решение озеленения территорий Парка.

Инвентаризация растений, разработка систем мероприятий по эксплуатации и улучшению состояния Парка должны проводиться регулярно раз в 10 лет.

Безусловно, реализация всех этих мероприятий не возможна без обеспечения Сада соответствующим штатом, укомплектованного достаточным количеством квалифицированных садовников, рабочего и технического персонала, садовой техникой. Исходя из площади садов в 14 га, согласно нормативным положениям в паркостроительстве, штатное расписание Парка должно включать не менее 10 человек, в том числе: директор, главный специалист (дендролог-архитектор), агроном. В бюджете расходов г. Гагра должна быть указана отдельная статья расходов по содержанию Парка.

После приведения Парка в надлежащее состояние он может стать привлекательнейшим туристическим объектом для созерцания. Появится прекрасная возможность проведения в них организованного, платного экскурсионного обслуживания многочисленных туристов, отдыхающих по всей Абхазии, и Парк станет ощутимым источником пополнения бюджета города.

Благодарности

Автор выражает свою благодарность И.Ю. Титову, научному сотруднику Ботанического института АНА, Барчан И.А., руководителю Компании ООО ЭкоГеоПроект, Мирзоян Н.А., ландшафтному архитектору Компании ООО ЭкоГеоПроект, Лабия Р.В., инженер-геодезисту Компании ООО ЭкоГеоПроект за оказанную практическую помощь при проведении изыскательских работ.

Литература / References

- Агумаа А.И. Н.Н. Смецкой. Сухум, 2013. 167 с.
[Agumaa A.I. N.N. Smetskoy. Sukhum, 2013. 167 p.]*
- Айба Г.Г., Бебия С.М., Турчинская Т.Н. Ассортимент древесных растений для озеленения населенных пунктов субтропической зоны. // В кн. «Создание и защита зелени в градостроительном ландшафте». ЧССР, Нитра, 1984. С. 211–217.
[Aiba G.G., Bebia S.M., Turchinskaya T.N. The assortment of woody plants for landscape gardening of settlements of the subtropical zone. // Creation and protection of greenery in urban landscape. CSSR, Nitra, 1984. P. 211-217.]*
- Бебия С.М. Ресурсы декоративных растений Абхазии (практическое пособие). Сухум, 2003. 60 с.
[Bebia S.M. Resources of ornamental plants of Abkhazia (practical guide). Sukhum, 2003. 60 p.]*
- Бебия С.М. Состояние и перспективы развития зеленого строительства города Сухум // В кн. «Проблемы озеленения крупных городов», М., 2008. С. 27–28.
[Bebia S.M. State and prospects of development of green construction of the city of Sukhum. "Problems of greening of large cities", Moscow, 2008. P. 27-28.]*
- Бебия С.М., Джакония Е.Ф., Титов И.Ю. К вопросу интродукции древесных растений острова Тайвань в Абхазию и перспективы их практического использования // В кн.: Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе. Нальчик, 2019. С. 95-96.
[Bebia S.M., Dzhakoniya E.F., Titov I.Yu. To the question of the introduction of woody plants of Taiwan island in Abkhazia and prospects for their practical use // Actual problems of biodiversity conservation and ecologically balanced nature management in the Western Caucasus. Nalchik, 2019. P. 95-96.]*
- Васильев А.В. Флора деревьев и кустарников субтропиков Западной Грузии // Труды Сухумского ботанического сада. Вып. 8-12. С. 1955–1959.
[Vasiliev A.V. Flora of subtropical trees and shrubs of the Western Georgia // Proceedings of the Sukhumi Botanical Garden. Vol. 8-12. P. 1955-1959.]*
- Карпун Ю.Н. Субтропическая декоративная дендрология. Санкт-Петербург: ВВМ, 2010. С. 572.
[Karpun Yu. N. Subtropical decorative dendrology. St. Petersburg: VVM, 2010. P. 572.]*
- Колесников А.И. Декоративная дендрология. Государственное издательство литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам. Москва, 1960. С. 390.
[Kolesnikov A.I. Decorative dendrology. State publishing house of literature on construction, architecture and building materials. Moscow, 1960. P. 390.]*
- Мозолевская Е.Г. Оценка жизнеспособности деревьев и правила их отбора и назначения к вырубке и пересадке. Москва, 2007. 40 с.
[Mozolevskaya E.G. Assessment of viability of trees and rules of their selection and appointment to cutting down and transplantation. Moscow, 2007. 40 p.]*

Турчинская Т.Н., Ратиани Ш.И. Отдаленные результаты интродукции растений в парках курорта Гагра // Труды Сухумского ботанического сада. 1987. Вып. XXX. Тбилиси. С. 35–44.

[*Turchinskaya T.N., Ratiani Sh.I.* Remote results of plant introduction in the parks of Gagra resort // Proceedings of the Sukhumi Botanical Garden. Vol. XXX. Tbilisi, 1987. P. 35-44.]

Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Ценные древесные породы Черноморского побережья Кавказа. 1976. М. 296 с.

[*Kholyavko V.S., Globa-Mikhailenko D.A.* Valuable wood species of the Black sea coast of the Caucasus. Moscow, 1976. 296 p.]

Статья поступила в редакцию 15.11.2019 г.

Bebia S.M. Dendrological inventory of plants and development of the arrangement system for restoration and development of the Park named after Prince of Oldenburg in Gagra // Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. 2019. № 4(153). P. 68-82.

The article presents the results of a dendrological inventory and development of arrangement system for restoration and agrotechnical care of plants in the Park named after Prince of Oldenburg, one of the remarkable places on the Black Sea coast of the Caucasus (BSCC). A list of the assortment of ornamental woody plants for replenishment is also provided. 158 plant species grow in the Park, 49 – families, 42 – conifers, 97 – deciduous, 10 – palm trees, 1 – bamboos, 4 – rosette plants, 4 – arge herbaceous plants. Including: evergreen trees – 67 names, evergreen shrubs – 15, evergreen liana – 3, deciduous trees – 37, deciduous shrubs – 15, semi-evergreen shrubs – 2, perennial grass plants – 4, palm trees – 10, rosette plants – 4, bamboos – 1. Among woody plants, 32 species and 2 – garden forms are classified as unique. The necessity of assigning a new status to the Park is substantiated.

Keywords: park; dendrological collection; inventory; state of life; hydrological regime