

УДК 636.976/977 (477.95)

ПАРКИ КАНАКСКОЙ БАЛКИ

Потапенко И. Л., Летухова В. Ю.

Карадагский природный заповедник НАН Украины, Феодосия, ira_potapenko@mail.ru

Проведены детальные исследования парков урочища Канака (восточный район Южного берега Крыма). Выявлен видовой состав дендрофлоры, сделан ее систематический, ботанико-географический, биоморфологический анализ. Установлено, что древесно-кустарниковая флора парков Канаки насчитывает 89 видов и форм. Даны рекомендации по оптимизации парков Канаки, а также других парков восточного района ЮБК.

Ключевые слова: дендрофлора, парки, Канака.

ВВЕДЕНИЕ

Парки и другие зеленые насаждения являются важной составляющей частью комплексного обустройства курортных территорий. Восточный район Южного берега Крыма (ЮБК) в настоящее время находится в области интенсивного рекреационного освоения, и тенденция эта будет нарастать. Ландшафтное разнообразие, связанное со средиземноморскими чертами природы, делает исследуемый район одновременно и привлекательным для рекреации, и уязвимым с точки зрения сохранения здесь природы из-за переходного экотонного характера его ландшафтов. Здесь, как нигде, требуется особо бережное отношение к природе и тонкое понимание специфических особенностей средиземноморской растительности, находящейся в экстремальных климатических условиях [1, 2]. Следовательно, изучение и обобщение опыта интродукции декоративных древесных растений, сочетание их с местной растительностью является актуальным в связи с необходимостью улучшения состояния и функционирования зеленых зон населенных пунктов и рекреационных объектов. В настоящее время состоянию крымских парков уделяется определенное внимание [3–5], однако, что касается зеленых насаждений восточного района ЮБК, здесь многие объекты зеленого строительства все еще остаются вне зоны внимания ученых. К таким малоизученным объектам относятся парки Канакской балки.

Канакская балка расположена в восточной части ЮБК между населенными пунктами Морское и Рыбачье (в 5 км от п. Рыбачье). Канака с греческого переводится как «любимая», а конак с турецкого как «ночлег». Путешествовавший по этим местам в конце XVIII в. академик П. С. Паллас писал о полноводной реке Канака, протекавшей по дну долины. Но уже через столетие река практически исчезла из-за сплошной вырубki леса на ее берегах [6]. До недавнего времени территория Канакской балки была плохо освоена. В середине XIX века землями от Куру-Узени (п. Солнечногорское) до Туака (п. Рыбачье) владели семьи Козловых, Корде, Княжевичей, которые занимались здесь садоводством, виноградарством, виноделием. В каждом имении были фруктовые сады и виноградники [7]. В отличие от других крымских мест, эта территория тогда

совершенно не использовалась для курортного строительства, очевидно, из-за удаленности от железнодорожных и автомобильных дорог.

Канакская балка расположена в зоне крымского субсредиземноморья (его восточного варианта), ограниченного горой Кагель на западе и мысом Ильи – на востоке. Для него характерны специфический ландшафт, почва и климат. Климат в этой части Горного Крыма характеризуется жарким сухим летом и относительно теплой, влажной зимой. Средняя температура воздуха в июле колеблется в пределах +23,0 ...+24,5°C (абсолютный максимум – +37°C). Средняя температура воздуха в январе – +2,0 ...+4,0°C (абсолютный минимум – +15°C). Среднегодовая температура – +12,3°C. Безморозный период составляет 230–260 дней. Среднегодовое количество осадков – 432 мм. В подобных природных условиях сформировались коричневые почвы сухих лесов и кустарниковых степей [8, 9].

Привлекательность данной местности для курортного строительства связана как с благоприятными климатическими условиями, так еще и с тем, что в Канакской балке находится одно из мест естественного произрастания можжевельника высокого (*Juniperus excelsa* Bieb.), целебные свойства которого известны издревле. Роща этого реликтового вида в урочище Канака объявлена в 1947 г. памятником природы, а в 1987 г. – ботаническим заказником общегосударственного значения, который занимает площадь 160 га. Средний возраст насаждений можжевельника высокого – около 150 лет. Некоторые деревья достигают возраста 300–400, иногда 600–800 лет, отдельные особи имеют возраст до 1000 лет. Это самая старая роща можжевельника высокого в Крыму [6, 10].

Цель настоящих исследований – выявить наиболее ценные в эстетическом плане и экологически стойкие аборигенные и интродуцированные древесные растения, а также дать рекомендации их оптимального использования для парков Канаки и других объектов зеленого строительства восточного района ЮБК. Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- определить видовой состав дендрофлоры, провести ее систематический и ботанико-географический анализ;
- проанализировать состав жизненных форм, частоту встречаемости и возрастной спектр культивируемых древесных растений;
- изучить биоэкологические, декоративные особенности интродуцированных и аборигенных древесных растений, дать рекомендации их оптимального использования для целей озеленения.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Обследование парков проводилось путем экспедиционных выездов с 2003 по 2009 гг. Для определения таксономического состава интродуцированной дендрофлоры были использованы справочники по декоративным древесным породам [11–15]. Систематическое положение, объем и номенклатура таксонов приняты по С. Л. Мосякину и М. М. Федорончуку [16]. Ботанико-географический анализ дендрофлоры проведен в соответствии с ботанико-географическим делением мира А. Л. Тахтаджяна [17].

Для изучения состава жизненных форм культивируемых древесных растений нами принята система И. Г. Серебрякова [18]. В соответствии с данной классификацией все декоративные древесные растения, используемые в озеленении района исследований, разделяются на следующие группы: деревья (листопадные и вечнозеленые), кустарники (листопадные и вечнозеленые), лианы (листопадные и вечнозеленые). Среди видов культивируемой дендрофлоры также встречаются: полукустарничек, суккулентно-стеблевой безлиственный кустарник (опунция), ветвящееся розеточное дерево (юкка), неветвящееся розеточное дерево (пальма). Как следует из вышеперечисленного деления, по ритму развития листвы все растения подразделяются на листопадные и вечнозеленые с разной длительностью жизни листьев. Возраст деревьев и кустарников определялся по срокам посадки (если известно) или визуально, исходя из общего состояния растения, таксационных показателей и условий произрастания. Все деревья и кустарники условно разделены на 3 возрастные группы: I – до 10 лет; II – от 10 до 50; III – более 50 лет. Проводились измерения основных морфометрических показателей (высота дерева и диаметр ствола) у редких для восточной части ЮБК видов и самых старых деревьев парка. Для определения частоты встречаемости приняты следующие условные обозначения: вид (форма) представлен единично – 1–5 экземпляров (для видов, количество которых сосчитать невозможно, например *Hedera taurica*, категория «единично» означает несколько (1–5) участков в парке, где вид отмечен; встречается часто – от 5 до 100 экземпляров; массово – более 100 экземпляров.

Эколого-эстетическая оценка парковых сообществ проводилась по методике, предложенной Р. В. Галушко [19]. Декоративность растений оценивалась по следующим параметрам: структура и форма кроны, обильность цветения и его эстетический эффект, форма, фактура и окраска листьев, своеобразная форма и окраска плодов. Способы использования (функциональность) деревьев и кустарников в парковых сообществах оценивали по рекомендациям Р. В. Галушко [20].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В устье реки Канака, у моря расположены два крупных рекреационных комплекса: пансионаты «Канака» (бывший «Луч») и «Волга», а также много мелких частных домов отдыха и пансионатов. По материалам, хранящимся в библиотеке пансионата «Канака», начало курортного освоения Канакской балки относится к 1915 году, когда Министерство земельных улучшений подготовило специальную справку об особенных природных и климатических условиях данной местности. Было отмечено, что Канака защищена от холодных северо-восточных, северных и северо-западных ветров горным хребтом, а устье ее открыто к морю пологой бухтой с широкой полосой мелкогалечного пляжа, который признан одним из лучших на побережье от Фороса до Феодосии. Также отмечено, что расположение здесь здравницы было бы вполне оправданным и послужило бы толчком к развитию этой новой области побережья Крыма, в то время незаслуженно забытой. Для постройки здравницы был объявлен сбор пожертвований, собрано 500 тыс. рублей и даже дано имя санаторию

«Александрия». Однако, осуществлению планов помешала Первая мировая война и дальнейшие исторические события. Современная история Канаки начинается в начале 70-х гг. XX в., когда здесь были построены первые домики для отдыха сотрудников космической отрасли СССР. Легенда гласит, что место под строительство пансионата выбирал лично С. П. Королев. По сей день отдаленный уголок Канаки называется «Генеральские домики» в память о высших чинах военно-космических войск, здесь отдохавших. Одновременно с началом курортного обустройства, здесь был заложен приморский парк. На сегодняшний день парки пансионатов «Канака» и «Волга» составляют единый парковый массив, поэтому далее мы будем говорить о едином парковом комплексе.

Древесно-кустарниковая флора зеленых насаждений Канаки представлена 89 видами, гибридами и формами (70 видов, 3 вида гибридного происхождения и 16 форм), относящихся к 36 семействам. Представители отдела Pinophyta по видовому и формовому разнообразию (20 видов и форм, или 22,5%) значительно уступают отделу Magnoliophyta (69 видов и форм, или 77,5%). Ведущее место по видовому разнообразию принадлежит семейству Rosaceae (10 видов), далее следуют Oleaceae (6 видов), Cupressaceae (5 видов), Pinaceae (4 вида). Остальные семейства представлены 1–3 видами. Наибольшим формовым разнообразием здесь обладает *Cupressus sempervirens* L. (8 садовых форм).

Массово в парках Канаки представлены только 5 видов (5,6%) деревьев и кустарников: *Cupressus sempervirens*, *Pinus brutia* var. *stankewiczii*, *Platanus* × *hispanica*, *Tamarix ramosissima*, *T. tetrandra*. Единично представлены 50 видов (56,2%) древесных растений, которые вследствие малой численности здесь не играют заметной роли в озеленении. К таким видам относятся редкие для восточного южного бережья: *Arbutus andrachne*, *Melia azedarach*, *Platanus occidentalis*, *Quercus ilex*, *Thuja occidentalis* (этот вид не был отмечен при последнем обследовании парка пансионата «Канака», но включен нами в список, так как отмечался там ранее). В парках Канаки единично представлены виды, которые массово используются для озеленения других парков исследуемого района: *Mahonia aquifolium*, *Spartium junceum*, *Morus alba* и др. Данные растения хорошо акклиматизировались в исследуемом районе и их единичное использование в зеленых насаждениях Канаки вызвано явно субъективными причинами.

Наибольшее число видов происходят из Средиземноморской области – 26 (29,2%), далее следуют виды Ирано-Туранской – 10 (11,2%), Восточноазиатской – 9 (10,1%) и Атлантико-Североамериканской флористических областей – 7 (7,9%). Виды средиземноморской флоры занимают здесь ведущее место не только по количеству видов, но и по количеству экземпляров (десятки и сотни) и играют ведущую роль в формировании паркового фитоценоза: *Cedrus atlantica*, *Cupressus sempervirens*, *Pinus pityusa* var. *stankewiczii*, *Juniperus excelsa*, *Aesculus hippocastanum*, *Platanus orientalis*, *Pistacia mutica*, *Laurocerasus officinalis*, *Tamarix tetrandra*, *Viburnum tinus*. Доля растений из других флористических областей незначительна.

Существенной особенностью крымских парков является включение в композиции высокодекоративных древесных растений местной флоры, особенно

вечнозеленых. В парках Канаки отмечено 16 видов (17,9%) аборигенной крымской флоры. Такие виды, как *Pinus brutia* var. *stankewiczii*, *Pyracantha coccinea*, *Ligustrum vulgare*, *Tamarix tetrandra*, *Taxus baccata* широко используются в озеленении восточного района ЮБК. Такие виды, как *Arbutus andrachne*, *Sorbus graeca*, *Paliurus spina-christi* применяются здесь в озеленении редко. Хорошее состояние растений данных видов в зеленых насаждениях Канаки позволяет рекомендовать их для более широкого использования, также и в других парках района. Характерной особенностью парков Канаки является сохранение на своих территориях фрагментов местных ландшафтов, которые были изменены незначительно (террасированы крутые склоны, сохранены отдельные экземпляры и группы местных растений и тому подобное), но не уничтожены полностью при строительстве рекреационного комплекса. Такое же бережное и грамотное отношение к местным ландшафтам и растениям мы наблюдали в парках Нового Света (санаторий «Полет», база отдыха «Новый Свет»), балки Сотера (туристическая база МЭИ, детский оздоровительный центр «Сотера»), урочища Семидворье (оздоровительный комплекс «Семидворье»). Растения аборигенной флоры кроме высоких декоративных качеств являются также экологически стойкими и меньше поражаются неблагоприятными климатическими факторами (засухой, морозами, сильными ветрами и так далее), следовательно, требуют меньше ухода. Привлечение экзотических видов деревьев и кустарников, близких экологически и физиономически к местной флоре будет вполне целесообразно. Такой подход поможет ландшафтным архитекторам создавать не только высокодекоративные парковые композиции, но и устойчивые к неблагоприятным почвенно-климатическим условиям, как, например, летней засухе и низким зимним температурам. Такой опыт должен быть использован при строительстве других объектов рекреации в восточном южном побережье Крыма.

Для общего эстетического эффекта паркового ландшафта большое значение имеет соотношение в нем листопадных и вечнозеленых растений. Вечнозеленые деревья и кустарники важны как в зимнее время года, так и в летнее, когда многие листопадные породы утрачивают свою декоративность. Летом листья таких древесных растений, как *Aesculus hippocastanum*, *Catalpa speciosa*, *Forsythia x intermedia*, *Juglans regia* и др. теряют тургор, получают ожоги, приобретают непривлекательную грязно-коричневую окраску. Часто в засушливое время года наблюдается ранний листопад у *Amygdalus communis*, *Pistacia mutica*, *Pyrus elaeagnifolia* и др. В связи с этим вечнозеленые древесные растения приобретают особую актуальность в зеленых насаждениях восточного южного побережья. В парках Канаки вечнозеленые растения включают хвойные деревья (20 видов и форм, или 22,5%), лиственные деревья (2 вида, или 2,25%) и кустарники (22 вида и формы, или 24,7%), юкки (2 вида, или 2,25%), пальмы (1 вид, 1,12%), опунции (1 вид, 1,12%). Таким образом, вечнозеленые виды составляют здесь более половины (53,9%) древесных растений. Правда, такие виды, как: *Quercus ilex*, *Berberis soulieana*, *Elaeagnus x reflexa*, *Euonymus fortunei* и его формы, *E. japonica* и его формы, *Viburnum rhytidophyllum* и др. представлены единичными экземплярами, следовательно, не играют здесь существенной роли. Их количество должно быть увеличено. Являясь

декоративными на протяжении всего года, многие вечнозеленые листовенные растения могут усиливать свой декоративный эффект в период цветения. К сожалению, в парках Канаки отсутствуют такие красивоцветущие вечнозеленые растения, как: *Magnolia grandiflora*, *Pittosporum heterophyllum*, *Abelia x grandiflora* и др. Недостаточно используются вечнозеленые виды родов *Lonicera*, *Cotoneaster*, *Berberis*, тем более, что они являются также красивоплодными растениями, особенно кизильники, которые до глубокой осени, а в отдельные теплые годы и в зимний период сохраняют на ветвях плоды различных цветов и оттенков.

Все виды растений, используемые в озеленении Канаки являются экологически стойкими. Недостаточно морозо- и зимостойкими оказались *Cedrus deodara*, *Rosmarinus officinalis*, *Trachycarpus fortunei*, *Viburnum tinus*, *Yucca aloifolia*. Растения данных видов были частично или полностью поражены морозами в аномально холодную зиму 2005/06 гг. Однако, принимая во внимание редкость повторения подобных холодных зим в этой части Крыма, не стоит отказываться от использования этих растений в озеленении, учитывая их высокие декоративные качества. Как уже отмечалось выше, при обследовании парка пансионата «Канака» в 2009 году нами не обнаружены растения *Thuja occidentalis* (отмечались ранее), молодые посадки которой, вероятнее всего, погибли от засухи.

Анализ возрастного состава древесных растений парков Канаки показал, что почти четверть (24,7%) видов представлены молодыми экземплярами. Таким образом, в последние 10 лет расширено видовое и формовое разнообразие деревьев и кустарников парка. Здесь высажены такие высоко декоративные растения как *Arbutus andrachne*, *Berberis soulieana*, *B. vulgaris* 'Atropurpurea', *Cotoneaster glaucophyllus* f. *serotinus*, *Euonymus japonica* 'Aureo-variegata', *Nerium oleander* и др. Однако, из числа молодых посадок деревья составляют примерно пятую часть (18,2%), то есть в данном случае необходимо обратить внимание на возобновление именно деревьев как листопадных, так и вечнозеленых (особенно хвойных).

К недостаткам следует отнести практически полное отсутствие летнецветущих растений, особенно с длительным периодом цветения, которые в значительной мере обогащают и украшают парковый ландшафт в период наибольшей посещаемости. Недостаточно также используются приемы вертикального озеленения: *Campsis radicans*, *Clematis vitalba*, *Parthenocissus quinquefolia* и др. применяются ограниченно, а *Hedera taurica* только в качестве почвопокровного растения.

Как уже отмечалось выше, своеобразие парков Канаки состоит в том, что они окружены дубово-можжевельным редколесьем, в состав которого кроме *Quercus pubescens* и *Juniperus excelsa* входят: *Pistacia mutica*, *Carpinus betulus*, *Pyrus elaeagnifolia*, *Rosa corymbifera*, *Paliurus spina-christi*. В данном фитоценозе нами отмечено наличие деревьев можжевельника высокого всех возрастных групп. Декоративные качества деревьев можжевельника разного возраста высокие в любой период года. У ювенильных особей крона компактная пирамидальная, которая часто сохраняется у деревьев генеративного возраста. Генеративные деревья имеют разнообразную крону: рыхлую, компактную, узко- и широко пирамидальную и так далее. Очень интересную форму имеют здесь вековые

деревья можжевельника: изогнутые стволы и ветви, переплетаясь друг с другом, создают впечатление застывших фигур какого-то фантастического танца (рис. 1).

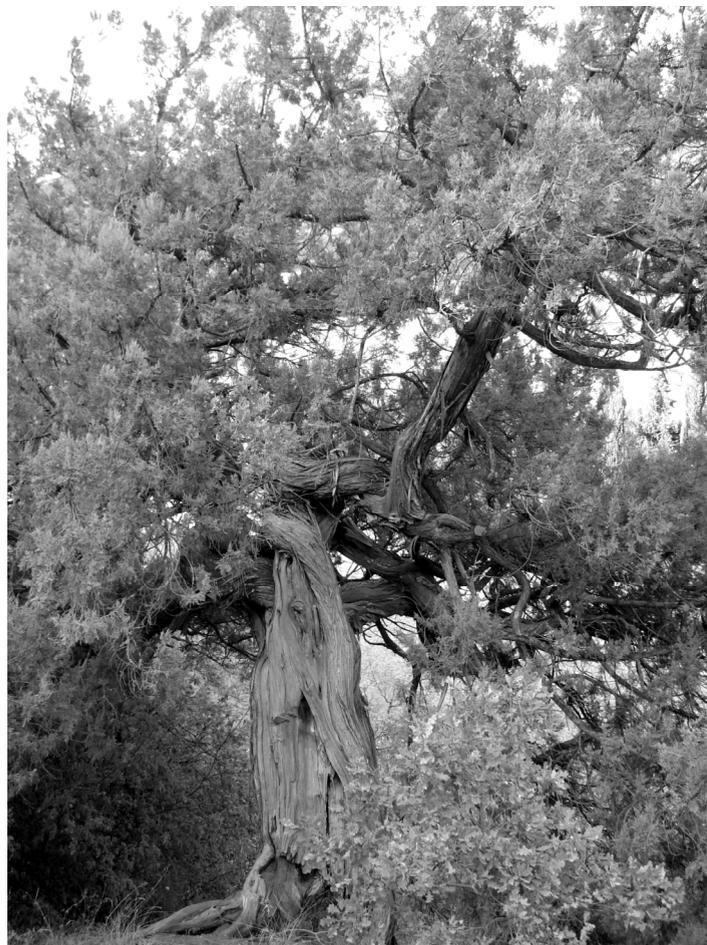


Рис. 1. Дерево можжевельника высокого в месте его естественного произрастания.

смотря на возраст (примерно 300–400 лет), находятся в удовлетворительном состоянии. Можжевельник высокий также хорошо сочетается экологически и композиционно с такими экзотами, как: *Cedrus atlantica*, *Pinus pinea*, *Opuntia engelmannii*, *Yucca aloifolia*, *Y. filamentosa*, а также разными формами *Cupressus arizonica*, *C. sempervirens* (рис. 2). Необходимо отметить, что в парках Канаки местные деревья и кустарники очень гармонично и естественно сочетаются с интродуцированными.

Таким образом, можжевельник высокий является не только экологически стойким, но также весьма декоративным как в течение года, так и на протяжении всей жизни растения, что очень важно для паркового строительства. Важным также является то, что можжевельник высокий хорошо сочетается композиционно как с местными растениями, так и экзотическими. Достаточно наблюдать такие композиции в природе и потом применять их в парковом строительстве: *Juniperus excelsa* – *Pistacia mutica*, *Juniperus excelsa* – *Quercus pubescens*, *Juniperus excelsa* – *Jasminum fruticans* и др. В Канаке деревья *Juniperus excelsa* (h – 6 м, d – 80 см; h – 7,5 м, d – 42 см) включены в парковую композицию, окружены подпорной стенкой, не



Рис. 2. Композиция можжевельника высокого с кипарисами аризонским и обыкновенным.

Как большинство парков восточной части ЮБК парки Канаки спланированы в смешанном стиле, включающем в себя регулярный и свободный (ландшафтный, или пейзажный) стили. Такому планировочному решению способствуют ряд факторов: исключительная живописность природного ландшафта, наличие морского побережья, сложный гористый рельеф. Эстетическая ценность парков Канаки достаточно высокая. Здесь применяются различные композиционные приемы, которые очень удачны и могут быть использованы при планировании других объектов рекреации в данном районе: платановые аллеи в пансионате «Волга», ряд сосны итальянской вдоль его же набережной, кипарисовая аллея вдоль шоссе, соединяющего трассу Судак-Алушта с пансионатами Канаки. Оригинально оформлены клумбы, например: низко стриженные кусты пираканты (*Pyracantha coccinea*) и розмарина (*Rosmarinus officinalis*), композиция опунций (*Opuntia engelmannii*) с юкками (*Yucca aloifolia*, *Y. filamentosa*), олеандра (*Nerium oleander*) и фломиса (*Phlomis fruticosa*) и др.

Анализ флористического состава дендрофлоры и состояния древесных растений в парках Канаки и других зеленых насаждениях восточного южного побережья позволяют сделать ряд следующих рекомендаций. Флористическое разнообразие парков может быть расширено за счет экологически стойких в условиях восточного

района ЮБК и декоративных хвойных деревьев: *Abies cephalonica*, *A. numidica*, *A. pinsapo*, *Cedrus libani*, *Cryptomeria japonica* 'Elegans', *Cupressus arizonica* var. *glabra*, *C. arizonica* 'Truncis pluribus', *Juniperus virginiana*, *Pinus halepensis*; листопадных деревьев: *Aesculus x carnea*, *Broussonetia papyrifera*, *Castanea sativa*, *Fraxinus angustifolia*, *F. syriaca*, *Celtis australis*, *Juglans nigra*; листопадных красивоцветущих кустарников: *Amorpha fruticosa*, *Buddleja alternifolia*, *B. davidii* и ее формы, *Cercis siliquastrum*, *Chaenomeles japonica*, *C. speciosa*, *Colutea arborescens*, *C. cilicica*, *Deutzia scabra* и ее формы, *Kerria japonica* 'Pleniflora' и др.; вечнозеленых лиственных деревьев и кустарников: *Abelia x grandiflora*, *Arbutus x andrachnoides*, *Buxus balearica*, *Ilex aquifolium*, *Laurocerasus lusitanica*, *Pittosporum heterophyllum*, *P. tobira* и др. Декоративность отдельных открытых участков парков может быть усилена введением большого количества роз, которые здесь практически не используются. Розы в настоящее время имеют наибольшее разнообразие сортов, различающихся не только величиной и окраской цветков, но сроками и длительностью цветения, следовательно, могут быть использованы практически в любой композиции. Широкое использование красивоцветущих деревьев и кустарников повысит эстетический эффект как отдельных куртин, так и парков в целом.

ВЫВОДЫ

Горно-приморские субсредиземноморские ландшафты Южного берега Крыма имеют все необходимые условия для развития здесь паркового строительства, подтверждением чему служат парки Канакской балки. Наличие в окружающей местности уникальных природных объектов способствуют общему оздоравливающему и эстетическому влиянию на отдыхающих здесь людей.

Древесно-кустарниковая флора парков Канаки насчитывает 89 видов и форм, что составляет лишь 24,7% от видового и формового разнообразия деревьев и кустарников, используемых в озеленении восточного района ЮБК. Следовательно, флористическое разнообразие здесь может быть значительно расширено. Ведущее место в зеленых насаждениях Канаки занимают представители средиземноморской флоры. Виды аборигенной крымской флоры составляют 17,9% от используемых здесь видов.

Вечнозеленые виды составляют более половины (53,9%) древесных растений в парках Канаки. Это придает им большую эстетическую ценность особенно в зимний и засушливый летний периоды, когда многие листопадные растения утрачивают свою декоративность. По обилию вечнозеленых пород парки Канаки занимает одно из ведущих мест среди парков восточной части ЮБК.

Анализ возрастного состава древесных растений показал, что молодые посадки составляют примерно четверть всего видового и формового разнообразия парков, однако, целесообразно увеличить количество молодых деревьев (особенно хвойных) для стабильного существования парков в будущем. Почти все виды растений, используемые в озеленении Канаки, являются экологически стойкими, недостаточно морозо- и зимостойкими оказались растения 5 видов (5,6%).

Оптимизации парков Канаки, а также других парков восточного района ЮБК будет способствовать привлечение большего количества вечнозеленых растений

(особенно красивоцветущих и обладающих душистыми цветками), летнецветущих растений (особенно с длительным периодом цветения), а также широкое использование приемов вертикального озеленения зданий, беседок, арок и тому подобное. Мониторинговые наблюдения, проводимые в парках Канакской балки будут способствовать дальнейшему научно-обоснованному парковому строительству в восточном районе ЮБК, где, не смотря на активное рекреационное освоение, парки до настоящего времени остаются редкими.

Список литературы

1. Слепокуров А. С. Разнообразие ландшафтов Крыма как основа развития курортно-туристической деятельности / А. С. Слепокуров // Вопросы развития Крыма (научно-практический дискуссионно-аналитический сборник). / Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. – Симферополь: СОНАТ, 1999. – Вып. 11. – С. 162–163.
2. Багрова Л. А. Крымское субсредиземноморье / Л. А. Багрова, В. А. Боков, Л. Я. Гаркуша, Н. А. Драган // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана (тематич. сб. науч. тр.) / [под ред. В. Г. Мишнева, А. Н. Олиферова]. – Симферополь: Таврия, 2003. – Вып. 13. – С. 95–105.
3. Галушко Р. В. Мисхорский парк в Крыму / Р. В. Галушко, Е. С. Крайнюк // Старовинні парки та проблеми їх збереження: II міжнар. наук.-практич. конф., Біла Церква, 22–25 вер. 2003 р.: матер. – К.: Фітосоціоцентр, 2003. – С. 64–67.
4. Галушко Р. В. Евпаторийский дендропарк и его роль в озеленении города Евпатории / Р. В. Галушко, Ю. С. Горак // Теоретичні та прикладні аспекти інтродукції рослин і зеленого будівництва: II міжнар. конф. молодих дослідників, Умань, 17–21 чер., 2002 р.: матер. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – С. 76–77.
5. Котов С. Ф. От парка «Салгирка» к новому объекту природно-заповедного фонда Крыма – ботаническому саду Таврического национального университета им. В. И. Вернадского / [С. Ф. Котов, Л. П. Вахрушева, Д. В. Епихин, Е. А. Калинушкина] // Заповедники Крыма – 2007: IV междунар. науч.-практич. конф., Симферополь, 2 нояб. 2007 г.: матер. – Симферополь, 2007. – Ч. 1. (Ботаника. Общие вопросы охраны природы). – С. 87–95.
6. Исиков В. П. Атлас достопримечательностей Крыма / В. П. Исиков, П. А. Литвинов, Г. Б. Литвинова. – Судак: СТАЛКЕР. – С. 186.
7. Орехова Л. А. Из истории виноградарского хозяйства Кучук-Узенья (Малореченское) / Л. А. Орехова // О древностях Южного берега Крыма и гор Таврических (сб. научн. трудов). – К: Стило, 2004. – С. 336–352.
8. Ведь И. П. Климат. Мезо- и микроклиматическое разнообразие Крыма / И. П. Ведь // Вопросы развития Крыма (научно-практический дискуссионно-аналитический сборник) / Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы. – Симферополь: Сонат, 1999. – Вып. 11. – С. 10–12.
9. Багрова Л. А. География Крыма / Л. А. Багрова, В. А. Боков, Н. В. Багров. – К.: Либідь, 2001. – 304 с.
10. Ена В. Г. Заповедные ландшафты Тавриды / В. Г. Ена, Ал. В. Ена, Ан. В. Ена. – Симферополь: Бизнес-Информ, 2004. – 423 с.
11. Деревья и кустарники, культивируемые в Украинской ССР. Голоосеменные : справочное пособие / [С. И. Кузнецов, П. Я. Чуприна, Ю. К. Подгорный и др.; отв ред. Е. Н. Кондратюк]. – К.: Наук. думка, 1985. – 199 с.
12. Деревья и кустарники, культивируемые в Украинской ССР. Покрытосеменные / [Н. А. Кохно, Н. Ф. Каплуненко, Н. Ф. Минченко; общ. ред. Н. А. Кохно]. – К.: Наук. думка, 1986. – 717 с.
13. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Голонасінні / [М. А. Кохно, В. І. Гордієнко, Г. С. Захаренко та ін.; ред. М. А. Кохно, С. І. Кузнецов]. – К.: Вища школа, 2001. – 207 с.
14. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Покритонасінні. – Ч. 1: довідник / [М. А. Кохно, Л. І. Пархоменко, А. У. Зарубенко та ін.; ред. М. А. Кохно]. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 448 с.

15. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Покритонасінні. – Ч. 2: довідник / [М. А. Кохно, Н. М. Трофименко, Л. І. Пархоменко та ін.; ред. М. А. Кохно, Н. М. Трофименко]. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 716 с.
16. Mosyakin S. L. Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist / S. L. Mosyakin, M. M. Fedoronchuk. – Kiev, 1999. – 346 p.
17. Тахтаджян А. Л. Флористические области Земли / А. Л. Тахтаджян. – Л.: Наука, 1978. – 248 с.
18. Серебряков И. Г. Жизненные формы растений и их изучение / И. Г. Серебряков // Полевая геоботаника. – М. – Л.: Наука, 1964. – Т. 3. – С. 146–208.
19. Галушко Р. В. Биоморфологические признаки для эколого-эстетической оценки парковых сообществ / Р. В. Галушко // Бюлл. Никитского ботан. сада. – 1999. – Вып. 81. – С. 23–27.
20. Галушко Р. В. Полифункциональность интродуцированных древесных растений в декоративном садоводстве / Р. В. Галушко // Бюлл. Никитского ботан. сада. – 1999. – Вып. 79. – С. 31–35.

Потапенко І. Л., Летухова В. Ю. Парки Канакської балки // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2009. Вип. 20. С. 201–211.

Проведені детальні дослідження парків урочища Канака (Східний район Південного берега Криму). Виявлен видовий склад дендрофлори, зроблен її систематичний, ботаніко-географічний, біоморфологічний аналіз. Встановлено, що деревно-чагарникова флора парків Канаки нараховує 89 видів і форм. Надані рекомендації щодо оптимізації парків Канаки, а також інших парків східного району ПБК.

Ключові слова: дендрофлора, парки, Канака.

Potapenko I. L., Letukhova V. Ju. Parks of Kanak beams // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2009. Iss. 20. P. 201–211.

Detailed studies of Kanak beams parks (Eastern District of Southern Coast of Crimea) has been carried out. Species composition of dendroflora is identified, its systematical, phyto-geographical, biomorphological analysis are made. Found that tree-shrub's flora of Kanak's parks includes 89 species and forms. Recommendations for optimizing Kanak parks and other parks in the eastern region of the South Coast are given.

Key words: dendroflora, parks, Kanaka.

Поступила в редакцію 08.12.2009 г.