

## ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ В РЕКРЕАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСАХ ЮГО-ВОСТОЧНОГО КРЫМА

И.Л. ПОТАПЕНКО

ФГБУН «Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН», Феодосия  
(ira\_potapenko@mail.ru)

## ARBOREAL PLANTS FOR VERTICAL PLANTING IN RECREATIONAL COMPLEXES OF SOUTH-EAST CRIMEA

I.L. POTAPENKO

«Vyazemsky Karadag Scientific Station – Nature Reserve of RAS», Feodosia (ira\_potapenko@mail.ru)

**Резюме.** В работе приведены данные о древесных растениях, применяемых для вертикального озеленения в домах отдыха, санаториях, пансионатах, детских оздоровительных комплексах Юго-Восточного Крыма. Мы изучили видовое и формовое разнообразие, происхождение, жизненные формы, частоту встречаемости и функциональное назначение используемых растений. Предложены пути расширения их ассортимента.

**Ключевые слова:** древесные растения, вертикальное озеленение, Юго-Восточный Крым.

**Abstract.** The paper presents data on arboreal plants used for vertical planting in holiday houses, sanatoria, children's health centers. We have studied the species and form variety, origin, life forms, frequency of the occurrence and functional application of using plants. The ways of diversification of their assortment are suggested.

**Key words:** arboreal plants, vertical planting, South-East Crimea.

Район Юго-Восточного Крыма, особенно его приморская часть, интенсивно используется как рекреационная зона, что связано с комфортным климатом, живописными ландшафтами, наличием моря, просторных пляжей. Многие города и посёлки данного региона ещё с конца XIX в. осваивались как курортное место. К ним относятся Коктебель, Судак, Солнечная долина, Новый Свет и др. В настоящее время здесь функционируют пансионаты, дома отдыха, санатории, детские оздоровительные комплексы, которые в последние годы интенсивно развиваются. Как известно, привлекательность того или иного объекта рекреации связана не только с наличием соответствующей инфраструктуры, но и с присутствием на территории паркового комплекса, который обеспечивает ещё более комфортные условия для отдыха и лечения. Древесные растения являются прекрасными

пыле- и шумопоглотителями, снижают интенсивность солнечной радиации, ионизируют воздух, создают настроение, оказывают лечебное воздействие. Следовательно, в парках рекреационных комплексов должны быть созданы условия, соответствующие целевому назначению данного объекта: обилие вечнозелёных (в том числе хвойных) растений, удобные для прогулок зелёные аллеи, оформленные зоны отдыха и т.п. [Методические рекомендации..., 1987; Кузьмина, 2014; Потапенко и др., 2014]. В этом ряду многие специалисты указывают на необходимость широкого применения приемов вертикального озеленения. Кроме высокого эстетического эффекта, вертикальное озеленение играет защитную роль, предохраняя здания и сооружения от влияния солнечных лучей и осадков. Лианы незаменимы и в тех случаях, когда нет достаточного места для посадки деревьев и кустарников или необходимо задекорировать арки, перголы, беседки, балконы. Многие исследователи сообщают о шумопоглощающих свойствах вертикального озеленения. Зелёная масса лиан, покрывающих стены, увеличивает их звукопоглощающую способность в 6–8 раз, способствует рассеиванию звуковой энергии [Кучерявый, 1984; Бескаравайная, 1998].

Цель данной работы – предложить способы расширения ассортимента экологически стойких декоративных растений для вертикального озеленения в рекреационных комплексах Юго-Восточного Крыма.

Нами были обследованы 40 парков и других зелёных зон пансионатов, домов отдыха, санаториев, детских оздоровительных комплексов, расположенных на территории г. Судак, посёлков Малореченское, Солнечногорское, Рыбачье, Морское, Новый Свет, Коктебель и других посёлков Юго-Восточного Крыма. При этом устанавливались: вид (форма), происхождение, жизненная форма, функциональное назначение и частота встречаемости того или иного вида (формы). Для определения частоты встречаемости нами предложена следующая шкала: единично – вид (форма) отмечен в 1–3 исследуемых объектах; изредка – отмечен в 4–10 объектах; часто – отмечен в 11–25 объектах; массово – отмечен более чем в 25 исследуемых объектах.

В парках и других зелёных насаждениях домов отдыха, санаториев, пансионатов, детских оздоровительных комплексов нами отмечено 360 видов и форм (302 вида и 58 форм) древесных растений, относящихся к 137 родам 65 семейств. Проведённый анализ показал, что ведущее место здесь занимают листопадные деревья и кустарники – 118 (32,8%) и 74 (20,6%) видов и форм соответственно. Хвойные древесные растения представлены 67 (18,6%) видами и формами. Вечнозелёные лиственные деревья и кустарники – 40 (11,1%). Для вертикального озеленения используются только 17 видов и форм древесных лиан (листопадных, вечнозелёных, полувечнозелёных), а также листопадные и вечнозелёные вьющиеся розы (таблица).

Все используемые для вертикального озеленения растения представлены 15 видами и 3 формами (без учёта форм и сортов роз), относящимися к 9 родам из 8 семейств. К представителям средиземноморской флоры относятся 7 видов, т.е. почти 50%. Более всего (10 видов и форм) из данных растений – листопадные лианы; вечнозелёные лианы – 6 видов и форм, полувечнозелёная лиана – 1, вечнозелёный кустарник – 1, листопадный кустарник – 1. Анализ частоты встречаемости показал, что ни один вид для вертикального озеленения не используется массово, и только 6 видов используются часто. Более всего лиан представлены единично, следовательно, не играют значительной роли в озеленении. Необходимо отметить, что *Nedera colchica* и *N. helix* в большинстве случаев выступают в качестве почвопокровного растения, а садовая форма *N. helix* 'Digitata' отмечена только в пансионате «Зенит» (п. Морское) и *N. h.* 'Marmorata Minor' только на небольшой куртине в оздоровительном комплексе «Семидворье» (Алуштинский район).

Таблица

Древесные растения, используемые в вертикальном озеленении

Название вида	Семейство	Происхождение	Жизненная форма	Частота встречаемости
<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	Bignoniaceae	АС	листопадная лиана	часто
<i>Clematis flammula</i> L.	Ranunculaceae	Ср	– « –	единично
<i>C. ×jackmanii</i> Moore	– « –	гибрид	– « –	– « –
<i>C. vitalba</i> L.	– « –	Цб, Ср, ИТ; А	– « –	часто
<i>Hedera colchica</i> C. Koch	Araliaceae	Ср	вечнозелёная лиана	единично
<i>H. helix</i> L.	– « –	Ср; А	– « –	часто
<i>H. h.</i> 'Digitata'	– « –	культivar	– « –	единично
<i>H. h.</i> 'Marmorata Minor'	– « –	– « –	– « –	– « –
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Caprifoliaceae	Ср	листопадная лиана	изредка
<i>L. henryi</i> Hemsl.	– « –	ВА	вечнозелёная лиана	единично
<i>L. japonica</i> Thunb.	– « –	– « –	– « –	изредка
<i>L. periclymenum</i> L.	– « –	Ср	полувечнозелёная лиана	единично
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	Vitaceae	АС	листопадная лиана	часто
<i>P. tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. f. <i>veitchii</i> (Graebn.) Rehd.	– « –	–	– « –	изредка
<i>Periploca graeca</i> L.	Asclepiadaceae	Ср	– « –	единично
<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae	Не известно	– « –	часто
<i>Rosa banksiae</i> R.Br.	Rosaceae	ИТ	вечнозелёный кустарник	изредка
<i>Rosa</i> sp.sp. (вьющиеся)	– « –	формы, сорта	листопадный кустарник	– « –
<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	Fabaceae	ВА	листопадная лиана	часто

Примечание: А – аборигенный вид, АС – Атлантическо-Североамериканская флористическая область, ВА – Восточноазиатская – « – , ИТ – Ирано-Туранская – « – , Ср – Средиземноморская – « – , Цб – Циркумбореальная – « –

Все представленные выше растения вполне экологически адаптированы к условиям региона и в полной мере проявляют свои декоративные качества. Известно, что в определённый сезон или в определённом возрасте один какой-либо орган растения в декоративном отношении выступает на первый план, преобразует всё растение и выделяет его на это время из других растений. Одни и те же растения в определенное время могут служить фоном, а в другое выступать на первый план благодаря появлению ярких декоративных цветков, плодов, листьев [Рубцов, 1977]. Так, в исследуемых объектах широко используются такие лианы, как *Campsis radicans* и *Wisteria sinensis*, которые привлекают внимание яркими крупными цветками (соцветиями), а *Campsis radicans* длительным цветением на протяжении лета, когда это особенно актуально. Его крупные (продолговато-цилиндрическая коробочка до 20 см) плоды также привлекают внимание. Красивоцветущие клематисы ещё не нашли широкого применения в других рекреационных комплексах, их лишь иногда высаживают в небольших частных пансионатах (рис.). В парке Карадагской научной станции произрастает *Clematis flammula*, который в период цветения покрывается мелкими молочно-кремовыми цветками, очень декоративен, неприхотлив, легко размножается, следовательно, может использоваться в других парках региона. Все произрастающие здесь жимолости также можно отнести к красивоцветущим растениям, хотя они имеют мелкие цветки, но отличаются приятным душистым запахом.

Большой интерес для паркового строительства представляет осенняя окраска листвы. Некоторые лианы, произрастающие в исследуемых парках, обладают выдающейся декоративностью осенней листвы (пурпурные, розовые, различные тона красного, жёлтого и т.п.),

частое смешение различных цветов на одном растении: *Parthenocissus quinquefolia*, *P. tricuspidata* f. *veitchii*, *Vitis vinifera*. Однако необходимо учитывать, что период сохранения ярких декоративных листьев на растении не бывает постоянным, он изменяется под влиянием климатических условий года. Если осень затяжная и тёплая, осенняя листва сохраняется на растениях более длительный срок. Дождливая осень и раннее похолодание сокращают продолжительность осенней декоративности растений. Также ускоряют начало листопада сильные ветры, которые нередки для данного региона в октябре-ноябре.

Вьющиеся розы занимают одно из ведущих мест в вертикальном озеленении. По сравнению с другими вьющимися растениями они имеют ряд преимуществ: многообразие форм, богатейшая палитра окраски цветков, быстрота роста. Обильная листва роз, затеняющая балконы, лоджии и т.п. снижает температуру воздуха в помещениях на 2–3°C. Ещё в 70-е гг. прошлого века отмечалось, что в восточном Крыму вьющиеся розы применяются редко, лишь единичные экземпляры в садах и парках санаториев и домов отдыха [Методические указания..., 1976]. С тех пор ситуация практически не изменилась. Поэтому привлечение как можно большего количества роз для вертикального озеленения наиболее целесообразно, тем более, что в последние годы предложено достаточное количество высоко декоративных сортов [Палькеев, Клименко, 2012; Городняя, 2014 и др.].

Хорошим материалом для вертикального озеленения служат некоторые вьющиеся виды жимолости: они зимостойки (выращиваются без укрытия на зиму), засухоустойчивы (произрастают в условиях недостаточной влагообеспеченности), ежегодно обильно цветут и плодоносят, обеспечивая продолжительный эффект декоративности. Для засушливых условий исследуемого региона подойдут следующие виды жимолости, прошедшие интродукционные испытания в Донецком ботаническом саду: *Lonicera × brownii*, *L. caprifolium*, *L. × heckrottii*, *L. periclymenum*, *L. p. 'Aurea'*, *L. p. 'Belgica'*, *L. tellmanniana*. Для выращивания вьющихся видов жимолости требуются вертикальные опоры – деревянные решётки, металлические перголы, шпалера. Ими можно озеленить павильоны для отдыха, беседки, трельяжи, балконы [Глухов и др., 2002].

Клематисы заслуженно называют «королями» вьющихся растений, что связано с большим разнообразием окраски цветков и их обилием, длительностью цветения (до 3–4 месяцев), многофункциональностью применения. Разнообразные виды, формы и сорта клематисов украсят любой парк с весны до глубокой осени [Бескаравайная, 1998].

Такой скудный ассортимент растений для вертикального озеленения, используемый в регионе, не может соответствовать практическим и эстетическим требованиям осеменяемых здесь территорий. Вопросам вертикального озеленения следует уделить особое внимание. Для решения соответствующих задач из древесных растений здесь подходят различные экологически стойкие формы и сорта вьющихся роз, наиболее засухоустойчивые виды рода *Lonicera* L., а также соответствующие виды и сорта рода *Clematis* L., которые очень перспективны для данного региона.



Рис. 1. Декоративная решетка с клематисом для функционального разделения территории в мини-пансионате (п. Курортное).

**ЛИТЕРАТУРА**

- Бескаравайная М.А.** 1998. Клематисы – лианы будущего. Воронеж: Кварта: 176 с.
- Глухов А.З., Костырко Д.Р., Осавлюк С.Н.** 2002. Виды рода жимолость (*Lonicera* L.) на юго-востоке Украины. Интродукция, биоморфология, использование. Донецк: ООО «Лебедь»: 120 с.
- Городняя Е.В.** 2014. Перспективный сортимент роз для использования в озеленении и селекции в условиях предгорной зоны Крыма. *Учёные записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского к 10-летию Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология и химия»*. Т. 27(66). 5.: 29–37.
- Кузьмина Н.М.** 2014. Видовое разнообразие древесных растений в парке санатория «Металлург», как лечебный фактор. *В кн.: Перспективы интродукции декоративных растений в ботанических садах и дендропарках. К 10-летию Ботанического сада Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Материалы Международной научной конференции (Симферополь, 23–26 сентября 2014 г.)*. Симферополь: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского: 222–224.
- Кучерявый В.А.** 1984. Природная среда города. Львов: Вища школа: 142 с.
- Методические рекомендации** по применению местных и интродуцированных растений в санаторных парках Южного берега Крыма. 1987. Ялта: ГНБС: 20 с.
- Методические указания** по культуре вьющихся роз в Крыму. 1976. Ялта: ГНБС: 13 с.
- Палькеев А.М., Клименко З.К.** 2012. Итоги перезимовки роз-лиан из коллекции Никитского ботанического сада в 2011–2012 гг. *В кн.: Дендрология, цветоводство и садово-парковое строительство. Материалы Международной научной конференции, посвящённой 200-летию Никитского ботанического сада (Ялта, 5–8 июня 2012 г.)*. Ялта: Крымский научный центр: 97.
- Потапенко И.Л., Клименко Н.И., Летухова В.Ю.** 2014. Парк-памятник садово-паркового искусства местного значения Туристическо-оздоровительного комплекса «Судак». *Экосистемы, их оптимизация и охрана*. 10: 227–238.
- Рубцов Л.И.** 1977. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре. Киев: Наукова думка: 272 с.

**БЛАГОДАРНОСТИ.** Автор признателен Н.И. Жуковой за предоставленный фотографический материал.