

УДК 581.5:712.4(292.471)

Зеленые насаждения поселка Гвардейское (Республика Крым) и перспективы их оптимизации

Клименко Н. И.¹, Потапенко И. Л.², Клименко Н. Н.³, Клименко О. Е.¹

¹ Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
Республика Крым, Россия
klymenko.gnbs@mail.ru

² Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского – природный заповедник РАН
Республика Крым, Россия
ira_potapenko@mail.ru

³ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма
Республика Крым, Россия
ninaklymenko@yandex.ru

Представлены результаты дендрологической инвентаризации зеленых насаждений пгт Гвардейское в степном Крыму. В составе дендрофлоры выявлено 55 видов и 8 форм, относящихся к 43 родам 25 семейств. Только 15 (23,8 %) видов и форм древесных растений довольно многочисленны. Это в основном повсеместно используемые в озеленении деревья: *Aesculus hippocastanum*, *Maclura pomifera*, *Populus italica*, *Robinia pseudoacacia*, *Platyclusus orientalis* 'Globosa' и другие, а также кустарники: *Buxus sempervirens*, *Spiraea x vanhouttei*, различные сорта роз. Представители семейства Fabaceae, такие как софора (*Styphnolobium japonicum*) и акация (*Robinia pseudoacacia*), наиболее многочисленны среди деревьев. В видовом отношении наиболее представлены семейства Rosaceae и Oleaceae (по 6 видов), Fabaceae и Pinaceae (по 5 видов), Cupressaceae (4 вида). Остальные семейства включают от 1 до 3 видов. Установлено, что основную массу (74,6 %) видового и формового разнообразия зеленых насаждений пгт Гвардейское составляют листопадные деревья (35 видов и форм, или 55,6 %) и кустарники (12 видов, или 19,0 %). Хвойные растения не отличаются особым разнообразием: деревьев – 11 (17,5 %) видов и форм, кустарник (*Juniperus sabina*) – 1 (1,6 %). Причем массовое распространение в зеленых насаждениях поселка имеют только *Platyclusus orientalis* и *P. o.* 'Globosa'. Остальные хвойные – единичные экземпляры: *Cedrus libani* (3 шт.), *Cupressus arizonica* (1 шт.), *Juniperus sabina* (2 шт.), *Thuja occidentalis* (2 шт.). Ботанико-географический анализ показал, что 9 (16,4 %) видов происходит из Средиземноморской флористической области, 8 (14,5 %) – из Циркумбореальной, 7 (12,7 %) – из Атлантическо-Североамериканской; по 4 (7,3 %) – из Восточноазиатской и Ирано-Туранской. Из других флористических областей – по 1–2 вида. Основная масса насаждений находится в хорошем и удовлетворительном состоянии. Признано, что озеленение поселка не отличается высоким разнообразием и не удовлетворяет современным требованиям зеленого строительства. Для расширения ассортимента декоративных древесных растений рекомендуется привлекать сорта и формы интродуцентов, адаптированных к данным экологическим условиям, а также соответствующие аборигенные деревья и кустарники. Следует увеличить долю вечнозеленых растений (хвойных и лиственных) в составе зеленых насаждений как в видовом, так и в количественном отношении.

Ключевые слова: пгт Гвардейское, состав дендрофлоры, степной Крым.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время Крым претерпевает заметные изменения в экономике. Значительное место в этом процессе занимает возрождение и развитие отраслей сельскохозяйственного производства: виноградарства, садоводства, овощеводства, тепличного хозяйства и других. Эти процессы влекут за собой развитие населенных пунктов, жители которых заняты, преимущественно, в сельском хозяйстве. Многие села и поселки Крыма в 90-е годы прошлого века пришли в упадок, их экономика была практически разрушена, население резко сократилось из-за отсутствия рабочих мест. В настоящее время возрождение старых и создание новых производств способствует развитию инфраструктуры того или иного поселка, села, районного центра. Современные сельские населенные пункты должны стать той средой, которая обеспечит комфортную жизнь человека, будет способствовать его труду и отдыху. Наряду с другими составляющими этой задачи большое значение имеет

качественное озеленение сел и поселков, создание на их территориях парков, скверов, аллей, цветников и т. п. Защитные, санитарно-гигиенические и эстетические свойства зеленых насаждений общеизвестны, их трудно переоценить. Для создания качественных, экологически стойких и декоративных культурфитоценозов в сельской местности необходимо изучить предыдущий опыт создания зеленых зон в сельских населенных пунктах Крыма, особенно советского периода, когда озеленению уделялось большое внимание (Волошин, Кормилицын, 1960; Анненков, 1962 и др.).

Цель настоящей работы – изучить видовое и формовое разнообразие дендрофлоры, осуществить ее ботанико-географический анализ, оценить состояние зеленых насаждений поселка городского типа Гвардейское Симферопольского района (далее пгт Гвардейское) и предложить пути их оптимизации.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Мониторинг зеленых насаждений пгт Гвардейское проводился нами регулярно с 2010 года. Данные, приведенные в настоящей работе, получены в 2016–2017 годах. Обследованы зеленые насаждения улиц Карла Маркса, Ленина, Кооперативной, Бирюкова, Октябрьской и Гагарина, а также вокруг поселкового совета, больницы, библиотеки, отдела микробиологии НИИ сельского хозяйства Крыма, памятных стел Г. И. Бирюкову и воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны при освобождении поселка Гвардейское (рис. 1).



Рис. 1. Фрагменты озеленения пгт Гвардейское

А – вход в здание поселкового совета (*Picea pungens*, *Vuxus sempervirens*); Б – стела воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны при освобождении пгт Гвардейское (*Picea pungens* `Glauca`).

Исследована также лесопарковая зона площадью 4,95 га и лесозащитные полосы вдоль трассы Симферополь – Армянск. При этом определяли видовой состав и формовое разнообразие дендрофлоры, состояние и декоративные качества деревьев и кустарников, частоту и способы использования в обследуемых объектах.

Видовая принадлежность и таксономическая структура дендрофлоры принята по С. К. Черепанову (1995) и А. В. Ене (2012). Сортовая принадлежность садовых роз не определялась, отмечено лишь их наличие. Для частоты встречаемости того или иного вида (формы) приняты следующие условные градации: ед. – вид (форма) представлен единичными экземплярами (до 10); дес. – в исследуемом объекте десятки (до 100) растений данного вида (формы); масс. – вид (форма) массово используется в озеленении (более 100 экземпляров).

Наши предложения по озеленению поселка основаны на результатах данной работы, собственных многолетних исследований культивируемой дендрофлоры региона (Клименко и др., 2012; Плугатарь и др., 2016), а также с учетом рекомендаций других авторов (Методические рекомендации..., 1980; Савушкина, Пашко, 2017). При этом использовалась методика интегральной оценки состояния парковых сообществ Р. В. Галушко (1999).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Поселок Гвардейское расположен в 18 км к северу от Симферополя на реке Салгир. Он является одним из крупнейших сельских населенных пунктов Крыма, в котором проживает 12589 человек (перепись населения 2014 г.), его площадь составляет 885,9 га, через него проходит трасса Симферополь – Армянск, в нем находится узловая станция Остряково Крымской железной дороги.

Территория пгт Гвардейское расположена на границе перехода от нижнего предгорного к степному агроклиматическому району. Климат теплый умеренно засушливый с мягкой неустойчивой зимой и умеренно жарким вегетационным периодом. Среднегодовая температура здесь 10,6 °С. Сумма активных температур выше 10 °С составляет в среднем 3100 °С. Абсолютный максимум температуры в июле – 39 °С. Самый холодный месяц – январь со средней температурой воздуха –1 °С. Абсолютный минимум температуры равен –24,6 °С, а средний из абсолютных минимумов – –17,5 °С. В наиболее морозный период зимы нередко провокационные оттепели, ведущие к преждевременному началу вегетации некоторых видов деревьев и кустарников. В отдельные годы зимой температура воздуха может повышаться до +20 °С. Последующее понижение температуры вызывает повреждения почек и побегов растений. Безморозный период продолжается в среднем 191 день. Годовое количество осадков составляет 462 мм. Максимальное количество осадков выпадает в мае – июле (Климатический атлас..., 2000; Агроклиматичний довідник ..., 2011).

Рельеф района слабоволнистый без значительных перепадов высот. В почвенном покрове территории преобладают черноземы южные карбонатные на красно-бурых глинах. Данные почвы характеризуются легко- и среднеглинистым гранулометрическим составом с высоким содержанием ила по профилю. Для таких почв характерен среднемощный гумусовый профиль – 55–70 см с содержанием гумуса 3–4 %. Реакция почвенного раствора в гумусовых горизонтах нейтральная или слабощелочная. Горизонт видимого засоления залегает на глубине 150–200 см. Засоление носит сульфатно-кальциевый характер. В долине реки Салгир встречаются также аллювиально-луговые и черноземно-луговые почвы (Половицкий, Гусев, 1987).

Основой экономики пгт Гвардейское является производство и переработка сельскохозяйственной продукции. В советский период совхоз «Гвардейский», расположенный на территории поселка, являлся мощным производственным комплексом. В нем обрабатывалось 6488 га земли, в том числе 1604 га орошаемой; функционировало парниковое хозяйство на электрообогреве, весенние теплицы на 32 га, консервный завод по переработке овощей и фруктов. В поселке работали Крымская опытная станция садоводства, степное отделение Никитского ботанического сада и республиканская проектная контора «Укргипросад», специалисты которой занимались разработкой проектов закладки интенсивных садов, создания и реконструкции виноградников. В это же время были построены тысячи жилых домов, заселены новые улицы: Кирова, Толбухина, Парковая,

Ботаническая, Аллейная, Юбилейная и другие. Администрация поселка неустанно заботилась о благоустройстве и озеленении территорий социальных объектов (больницы, дома культуры, школ, детсадов), улиц, дворов (История городов и сел..., 1974). Таким образом, массовое озеленение поселка можно отнести к 50–70 годам прошлого века.

В зеленых насаждениях пгт Гвардейское нами отмечены 63 вида и формы древесных растений (табл. 1). Только 15 (23,8 %) видов и форм древесных растений довольно многочисленны (дес.). Это в основном повсеместно используемые в озеленении деревья: *Aesculus hippocastanum*, *Maclura pomifera*, *Populus italica*, *Robinia pseudoacacia*, *Platycladus orientalis* `Globosa` и др., а также кустарники: *Buxus sempervirens*, *Spiraea* x *vanhouttei*, различные сорта роз. Основная масса (42,0, или 66,7 %) видов и форм представлена единичными экземплярами, следовательно, не играет существенной роли в эстетическом облике поселка. Таким образом, озеленение отличается низким разнообразием и не удовлетворяет современным требованиям зеленого строительства.

Таблица 1

Древесные растения пгт Гвардейское

№	Вид (форма)	Семейство	Частота встречаемости	Жизненная форма	Происхождение (флористическая область)
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Acer negundo</i> L.	Sapindaceae	масс.	1	Цб, АС
2.	<i>A. platanoides</i> L.	Sapindaceae	ед.	1	Цб
3.	<i>A. p.</i> `Globosum`	Sapindaceae	ед.	1	форма
4.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Hippocastanaceae	дес.	1	Ср
5.	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Simaroubaceae	дес.	1	ВА
6.	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	Mimosaceae	ед.	1	ИТ
7.	<i>Berberis vulgaris</i> L.	Berberidaceae	ед.	2	Цб, Ср, ИТ
8.	<i>Betula pendula</i> Roth	Betulaceae	ед.	1	Цб
9.	<i>Buxus sempervirens</i> L.	Buxaceae	дес.	6	Ср
10.	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	Bignoniaceae	ед.	1	АС
11.	<i>Cedrus libani</i> A. Rich.	Pinaceae	ед.	5	Ср
12.	<i>Cercis canadensis</i> L.	Fabaceae	ед.	2	АС
13.	<i>Cupressus arizonica</i> Greene	Cupressaceae	ед.	5	АС, М
14.	<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	Oleaceae	ед.	2	ВА
15.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subs. <i>excelsior</i>	Oleaceae	ед.	1	Цб, Ср
16.	<i>F. ex.</i> `Pendula`	Oleaceae	ед.	1	форма
17.	<i>F. lanceolata</i> Borkh.	Oleaceae	дес.	1	Цб, АС, ОСг
18.	<i>F. ornus</i> L.	Oleaceae	ед.	1	Ср
19.	<i>Gleditschia triacanthos</i> L.	Fabaceae	ед.	1	АС
20.	<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae	ед.	4	Цб, Ср
21.	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae	дес.	1	Ср, ИТ, ВА
22.	<i>Juniperus sabina</i> L.	Cupressaceae	ед.	5	Цб, Ср, ИТ
23.	<i>J. scopulorum</i> 'Skyrocket'	Cupressaceae	ед.	5	форма
24.	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	Fabaceae	ед.	2	Цб
25.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Oleaceae	масс.	3	Цб, Ср

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6
26.	<i>Lonicera tatarica</i> L.	Caprifoliaceae	дес.	2	Цб, ИТ
27.	<i>Maclura pomifera</i> (Rafin.) Schneid.	Moraceae	дес.	1	АС
28.	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt	Berberidaceae	ед.	6	ОСг
29.	<i>Malus domestica</i> Borkh.	Rosaceae	ед.	1	Не известно
30.	<i>Morus alba</i> L.	Moraceae	ед.	1	ВА, ИТ
31.	<i>M. nigra</i> L.	Moraceae	ед.	1	ИТ
32.	<i>Philadelphus coronarius</i> L.	Hydrangeaceae	масс.	2	Ср
33.	<i>Picea abies</i> (L.) Karst.	Pinaceae	ед.	5	Цб
34.	<i>P. pungens</i> Engelm.	Pinaceae	ед.	5	ОСг
35.	<i>P. p.</i> `Gluca`	Pinaceae	ед.	5	форма
36.	<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	Pinaceae	ед.	5	Ср
37.	<i>P. sylvestris</i> L.	Pinaceae	ед.	5	Цб
38.	<i>Platanus orientalis</i> L.	Platanaceae	ед.	1	Ср
39.	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Cupressaceae	масс.	5	ВА
40.	<i>P. o.</i> `Globosa`	Cupressaceae	дес.	5	форма
41.	<i>Populus alba</i> L.	Salicaceae	ед.	1	Цб, Ср, ИТ
42.	<i>P. italica</i> (DuRoi) Moench	Salicaceae	дес.	1	ИТ
43.	<i>Prunus armeniaca</i> L.	Rosaceae	дес.	1	ИТ
44.	<i>P. avium</i> (L.) L.	Rosaceae	ед.	1	сорта
45.	<i>P. cerasifera</i> Ehrh.	Rosaceae	ед.	1	Ср, ИТ
46.	<i>P. cerasus</i> L.	Rosaceae	дес.	1	Не известно
47.	<i>P. mahaleb</i> L.	Rosaceae	дес.	1	Цб, Ср, ИТ
48.	<i>Quercus robur</i> L.	Fagaceae	ед.	1	Цб
49.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae	дес.	1	АС
50.	<i>R. p.</i> `Umbraculifera`	Fabaceae	ед.	1	форма
51.	<i>Rosa</i> sp. sp.	Rosaceae	дес.	2	форма
52.	<i>Salix fragilis</i> L.	Salicaceae	ед.	1	Цб, Ср, ИТ
53.	<i>Sambucus nigra</i> L.	Adoxaceae	ед.	2	Цб, Ср
54.	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.)Schott	Fabaceae	масс.	1	ВА
55.	<i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot) Zab.	Rosaceae	дес.	2	гибрид
56.	<i>Syringa vulgaris</i> L.	Oleaceae	масс.	2	Ср
57.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	Malvaceae	ед.	1	Цб
58.	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	Tamaricaceae	ед.	2	Ср, ИТ
59.	<i>T. tetrandia</i> Pall.	Tamaricaceae	ед.	2	Ср
60.	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae	ед.	5	АС

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6
61.	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Ulmaceae	ед.	1	Цб
62.	<i>U. pumila</i> L.	Ulmaceae	ед.	1	Цб, ВА, ИТ
63.	<i>U. glabra</i> Huds.	Ulmaceae	ед.	1	Цб, Ср

Примечания к таблице: 1 – листопадное дерево; 2 – листопадный кустарник; 3 – полувечнозеленый кустарник; 4 – вечнозеленая лиана; 5 – хвойное дерево; 6 – хвойный кустарник; АС – Атлантическо-Североамериканская флористическая область; ВА – Восточноазиатская; ИТ – Ирано-Туранская; ОСг – Область Скалистых гор; Ср – Средиземноморская; Цб – Циркумбореальная.

Дендрофлора поселка включает 55 видов и 8 форм, относящихся к 43 родам 25 семейств. Наиболее представлены в видовом отношении семейства: Rosaceae и Oleaceae (по 6 видов), Fabaceae и Pinaceae (по 5 видов), Cupressaceae (4 вида). Остальные семейства включают от 1 до 3 видов. Представители семейства Rosaceae – это в основном плодовые деревья, часто единичные, не дающие необходимого эстетического эффекта. Тогда как именно розоцветные являются источником высокодекоративных красивоцветущих деревьев и кустарников, например различные боярышники, кизильники, спиреи, декоративные формы сливы, яблони, рябины. Представители сем. Oleaceae – преимущественно ясени: *Fraxinus excelsior*, *F. lanceolata*, *F. ornus*. Ясени – декоративные, достаточно быстро растущие и долговечные деревья, широко используемые в озеленении городов и поселков. Поэтому вполне целесообразно расширить их видовое и формовое разнообразие в исследуемом регионе. Представители сем. Fabaceae, такие как софоры (*Styphnolobium japonicum*) и акации (*Robinia pseudoacacia*), наиболее многочисленны среди деревьев в пгт Гвардейское. Софоры в возрасте 30–35 лет достигают высоты 14–15 м, находятся в удовлетворительном состоянии. Акации в возрасте 25–30 лет достигают высоты 7–10 м, менее декоративны и в таком возрасте нуждаются в постоянной санитарной обрезке. Как софоры, так и акации – экологически устойчивы, поэтому могут широко применяться в озеленении. Весьма декоративны их садовые формы (*Styphnolobium japonicum* `Pendula`, *Robinia pseudoacacia* `Bessoniana`, *R. p.* `Decaisneana` и др.), которые здесь отсутствуют, а могут украсить улицы, скверы, парковые зоны. Все представители сем. Pinaceae произрастают в поселке единичными экземплярами: ели (*Picea abies*, *P. pungens*), сосны (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*, *P. sylvestris*), кедры (*Cedrus libani*). Поскольку они декоративны на протяжении всего года, долговечны, достаточно устойчивы в данном регионе, выделяют фитонциды, оздоравливая окружающую среду, необходимо высаживать их как можно в большем количестве. Из представителей сем. Cupressaceae массово используется только *Platyclusus orientalis*, а *Cupressus arizonica*, *Juniperus sabina* и *Thuja occidentalis* – единичными экземплярами. Все перечисленные виды декоративны и достаточно устойчивы к низким зимним температурам и сухим условиям лета, их количество следует увеличивать. В настоящее время в озеленении используется все большее число видов и форм можжевельников. Их популярность связана с высокими декоративными качествами, экологической пластичностью, фитонцидными свойствами, наличием большого разнообразия садовых форм, что позволяет ландшафтными архитекторами и озеленителями применять их в качестве солитеров, а также в композициях с другими экологически и физиономически близкими деревьями и кустарниками. Расширение видового разнообразия древесных растений на озеленяемых территориях будет способствовать улучшению качества среды поселка и его эстетического облика.

Формовое разнообразие дендрофлоры поселка очень низкое. Довольно многочисленны (дес.) только *Platyclusus orientalis* `Globosa`, остальные – единичные деревья (*Picea pungens* `Glausa`, *Robinia pseudoacacia* `Umbraculifera` и другие). Сортимент роз, используемый в поселке, также очень скудный, тогда как в настоящее время предлагаются высокоперспективные сорта, характеризующиеся обильным и продолжительным цветением, зимостойкостью, сравнительно низкой поражаемостью вредителями и болезнями (Городня, 2014). В современной ландшафтной архитектуре садовым формам древесных растений

отводится значительная роль. Здесь их также следует шире использовать для решения поставленных задач зеленого строительства.

Основную массу (74,6 %) видового и формового разнообразия зеленых насаждений пгт Гвардейское составляют листопадные деревья (35 видов и форм, или 55,6 %) и кустарники (12 видов, или 19,0 %). Именно они создают основной фон древесных насаждений поселка. Важную роль в формировании культурного ландшафта, особенно в зимнее время, играют вечнозеленые древесные растения (хвойные и вечнозеленые лиственные). В исследуемых объектах хвойные растения не отличаются особым разнообразием – деревьев 11 (17,5 %) видов и форм, кустарник (*Juniperus sabina*) – 1 (1,6 %). Причем в зеленых насаждениях поселка только *Platycladus orientalis* (масс.) и *P. o. `Globosa`* (дес.) многочисленны. Остальные хвойные – единичные экземпляры: *Cedrus libani* (3 шт.), *Cupressus arizonica* (1 шт.), *Juniperus sabina* (2 шт.), *Thuja occidentalis* (2 шт.) и другие. Такое незначительное количество хвойных растений не может удовлетворять ни санитарно-гигиеническим, ни эстетическим потребностям современного населенного пункта в Крыму, где возможно использовать достаточно широкий спектр видов и форм как интродуцентов, так и аборигенной флоры. Что же касается вечнозеленых лиственных растений, то в обследуемых объектах только 2 вида вечнозеленых кустарников: самшит (*Buxus sempervirens*) и магония (*Mahonia aquifolium*). Магонии всего несколько экземпляров, а из самшита сформирована живая изгородь у поселкового совета и в лесопарковой зоне. Для изгороди также используется полувечнозеленый кустарник *Ligustrum vulgare*. Вертикальное озеленение практически отсутствует. Вечнозеленая лиана (*Hedera helix*) отмечена в нескольких местах и не создает необходимого декоративного эффекта. Таким образом, увеличение разнообразия жизненных форм древесных растений в зеленых насаждениях, особенно вечнозеленых деревьев и кустарников, значительно повысит эстетическую привлекательность поселка, улучшит его микроклимат.

Ботанико-географический анализ показал следующее: 9 (16,4 %) видов происходят из Средиземноморской флористической области; 8 (14,5 %) видов – из Циркумбореальной, 7 (12,7 %) видов – из Атлантическо-Североамериканской; по 4 (7,3 %) вида – из Восточноазиатской и Ирано-Туранской. Из других флористических областей – по 1–2 вида. Наибольшее число видов (19, или 34,5 %) относятся к циркумбореально-средиземноморской флоре. Это виды: *Fraxinus excelsior*, *Hedera helix*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Ulmus glabra*, отличающиеся устойчивостью как к низким зимним температурам, так и к летней засухе в данном регионе. Некоторые представители средиземноморской флоры повреждаются морозами в суровые зимы (*Buxus sempervirens*, *Cedrus libani*), циркумбореальные виды страдают от засухи в засушливые годы (*Acer platanoides*, *Laburnum anagyroides*, *Pinus sylvestris*). Североамериканские виды находятся в хорошем состоянии, правда, *Catalpa bignonioides* в сухую и жаркую погоду теряет тургор листьев, что значительно снижает ее декоративные качества. Растения из Восточноазиатской и Ирано-Туранской флористических областей хорошо адаптированы к условиям региона. Только *Albizia julibrissin* подмерзает в суровые зимы, однако быстро восстанавливает крону. Таким образом, эти области могут быть источником интродукционного материала в данный регион. Из средиземноморской флоры можно привлекать лишь наиболее морозостойкие растения. При этом необходимо использовать деревья и кустарники, характеризующиеся оригинальной формой кроны (габитуса), продолжительным и обильным цветением, декоративной листвой и яркой окраской плодов. Это могут быть растения определенных видов родов *Berberis* L. (*Berberis thunbergii* `Atropurpurea`, *B. ottawensis* `Superba`, *B. vulgaris* `Atropurpurea` и др.), *Crataegus* Tourn ex L. (*Crataegus submollis* Sarg., *C. taurica* Pojark., *C. stevenii* Pojark. и др.), *Cotoneaster* Medik. (*Cotoneaster horizontalis* Decne., *C. dammeri* C. K. Schneid. и др.), *Philadelphus* L. (*Philadelphus coronarius* `Dianthiflora`, *Ph. lemoinei* Albatre и др.), *Hibiscus* L. (*Hibiscus syriacus* L.) и др. При включении их в ландшафтные композиции можно добиться оптимального декоративного эффекта и создания долговечных зеленых насаждений, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам.

ВЫВОДЫ

1. Дендрофлора поселка включает 55 видов и 8 форм, относящихся к 43 родам 25 семейств. В видовом отношении наиболее представлены семейства: Rosaceae и Oleaceae (по 6 видов), Fabaceae и Pinaceae (по 5 видов), Cupressaceae (4 вида). Остальные семейства включают от 1 до 3 видов. Основная масса (42,0, или 66,7 %) видов и форм представлены единичными экземплярами, следовательно, не играют существенной роли в эстетическом облике поселка. Массово представлены 6 видов деревьев и кустарников, что составляет лишь 9,5 % от общего числа видов и форм. Таким образом, озеленение отличается низким разнообразием и не удовлетворяет современным требованиям зеленого строительства.

2. Листопадные деревья (35 видов и форм, или 55,6 %) и кустарники (12 видов, или 19,0 %) составляют основную массу (74,6 %) видового и формового разнообразия зеленых насаждений пгт Гвардейское. Хвойные растения не отличаются особым разнообразием: деревьев 11 (17,5 %) видов и 1 (1,6 %) форма. Ботанико-географический анализ показал, что 9 (16,4 %) видов происходит из Средиземноморской флористической области; 8 (14,5 %) – из Циркумбореальной, 7 (12,7 %) – из Атлантическо-Североамериканской; по 4 (7,3 %) – из Восточноазиатской и Ирано-Туранской. Из других флористических областей – 1–2 вида.

3. Для расширения ассортимента декоративных древесных растений необходимо привлекать сорта и формы адаптированных к данным условиям интродуцентов, а также экологически соответствующие аборигенные деревья и кустарники. Следует увеличить долю вечнозеленых растений (хвойных и лиственных) в составе зеленых насаждений как в видовом, так и количественном отношении. Вопросам вертикального озеленения также необходимо уделить внимание, привлечь в озеленение древесные лианы, в том числе красивоцветущие, что значительно улучшит эстетический облик поселка.

4. Основными критериями при подборе ассортимента для озеленения данной территории должны быть степень засухо- и морозоустойчивости декоративных деревьев и кустарников. Предпочтение нужно отдавать тем из них, которые достигают в данном регионе значительного возраста, сохранив при этом определенную живописность. Существующие зеленые насаждения на улицах, в лесопарке и сквере требуют восстановления и реконструкции. Необходимо создавать цветники и рабатки у зданий поссовета, больницы, библиотеки и школ.

Список литературы

- Агрокліматичний довідник по автономній республіці Крим (1986–2005 рр.) / Довідкове видання [за редакцією в. о. начальника ЦГМ в АРК О. І. Прудка та к. геогр. н. Т. І. Адаменко]. – Т. 1. – Симферополь: ЦГМ в АРК, 2011. – 121 с.
- Анненков А. А. Строительство сельских парков в степном Крыму // Цветоводство. – 1962. – № 11. – С. 1–2.
- Волошин М. П., Кормилицын А. М. Закладка сельских парков и озеленение поселков, совхозов и колхозов. – Симферополь: Крымиздат, 1960. – 98 с.
- Галушко Р. В. Биоморфологические признаки для эколого-эстетической оценки парковых сообществ // Бюллетень Никитского ботанического сада. – 1999. – Вып. 81. – С. 23–27.
- Городня Е. В. Перспективный сортимент роз для использования в озеленении и селекции в условиях Предгорной зоны Крыма // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия: Биология, химия. – 2014. – Т. 27 (66), № 35. – С. 29–37.
- Ена А. В. Природная флора Крымского полуострова. – Симферополь: Н. Орианда, 2012. – 231 с.
- История городов и сел УССР. Крымская область. Гвардейское [предс. редкол. Л. Д. Солодовник]. – Киев: Главная редакция Украинской советской энциклопедии АН УССР, 1974. – С. 459–467.
- Климатический атлас Крыма / Приложение к науч.-практич. дискус.-аналит. сборнику «Вопросы развития Крыма» [автор-составитель И. П. Ведь]. – Симферополь: Таврия-Плюс, 2000. – 120 с.
- Клименко Н. И., Клименко О. Е., Мороз С. А., Клименко Н. Н. Красивоцветущие кустарники в озеленении степного Крыма // Вісті біосферного заповідника «Асканія-Нова». – 2012. – Т. 14. – С. 138–141.
- Методические рекомендации по подбору деревьев и кустарников для озеленения степного и предгорного Крыма / [составил А. Г. Григорьев, ред. Н. К. Секуров]. – Ялта: ГНБС, 1980. – 27 с.
- Плугатарь Ю. В., Клименко Н. И., Клименко О. Е., Клименко Н. Н. Биоэкологическая характеристика паркообразующих кустарниковых пород перспективных для озеленения в степном Крыму // Защитное лесоразведение, мелиорация земель, проблемы агроэкологии и земледелия в Российской Федерации : мат. Междунауч.-практ. конф.,

посв. 85-летию создания Всерос. НИ агросомелиоративного ин-та (г. Волгоград, 19–23 сент. 2016 г.). – Волгоград: ВНИАЛМИ, 2016. – С. 367–371.

Половицкий И. Я., Гусев П. Г. Почвы Крыма и повышение их плодородия: справочное издание. – Симферополь: Таврия, 1987. – 152 с.

Савушкина И. Г., Пашко А. Н. Перспективы интродукции вечнозеленых и полувечнозеленых кустарников в условиях Предгорного Крыма // Проблемы и перспективы развития современной ландшафтной архитектуры: мат. Всерос. научно-практич. конфер. с международным участием (г. Симферополь, 25–28 сент. 2017 г.). – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2017. – С. 153–157.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). Русское издание. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

Klimenko N. I., Potapenko I. L., Klimenko N. N., Klimenko O. E. Green plants of the urban-type settlement Gvardeyskoye of the Simferopol district of the Crimea and the prospects of their optimization // Ekosistemy. 2018. Iss. 14 (44). P. 66–74.

The results of a dendrological inventory of green spaces in the village of Gvardeyskoye in the steppe Crimea are presented. In the composition of the dendroflora, 55 species and 8 forms are identified, belonging to 43 genera of 25 families. Only 15 (23.8 %) species and forms of woody plants are quite numerous. This is mainly used in the landscaping trees: *Aesculus hippocastanum*, *Maclura pomifera*, *Populus italica*, *Robinia pseudoacacia*, *Platyclusus orientalis* `Globosa`, etc., as well as bushes: *Buxus sempervirens*, *Spiraea x vanhouttei*, various varieties of roses. Representatives of the family Fabaceae, such as *Sophora* (*Styphnolobium japonicum*) and acacia (*Robinia pseudoacacia*), are most numerous among trees in the village of Gvardeyskoye. The most representative families are Rosaceae and Oleaceae (6 species each), Fabaceae and Pinaceae (5 species each), Cupressaceae (4 species). It has been established that deciduous trees (35 species and forms, or 55.6%) and shrubs (12 species, or 19.0%) constitute the main mass (74.6 %) of the species and form variety of green plantations of the Gvardeyskoye. Coniferous plants are not distinguished by a special variety – 11 trees (17.5 %) of species and forms, shrub (*Juniperus sabina*) – 1 (1.6 %). Moreover, in the green plantations of the village only *Platyclusus orientalis* is covered by mass distribution and P. o. `Globosa` are quite numerous. Other conifers are individual specimens: *Cedrus libani* (3 pcs.), *Cupressus arizonica* (1 pc.), *Juniperus sabina* (2 pcs.), *Thuja occidentalis* (2 pcs.). The botanical-geographical analysis showed that 9 (16.4 %) species originate from the Mediterranean floristic region; 8 (14.5 %) – from the Circumboreal, 7 (12.7 %) – from the Atlantic-North American; 4 (7.3 %) of the species – from the East Asian and Iranian-Turanian. It is recognized that the greening of the village is not very diverse and does not meet the modern requirements of green construction. To expand the range of ornamental woody plants, it is necessary to attract varieties and forms adapted to the conditions of the introduced species, as well as environmentally appropriate native trees and shrubs. It is necessary to increase the share of evergreen clusters (coniferous and deciduous) in the composition of green plantations, both in species and in quantity.

Key words: UTS Gvardeyskoye, composition of dendroflora, steppe Crimea.

Поступила в редакцию 14.02.18