



HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

19 / 2024

HORTUS BOTANICUS

Журнал Совета ботанических садов СНГ при МААН

19 / 2024

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редационный совет

П. Вайс Джексон
В. Т. Ярмишко,
Лей Ши
Йонг-Шик Ким
В. Н. Решетников
М. С. Романов

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
К. Г. Ткаченко
А. И. Шмаков

Редакция

Е. А. Платонова
С. М. Кузьменкова
Е. В. Голубев

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Анохина, 20, каб. 408.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2024 А. А. Прохоров

На обложке:

парк Монтедор с ротондой в Никитском ботаническом саду Национальном научном центре РАН. Фото Н. Носкова.

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2024

Обзор культивируемых и дикорастущих видов семейства Oleaceae в Эмирате Фуджейра (Объединённые Арабские Эмираты)

БЯЛТ
Вячеслав Вячеславович

Ботанический институт РАН,
ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
byalt66@mail.ru

КОРШУНОВ
Михаил Владимирович

Российский государственный аграрный университет – Московская
сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева,
ул. Тимирязевская д. 49, Москва, 127434, Россия
mikh.korshunov@gmail.com

Ключевые слова:

обзор, аборигенные и культурные растения, интродукция, систематика, флористика, флора, растительные ресурсы, список видов, Oleaceae

Аннотация: В статье даётся обзор семейства Oleaceae во флоре эмирата Фуджейра, расположенного в горной северо-восточной части Объединённых Арабских Эмиратов (ОАЭ). Изучение флоры эмирата проводилось нами в течение 6 лет – с 2017 по 2022 г. В результате полевых исследований в горах, обследования садов на орошении, публичных парков, городских насаждений, насаждений у отелей и питомников растений, гербарных материалов и литературных данных был составлен список произрастающих здесь культивируемых и дикорастущих видов растений. В статье приведен аннотированный список представителей маслиновых (интродуцентов и аборигенных), которые выявлены нами в эмирате Фуджейра, включающий как литературные и гербарные данные, так и данные авторов по результатам оригинальных обследований территории эмирата по состоянию на весну 2024 г. Роды и виды расположены в алфавитном порядке. Список семейства дается в пределах административных границ Фуджейры – как для естественных местообитаний, так и для общественных мест: городских садов и парков, бульваров и набережных, скверов, улиц и придомовых территорий. Учтены данные по видам, встреченным в питомниках растений. Список содержит 12 видов из 3 родов. Приведены аборигенные и чужеродные, культивируемые (эргазиофиты) и дичающие из культуры (эргазиофитофиты – эфемерофиты, колонофиты и эпёкофиты) – *Olea africana* Mill. (*O. europaea* subsp. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) Cifferi) – аборигенный вид; *Jasminum azoricum* Vahl, *J. sambac* L. и *Olea europaea* L. s. str. приводится как новые чужеродные адвентивные виды для Фуджейры. Они же впервые приводятся в качестве чужеродных дичающих, или заносных видов для ОАЭ и Аравии в целом.

Получена: 04 апреля 2024 года

Подписана к печати: 08 декабря 2024 года

Введение

Семейство Oleaceae (по системе APG III & IV) довольно слабо представлено в Передней Азии, где встречается в сумме около 25 дикорастущих видов из 8 родов по данным «Conspectus Florae Orientalis» (Heller, Neun, 1986) – причём, только 8 видов из 2 родов встречаются также в Аравии – *Jasminum abyssinicum* Hochst. ex DC., *J. fluminense* Vellozo, *J. grandiflorum* L., *J. mauritanium* Bojer ex DC., *Olea africana* Mill. (*O. europaea* subsp. *cuspidata*), *O. aucheri* (Chev.) Ehrendf., *O. chrysophylla* Lam. и *Olea europaea* L.

Что касается собственно Аравийского полуострова, то по имеющимся у нас данным, здесь довольно много культивируемых видов маслиновых, кроме 8 дикорастущих. Больше всего дикорастущих и культивируемых видов этого семейства встречается в Йемене – 6 видов, 3 подвида из 2 родов, из

которых *J. fluminense* Vell. subsp. *socotranum* P. S. Green это эндемик о. Сокотра, а *Jasminum sambac* (L.) Ait. широко культивируется в Таиз [Taiz], Тихаме [Tihama] и Адене [Aden] (Wood, 1997; Gabali, Al-Guirfi, 1990; Al-Khulaidi, 2012, 2013). В Саудовской Аравии по «Checklist of Flora of Saudi Arabia» (2011–2023) и другим сводкам: представлены 2 вида из 2 родов дикорастущих видов этого семейства – *Jasminum grandiflorum* var. *floribundum* (R. Br. ex Fresen.) P.S. Green, *Olea europaea* subsp. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) Cifferi (= *O. africana* Mill.) (Collenette, 1985, 1998, 1999; Migahid, 1989, 1996) и целый ряд культивируемых видов – по «Manual of Arriyadh Plants» (2014): *Jasminum officinale* L., *J. polyanthum* Franch., *J. sambac* (L.) Aiton и *Olea europaea* L. При этом в Восточной части Саудовской Аравии оливковые вообще не указаны (Mandaville, 1990), возможно, там встречаются культивируемые виды в оазисах и населённых пунктах.

Для Омана приводится 3 дикорастущих вида – *Jasminum fluminense* Vell. subsp. *grantissimum* (Deflers) P. S. Green, *J. grandiflorum* var. *floribundum* (R. Br. ex Fresen.) P.S. Green, *Olea europaea* subsp. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) Cifferi (= *O. africana* Mill.) и три широко культивируемых – *Jasminum grandiflorum* L. var. *grandiflorum*, *J. sambac* (L.) Aiton и *Olea europaea* subsp. *europaea* (Ghazanfar, 1992, 2015; Pickering, Patzelt, 2008; Mosti et al., 2012; Patzelt et al., 2014).

В остальных странах Аравии видов Oleaceae совсем мало. В Бахрейне нет дикорастущих видов (Phillips, 1988; M. Cornes, C. Cornes, 1989), но, несомненно, в культуре могут быть встречены некоторые представители этого семейства, например, *Olea europaea* или *Jasminum sambac* (у нас нет более точных данных). В Катаре (Flora of Qatar, 2011-2016) нет дикорастущих видов ((Al Amin, 1983; Norton et al., 2009), но выращиваются некоторые культивируемые виды – *Jasminum grandiflorum*, *Jasminum multiflorum*, *J. sambac*, *Nyctanthes arbor-tristis* L., *Olea europaea* subsp. *europaea*. В Кувейте дикорастущих видов нет совсем (Dickson, 1955; Daoud, Al-Rawi, 1985, 2013; Shuaib, 1995), хотя также могут быть встречены культивируемые (у нас нет точных данных).

Что касается ОАЭ, то до сих пор здесь был выявлен один дикорастущий вид *Olea africana* (*O. europaea* subsp. *cuspidata*) и ряд культивируемых и дикорастущих оливковых (Böer, Ansari, 1999; Jongbloed et al., 2000, 2003; Feulner, 2014, 2015, 2016). *Jasminum sambac* упоминается Малоне (Malone, 1986). Пара видов из этого семейства приводится в статье G. Sanderson «[Ornamental Plants of Al Ain](#)» – *Jasminum grandiflorum* и *J. sambac* (Sanderson, s.d.).

В нашей работе по культурной флоре Фуджейры приведено 7 видов из 3 родов (Бялт, Коршунов, 2020). Дальнейшие исследования флоры эмирата Фуджейра расширили этот список в ОАЭ до 12 видов из 3 родов дикорастущих, дичающих и культивируемых растений, которые мы приводим в данном обзоре.

Эмират Фуджейра, один из семи эмиратов ОАЭ, активно осваивается в течение нескольких последних десятилетий. Однако до недавнего времени его территория была недостаточно хорошо изучена флористически. С 2017 г. в Фуджейре нами проводятся флористические исследования, в том числе и чужеродного элемента флоры, как адвентивного, так и культурного (Бялт, Коршунов, 2018, 2020, 2021, 2022; Орлова и др., 2021). Полученные нами в 2017–2022 гг. данные подтвердили слабую изученность флоры эмирата в целом к началу исследования (Byalt, Korshunov, 2020a–c, 2021a–c, 2024; Byalt et al., 2020a, b, Korshunov, Byalt, 2022a, b, Byalt et al., 2022 и др.). В настоящее время, нами выявлено не менее 250 чужеродных (адвентивных) и десятки дикорастущих видов для флоры эмирата, и каждая новая экспедиция пополняет и уточняет этот список. Что касается территории ОАЭ в целом, то флористически она изучена гораздо лучше (Western, 1989; Böer, 1997; Jongbloed et al., 2000, 2003; Karim, Dakheel, 2006; Karim, Fawzi, 2007 и др.). Но, несмотря на это, оказалось, что при написании флор полевые исследования в эмирате Фуджейра практически не проводились, и гербарные материалы представлены гораздо хуже остальной территории ОАЭ (они имеются в Гербариях в Университете ОАЭ (ABDH) и Агентства по окружающей среде в Абу-Даби ([EAD](#), 2024), в Шардже есть гербарий меньшего размера без зарегистрированного акронима – «Sharjah Seed Bank & Herbarium», а также в Гербарии Эдинбургского ботанического сада (E) в Великобритании). Нами было суммарно собрано с 2017 по 2022 год около 11000 листов гербария (с дублетами) с территории Фуджейры и прилегающих территорий к эмирату (Byalt et al., 2020b), и сейчас они хранятся в Гербарии БИН РАН (LE) и Научном Гербарии Фуджейры (FSH, пока не акроним).

Объекты и методы исследований

Объектами исследования явились представители семейства Oleaceae во флоре эмирата Фуджейра (ОАЭ), как являющийся местным видом *Olea africana* (*O. europaea* subsp. *cuspidata*), так и хозяйственно ценные и декоративные культивируемые растения, а также дичающие чужеродные виды.

При изучении в Фуджейре видового состава Оливковых, дикорастущих и интродуцентов открытого грунта, были обследованы места культивирования растений в различных районах эмирата Фуджейры и самого города Фуджейра (рис. 1). Известное место произрастания дикой оливы на «Оливковом плато» в окр. Хатты (Feulner, 2014) нам посетить не удалось и мы приводим её по литературным данным. Инвентаризация проводилась с использованием маршрутного метода. Маршруты охватывали различные участки в горах, на побережье, а также парки, скверы, бульвары и набережные, уличные посадки и придомовые территории, некоторые частные сады и питомники растений. В той или иной мере были обследованы следующие населённые пункты эмирата Фуджейра: Бидия (Bidiyah), Аль Кидфа (Al Qidfa), Аль Гурфа (Al Gurfa), Мазафи (Masafi), Аль Куррая (Al Qurraya), Аль Сиджи (Al Siji), Аль Фуджейра (Al Fujairah), Аль Таваин (Al Tawyeen), Аль Хала (Al Halah), Аль Битна (Al Bathnah), Шарм (Sharm), Дибба (Dibba Fujairah), Аль Фарфар (Al Ferfar), Аль Ака (Al Aqah), Аль Хейл (Al Hail), Рул Дадна (Rul Dadnah), Мерба (Mirbah), Аль Тайба (Al Taiba) и Альвала (Awhala).



Рис. 1. Карта эмирата Фуджейра (взято и модифицировано из Google Maps)

Fig. 1. Map of the Fujairah emirate (modified from Google Maps)

Кроме собственных сборов и определения видов растений, использованы и другие источники информации: опубликованные материалы других авторов, гербарные материалы БИН РАН (LE). Также просматривались списки посадочного материала, предлагаемого для продажи населению питомниками в Дубае и Абу-Даби ([Dubai Garden Centre, 2024](#); [UAE common Landscape Plants, 2024](#); [Horticaplants, 2024](#), и некоторые др.). Необходимо подчеркнуть, что часть питомников этих эмиратов (особенно Абу-Даби) находятся на территории Фуджейры, но продают свой посадочный материал в Дубае и Абу-Даби, а не в Фуджейре.

Определение растений проводилось по ряду определителей и флор: Collette, 1985, 1999; Cornes C., Cornes M., 1989; Chaudhary, 1999–2001; Ghazanfar, 1992, 2007; Migahid, 1989, 1996; Wood, 1997; Omar, 2000; Abdel Bary, 2012 и др.), а также специализированных сайтов ([e-Flora of China, 2024](#); [e-Flora of North America, 2024](#); [e-Flora of Pakistan, 2024](#); [Flora of Qatar, 2011–2026](#); UAE Flora, 2024 [[List of Fujairah Plants](#)], [Trees of Tropical Asia, 2009–2024](#); [Plantarium, 2007–2024](#); [GBIF, 2024](#); [GreenInfo, 2003–2024](#), и мн. др.).

Для каждого вида в списке указаны следующие данные:

- Латинское, русское, английское, арабское, китайское или др. названия и краткая синонимика. Для ряда видов указаны синонимы, под которыми они иногда приводятся в мировой литературе. Для гибридов в скобках приведены родительские виды.
- Тип для принятого названия.
- Детальное морфологическое описание.
- Указано, является вид местным или культивируемым в Эмирате.
- Экология вида в пределах естественного ареала вида.
- Практическое значение и частота встречаемости в Фуджейре.
- Общее распространение и распространение в Аравии.
- Данные по распространению в эмирате Фуджейра.

- Изученные гербарные образцы (если таковые имеются).
- Необходимые примечания и комментарии.
- Частота встречаемости достаточно субъективна и приведена нами на основании собственных наблюдений или по литературным источникам применительно именно к тем типам местообитаний, где вид может возделываться и встречаться. Указан ряд условных градаций: единично, редко (оч. редко) – вид отмечен в эмирате в 2–3 местах; довольно редко – 5–10 раз, нередко – 10–20 раз, довольно часто – до 50 раз и часто (оч. часто) – почти во всех подходящих для культивирования местах.

Для определения статуса чужеродного вида использовались следующие критерии: большой отрыв находки от основного ареала (даже если он находится в Аравии), упоминание об интродукции ее в соседний регион, присутствие вида только в культуре, его присутствие исключительно в нарушенных антропогенных местообитаниях (Egorov et al., 2016; Баранова и др., 2018), а также отнесение таксона к чужеродным по данным в POWO (2024).

Информация о типах названий взята из монографий и флор, и проверена по таксономическим сайтам с изображениями образцов (The Linnaean Plant Name Typification Project (2023) <https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/linnaean-typification/search/index.dsml>; Global Plants. JSTOR (2024 – <https://plants.jstor.org/> и др.).

Результаты и обсуждение

Обзор семейства Oleaceae эмирата Фуджейра (ОАЭ)

Далее мы приводим список видов, дикорастущих и культивируемых в эмирате по состоянию на апрель 2024 г., включающий 12 видов из 3 родов. Все виды расположены в алфавитном порядке по родам и видам. В тексте принят ряд сокращений, которые приводятся ниже. Авторы очень надеются, что все другие сокращения легко расшифровываются и не вызовут каких-либо затруднений при пользовании «Обзором».

Сем. Oleaceae Hoffm. et Link — Маслиновые

APG IV (2016) <http://dx.doi.org/10.1111/boj.12385>

Семейство двудольных растений включает около 700 видов из 29 родов: деревьев, кустарников, лиан, редко трав. Произрастают преимущественно в субтропиках, реже в умеренном или тропическом климате. Имеет почти космополитическое распространение, простирающееся от субарктики до самых южных частей Африки, Австралии и Южной Америки (Wallander, Albert, 2000; Green, 2004; POWO, 2024).

Род *Jasminum* L.

Большой род включающий около 200 видов древесных лиан и кустарников распространённых от тропических и субтропических районов Старого Света до Центрального Китая и Тихого океана (POWO, 2024).

**Jasminum angulare* Vahl, 1794, in Symb. Bot. 3: 1; Willd., 1797, in Sp. Pl. 1: 38; Hook. f. 1886, in Bot. Mag. t. 6865; Verdoorn, 1956, in Bothalia 6: 560, Verdoorn, 1956, in Pl. 4, 614; I. C. Verdoorn, 1963, Fl. S. Afr. 26: 105. – *Jasminum angulare* var. *glabratum* E. Mey. 1837, in Comm. Pl. Afr. Austr. 1(2): 14. – *J. angulare* var. *glabratum* E. Mey., 1837, in Comm. 174; DC., 1844, in Prodr. 8: 311. – *Jasminum natalense* Gilg & G. Schellenb. 1913, in Bot. Jahrb. Syst. 51: 86– *Jasminum novae-zelandicum* Bosse, 1860, in Vollst. Handb. Bl.-Gärtn., ed. 3, 2: 441. – *Jasminum capense* Thunb. 1794, in Prodr. Pl. Cap.: 2, nom. illeg. – Жасмин угловатый, Wild jasmine, angular jasmine or Creeper jasmine (англ.).

Syntypes: Cape, 2 specimens in Herb. Vahl, Copenhagen (syntypes – C: VT 5753, VT 5754). «e Caput b. spei» (syntype – C10001017!).

Кустарники, обычно вьющиеся или ползучие, иногда взбирающиеся по деревьям на высоту до 7 м. Конечные и боковые веточки 4-30 см дл., угловатые (по крайней мере частично), углы ребристые, от голых до опушённых, от тонкого до войлочного, густо опушенные извилистыми волосками. Листья 3-листные, изредка несколько перисто-5-листные; черешки обычно восходящие, редко явно отогнутые, 0,4-2 см дл., голые, тонко опушенные или войлочные; листочки голые, тонко опушенные или войлочные с обеих сторон, акародомации (образования в которых селятся клещики) часто имеются на нижней поверхности в пазухах нижних жилок, обычно широкояйцевидные, иногда продолговатые, изменчивой

формы, с острой, остроконечной или закругленной вершиной, конечные листочки 1,3-4,5 см дл., 0,6-2,5 см шир., с черешком 0,3-2 см дл., при основании редко лопастной, а при наличии глубокой лопасти получается перистый 5-раздельный лист; боковые листочки обычно заметно мельче верхушечных с черешком 2-6 мм дл., иногда длиннее. Соцветие из 1-2 верхушечных, довольно компактных завитков, цветоножки боковых цветков около 1-2 см дл., обычно голые, иногда тонко, реже густо опушенные. Чашечка колокольчатая, обычно голая, трубка 2,5-3 мм дл., 7-зубчатая, зубцы около 1,5 мм дл., различной величины. Венчик белый, снаружи обычно зеленоватый (реже розовый); трубка венчика 1,7-3,5 см дл.; лопастей венчика 5, около 1-1,5 см дл., 6-7 мм шир.. Тычинки 2, погружены в верхнюю часть трубки; тычиночные нити 2 мм дл.; пыльники 2,5 мм дл., отчетливо остроконечные, вершинка длиной 1 мм. Завязь удлинённая, коричневатая, 1,5 мм дл., с 1-2 семязачатками в каждом гнезде. Столбик нитевидный, более менее выступающий из трубки; рыльце двухлопастное, лопасти около 5 мм дл. Плод — шаровидная односемянная чёрная ягода, часто парная, диаметром около 7 мм. Цветение весной.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном, в субтропических биомах (POWO, 2024). В природе встречается главным образом среди валунов и скал на склонах холмов, вблизи рек, в кустарниках и кустарниковых лесах, а также в прибрежном буше (Verdoorn, 1963).

Общее распространение. Естественный ареал этого вида — Южная Африка (на большей части Капской провинции, Квазулу-Натал, Мпумаланга, Северные провинции) (Verdoorn, 1963; Green, 2006; POWO, 2024). За пределами Южной Африки в диком виде не зарегистрирован, изредка культивируется в других тёплых регионах мира (Green, Miller, 2009; *Jasminum angulare*, 2023).

Распространение в Аравии. В Дубаи выращивается в питомниках и продаётся в маркетах по продаже растений (Souq Garden, 2024), изредка выращивается в городах на побережье Персидского залива. Мы его не отмечали в Фуджейре, но этот вид жасмина вполне может быть встречен в частных садах у вилл и у отелей, так как до Дубая всего 1-1,5 часа езды на автомобиле от Фуджейра-Сити. Возможно, что он выращивается и на питомниках Фуджейры, но мы его просмотрели. В любом случае не является потенциально инвазивным видом из-за редкости в культуре.

Исследованные образцы: образцы не были собраны.

**Jasminum azoricum* L. 1753, in Sp. Pl.: 7; Bailey, 1915, Stand. Cycl. Hort. 3: 1718; M. Menezes de Sequeira et al., 2011, Checklist Fl. Portugal (Cont., Azores e Madeira): 39; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. ун-в. 2020 (4): 95, fig. 77. — *Jasminum azoricum* var. *aureovariegatum* Weston, 1770, in Bot. Univ. 1: 132. — *Jasminum suaveolens* Salisb. 1796, in Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 12, nom. superfl. — *Jasminum trifoliatum* Moench, 1794, in Methodus: 467, nom. superfl. — Жасмин азорский, lemon-scented jasmine (англ.).

Lectotype (Wijnands, 1983: 156): Herb. Clifford: 5, *Jasminum* 2 (lectotype — BM-000557520). On protologue: «Habitat in India» [mistakenly attributed by Linnaeus to India. (Nasyr, 1979)].

Ползучий или вьющийся кустарник, голый или слабоопушённый редкими волосками; молодые побеги зелёные, с возрастом буреющие. Листья супротивные, тройчатые, тёмно-зелёные, слегка блестящие; листочки яйцевидные, заостренные, часто сложенные вдоль средней жилки, голые, блестящие, концевые до 6 см дл., 3 см шир., боковые обычно мельче, почти сидячие или черешковые, с заострённой и слегка отогнутой вниз верхушкой. Цветки 5-мерные, ароматные, в многоцветковых верхушечных кистях или метелках; цветоножки до 10 мм дл. Прицветники линейные, до 3 мм дл. Чашечка голая, или слабо опушённая, с 4-5 короткими треугольными зубцами, около 1 мм дл. Венчик белый, трубка венчика 15-20 мм дл., лопасти венчика 10-15 мм дл., 5 мм шир., продолговато-ланцетные, острые, с небольшим остроконечием на верхушке. Тычинок 2, не выступающие из трубки венчика, прикреплены примерно к середине трубки венчика; нити короткие; пыльники дорзификсные. Завязь удлинённая, с 1-2 семязачатками в каждом гнезде. Столбик длинный, нитевидный, зеленоватый, выступающий из трубки венчика; рыльце цельное, удлинённое. Плод — ягода, иногда сдвоенная. Цветение весной в марте-апреле. Рис. 2.

Чужеродный культивируемый и адвентивный вид (эргазиофитофит, колонофит, неофит). — В природе встречается главным образом в лесах и кустарниках на склонах горных долин (POWO, 2024). Это вьющийся кустарник, растущий в основном в умеренных биомах. Его используют как лекарственное средство в народной медицине (POWO, 2024).



Рис. 2. Гербарный образец *Jasminum azoricum* L. в Гербарии БИН РАН (LE: 01259830).

Fig. 2. Herbarium specimen of *Jasminum azoricum* L. in Herbarium of Komarov Botanical Institute RAS (LE: 01259831).

Общее распространение. Естественный ареал этого вида — Мадейра (Green, 2006; Menezes de Sequeira et al., 2011; Muer et al., 2020; POWO, 2024). Интересно заметить, что несмотря на эпитет 'azoricum', на Азорских островах этот вид не встречается, как и вообще представители рода *Jasminum* (Schäfer, 2017). Культивируется во многих других местах, в Пакистане, Индии, Новой Зеландии, Флориде, Испании, Ливии и др. В Бразилии и Индии, на Сейшелских островах это инвазивный вид (Green, 2006; Green, Miller, 2009; Dobignard, Chatelain, 2013; *Jasminum azoricum*, 2023).

Jasminum azoricum, несмотря на свое название, является эндемиком о. Мадейры (Португалия). На родине этот вид находится под угрозой исчезновения. Есть только две субпопуляции: одна в Фуншале, а другая в Рибейра-Браве на юге острова. Имеются данные, что в сохранившихся популяциях этого жасмина в природе осталось всего от 6 до 50 отдельных растений (Fernandez, 2011). Поэтому вид внесён в Международную красную книгу («IUCN Red List of Threatened Species»), со статусом охраны — «Находящийся под угрозой исчезновения» — CR (Critically Endangered — IUCN 3.1) (Fernandez, 2011; Muer et al., 2020). При этом, он успешно культивируется и ему ничего не угрожает как виду в целом, но вне природных местообитаний.

Распространение в Аравии. В POWO (POWO, 2024) и GBIF (*Jasminum azoricum*, 2023) вид совсем не указан для полуострова. Для ОАЭ приводился нами (Бялт, Коршунов, 2020). В Фуджейре культивируется для продажи в некоторых частных питомниках растений в Бидии и Диббе, возможно и в других местах. Посадочный материал, по-видимому, изначально получен из Пакистана или Индии, где этот вид давно и успешно выращивается (Nasyr, 1979). Встречается изредка в частных садиках около вилл, где выращивается на шпалерах, у беседок и заборов. Мы наблюдали этот жасмин на заборе у ворот виллы в окрестности пос. Рул Дадна, а в питомнике в «Al Qalamoon Nursery» в пос. Бидия он встречен нами одичавшим на песчаных дорожках и между горшками с растениями. Не является потенциально инвазивным видом, так как редко культивируется, образует мало семян, а также, довольно влаголюбивый и слабосолевыносливый вид.

Исследованные образцы: United Arab Emirates. Emirate of Fujaira, env. of Dhadna, 25°31'02.2"N 56°17'50.2"E, ca. 150–200 m alt.: cultivated in small village on road to mountains from Dadnah. — ОАЭ, эмират Фуджейра, окр. пос. Дадна, 25°31'02.2"N 56°17'50.2"E, ca. 150–200 м н. ур. м.: культивируется в небольшой деревне по дороге в горы из Дадны, 31 III 2018, fl., V.V. Byalt, V.M. Korshunov 801/356 (LE); United Arab Emirates. Fujairah Emirate, Al Dibba town, Al Shams Nursery, near Dibba Theatre (0.1 km to East). 25°36'9.81"N, 56°16'41.30"E, Elevation 6 m. [point 767]: cultivated in plant nursery, 28 IV 2020, fl., V.V. Byalt, M.V. Korshunov 2500 (FSH, LE); United Arab Emirates. Fujairah Emirate, Al Bidiya, Al Qalamoon Nursery, 0.3 km East from Eid Prayer Ground Bidiyah, 25°25'24.70"N, 56°20'18.77"E, Elevation 22 m [point 781]: run wild between plastic pots with cultivated plants, between irrigated lines, 19 V 2020, veg., V.V. Byalt, M.V. Korshunov 2954 (LE).

* *Jasminum grandiflorum* L. 1762, in Sp. Pl., ed. 2.: 9; В.Н. Замятин, 1960, Дер. и куст. СССР, 5: 492; M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 313; H. Pickering, A. Patzelt, 2008, Field Guide to Wild Pl. of Oman: 183, s.l.; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. ун-в. 2020 (4): 96. — *Jasminum aureum* D. Don, 1825, in Prodr. Fl. Nepal.: 106. — *Jasminum officinale* var. *grandiflorum* (L.) Stokes, 1830, in Bot. Comm. 1: 21. — *Jasminum grandiflorum* var. *plenum* Voigt, 1845, in Hort. Suburb. Calcutt.: 552. — *Jasminum officinale* f. *grandiflorum* (L.) Kobuski, 1932, in J. Arnold Arbor. 12: 161. — *Jasminum officinale* subsp. *grandiflorum* (L.) E. Laguna, 2006, in Toll Negre 8: 12. — *J. grandiflorum* subsp. *grandiflorum*: Sh. Ghazanfar, 1992, Annot. Checklist Oman (Scripta Botanica Belgica, 2): 93. — Жасмин крупноцветковый, yasmin, anbār (араб.), Catalanian jasmine, Royal jasmine, Spanish jasmine (англ.), 素馨花 su xin hua (кит.).

Lectotype (D'Arcy, 1976: 558): Culta in India, s.d., Anon. (LINN-17.2!). Illustr.: D'Arcy, Ann. Missouri Bot. Gard. 63: 559, t. 2 (1976).

Лазающие кустарники или ползучие древесные лианы, 2–4 м выс. Веточки вальковатые, угловатые или желобчатые. Листья супротивные, перистораздельные или сложные с 5–9 листочками; черешок 0,5–4 см, голые, за исключением переменного опушения у основания средней жилки и черешка на нижней стороне; пластинка листочка яйцевидная или узкооватая (концевая обычно узкоромбовидная), 0,7–3,8 см дл., 0,5–1,5 см шир., основание клиновидное или тупое, верхушка острая, заостренная или тупая, иногда с остроконечием; верхушечные листочки 1,5–4 см дл., эллиптически-ланцетные, заостренные или острые, боковые 1–2 см дл., эллиптические, обычно округлые, с короткими остроконечиями, верхушечные иногда лопастные или объединены с верхне-латеральным. Соцветие — конечный или пазушный 2–9-цветковый завиток; прицветники линейные, 2–3 мм дл. Цветоножки 0,5–2,5 см, средняя цветоножка завитка заметно короче. Цветки ароматные, белые, снаружи и в бутоне бледно-вишневые. Чашечка голая; трубка 1,5–2 мм дл., чашевидная, доли чашечки шиловидно-линейные, (3-)5–10

мм. Венчик белый, с плоским отгибом; трубка венчика 1,3-2,5 см дл.; лопастей венчика обычно 5, продолговатые, 1,3-2,2 см дл. Тычинок 2, короче трубки венчика и не выставляются из неё; тычиночные нити короткие; пыльники дорзификсные. Завязь удлинённая, с 1-2 семязачатками в каждом гнезде. Столбик нитевидный. Плод – ягода, около 8 мм дл., иногда двояная, чёрная, образуются редко.

Цветение и плодоношение: с августа по октябрь; но также повторное цветение в марте и апреле. Рис. 3.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в субтропических биомах (POWO, 2024). В природе встречается главным образом в горных и речных долинах, в лесах на горных склонах, среди скал и в рощах. Он используется в качестве лекарства, имеет экологическое применение и употребляется в пищу (POWO, 2024). Листья и цветы издавна известны в народной медицине, листья обладают вяжущим действием. Все растение считается противогельминтным и мочегонным средством. Этот вид выращивают как декоративное растение из-за его ароматных цветов. Из этого жасмина производят цветочные духи, которые стоят очень дорого. Кроме того, он является национальным цветком Пакистана (Nasyr, 1979). Дикорастущий подвид этого жасмина (subsp. *floribundum*) также используют в Аравии как лекарственное растение. Сушеные листья кипятят в воде и принимают теплыми как чай, чтобы облегчить проблемы с пищеварением, такие как неясные боли в животе, колики и дизентерия. Листья растирают в пасту и прикладывают к ожогам кожи. Активными соединениями являются жасмон, кверцетин, изокверцетин и рутин (Schopen, 1983; Miller, Morris, 1988; Ghazanfar, 1994). *Jasminum grandiflorum* – наиболее широко используемый жасмин в парфюмерии. Его аромат богатый и насыщенный, со сладкими фруктовыми нотками, напоминающими запах абрикосов и бананов (Ghazanfar, 2015).



Рис. 3. Цветки и бутоны *Jasminum grandiflorum* L.

Fig. 3. Flowers and buds of *Jasminum grandiflorum* L.

Общее распространение. Естественный ареал этого вида простирается от Эритреи до Руанды в Африке, юго-запада Аравийского полуострова, от Пакистана до Непала и Ассамы в Азии (Green, 2006; Thulin, 2006; Green, Miller, 2009; Sarder, Hassan, 2018; Rajbhandari et al., 2022; POWO, 2024). Широко выращивается в Южном Китае (провинции Сычуань, Юньнань), где иногда сбегает из мест

культивирования и натурализуется (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996), а также в Центральной Америке и Вест-Индии, Западной Африке и Индонезии (Green, 2006; Green, Miller, 2009; Davidse et al., 2009; Lisowski, 2009; Dobignard, Chatelain, 2013; Jørgensen et al., 2013; Baksh-Comeau et al., 2016; Gosline et al., 2023; POWO, 2024). Культивируется успешно также в Зап. Закавказье (Замятин, 1960). Местами является инвазивным видом, например, в Австралии, Флориде, Мексике и других странах Центральной, Южной Америки и Вест-Индии (*Jasminum grandiflorum*, 2023).

Распространение в Аравии. В Омане растёт в диком виде, правда не типовой подвид, а *subsp. floribundum* (R.Br. ex Fresen.) P.S. Green (Ghazanfar, 1992; Ghazanfar, 2015; POWO, 2024), как и в Саудовской Аравии (Collenette, 1985, 1998, 1999; POWO, 2024). В Омане (Ghazanfar, 2015), Катаре и ОАЭ культивируется *subsp. grandiflorum* (Бялт, Коршунов, 2020; Flora of Qatar, 2011-2016). Довольно часто выращивается в питомниках Дубая и очень обычен там в продаже (Dubai Garden Centre, 2024; Hala Plants, 2024; MyPlantShop, 2024; My Green Leaf, 2024), широко используется на побережье Персидского залива в вертикальном озеленении. В Фуджейре изредка выращивается в питомниках растений на продажу и в частных садах у вилл на шпалерах, беседках и оградах, обычно у ворот. В публичных посадках мы его не встречали, как и около отелей. Пока что не очень широко распространён в культуре и не является потенциально инвазивным видом.

Исследованные образцы: не были собраны.

* *Jasminum laurifolium* Roxb. ex Hornem. 1819, in Hort. Bot. Hafn.: 112; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. унив. 2020 (4): 96. – *J. angustifolium* var. *laurifolium* (Roxb. ex Hornem.) Ker Gawl. 1821, in Bot. Reg. 7: t. 521. – *Jasminum laurifolium* var. *brachylobum* Kurz, 1877, Forest Fl. Burma. 2: 152; M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 316. – *J. nitidum* Skan, 1898, in Bull. Misc. Inform. Kew 1898: 225. – *J. laurifolium* f. *nitidum* (Skan) P.S. Green, 1984, in Kew Bull. 39: 656. – Жасмин лавролистный, Shining Jasmine, angel-wing jasmine (англ.), 桂叶素馨 *gui ye su xin* (кит.).

Тип: «*Jasminum laurifolium* Roxb. ex India orient. Horn.» (syntype – C10016082), «India, s.d., Roxb. № 97» (syntype – BM000997664). On protologue: «a native of the mountainous countries east of Bengal, where it flowers during the cool season».

Вечнозеленая, вьющаяся лиана, 0,5–5 м выс., голая. Веточки вальковатые, гладкие. Листья супротивные, простые; черешок 4–12 мм дл., у основания членистый; листовая пластинка от линейной до узкоэллиптической или узкояйцевидной, 5–12,5 см дл., 0,7–3,3 см шир., кожистая, с 3 жилками, основание клиновидное или округлое, вершина от заостренной до хвостатой, редко тупая или острая. Цветки обычно одиночные, верхушечные или пазушные, или в 1–8-цветковых завитках, пахучие; прицветники линейные, 2–5 мм дл. Цветоножки 0,7–2,3 см дл. Трубка чашечки 2–3 мм; лопастей 4–12, линейные, 2–3(–4) мм. Венчик белый, с розоватым по спинке, уплощённой формы; трубка венчика 1,6–2,4 см дл.; лопастей венчика 8–12, они ланцетные или линейно-ланцетные, 1,5–2 см длиной, расходящиеся. Тычинок 2, не выступающие из трубки венчика, прикреплены примерно к середине трубки венчика; нити короткие; пыльники дорзификсные. Завязь удлинённая, с 1–2 семязачатками в каждом гнезде. Столбик нитевидный. Ягода черная, блестящая, продолговато-яйцевидная, 0,8–2,2 см дл., 4–11 мм шир. Цветение в марте-мае, плодоношение в августе-декабре. Рис. 4.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в субтропических биомах. В природе встречается главным образом в лесах по долинам рек, в зарослях кустарников, на каменистых склонах; обычно в горах ниже 1200 м над ур. моря (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; POWO, 2024). Часто выращивается в садах из-за крупных ароматных цветков.

Общее распространение. Естественный ареал этого вида находится в Азии – от Гималаев до Южного Китая. Он встречается в Китае (пров. Гуанси, Хайнань, Сизан, Юньнань), Индии, Бангладеш и Мьянме (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; Green, 2006; Pasha, Uddin, 2013; Rajbhandari et al., 2022; POWO, 2024). В настоящее время культивируется в многих тропических и субтропических странах мира (Fosberg et al., 1979; Florence, Hallé, 1986; Green, 2006; Green, Miller, 2009; Nelson-Sutherland, 2010; Acevedo-Rodríguez, Strong, 2012; Sykes, 2016; POWO, 2024, etc.). В некоторых странах является инвазивным, например, в США (Флорида и Гавайи), Австралии и Вест-Индии (*Jasminum laurifolium*, 2023).

Распространение в Аравии. В POWO (2024) и GBIF (*Jasminum laurifolium*, 2023) нет указания на произрастание этого жасмина на полуострове. Выращивается в питомниках и продаётся на маркетах растений Дубая (Platshop.me, 2024), поэтому встречается в озеленении на Персидском берегу, где используется для каскадных вставок, декорации арок и стен. В Фуджейре мы его не встречали в питомниках растений, но он выращивается в частных садах у вилл на шпалерах, беседках и оградах,

реже в контейнерах, куда поступает из посадочного материала из Дубая. Не является потенциально инвазивным видом.

Исследованные образцы: не были собраны.



Рис. 4. Культивируемый *Jasminum laurifolium* Roxb. ex Hornem.

Fig. 4. Cultivated *Jasminum laurifolium* Roxb. ex Hornem.

* *Jasminum mesnyi* Hance, 1882, J. Bot. 20: 37; В.Н. Замятин, 1960, Дер. и куст. СССР, 5: 491; М.С. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 311. – *J. primulinum* Hemsl. ex Baker, 1895, in Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 109. – Жасмин Месни, primrose jasmine or Japanese jasmine (англ.), 野迎春 ye ying chun (кит.).

Type: China, Mei-chu-chiu, prov. Kwei-chau, alt. 6000 ft., Mesny, in Herb. Hance 21211 (syntype – BM).

Кустарники прямостоячие, вечнозеленые, 0,5–5 м высотой. Веточки четырехгранные, голые. Листья супротивные, трехлистные или простые при основании боковых веточек, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, жилкование закрытое; черешок 0,5–1,5 см; листовая пластинка 3–5 см дл., 1,5–2,5 см шир., почти кожистая, голая, широкояйцевидная или эллиптическая, иногда полукруглая, редко почти ланцетная, жилки неясные, основание клиновидное, верхушка тупая и морщинистая, конечный листок 2,5–6,5 см дл., 0,5–2,2 см шир., у основания нисходящий в короткий черешок, боковые сидячие, 1,5–4 см дл., 0,6–2 см шир. Цветки обычно одиночные, пазушные или реже верхушечные, обычно непахучие; прицветники листовидные, обратнойцевидные или ланцетные, 5–10 мм дл. Цветоножки 3–8 мм дл. Чашечка колокольчатая, глубоко разделена на лопасти; лопастей чашечки 5–8, листовидные, ланцетные, 4–7 мм дл. Венчик желтый, с почти оранжевым зёвом, воронковидный, 2–4,5 см в диам.; трубка венчика 1–1,5 см дл.; лопастей 6–8(10), обычно при культивировании удвоенные, полумахровые, широкообратнойцевидные или продолговатые, 1,1–1,8 см дл. Тычинок 2, не выступающие из трубки венчика, прикреплены примерно к середине трубки венчика; нити короткие; пыльники дорзификсные. Завязь удлинённая, со столбиком равна длине трубки, с 1–2 семязачатками в каждом гнезде. Столбик нитевидный. Ягода простая или сдвоенная, одно-двусемянная, эллипсоидная, до 10 мм дл., 6–8 мм в диам., в культуре редко образуется. Цветение февраль-март, на обильном поливе почти круглый год. Рис. 5.



Рис. 5. *Jasminum mesnyi* Hance в полном цвету.

Fig. 5. *Jasminum mesnyi* Hance in full bloom.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофигофит, колонофит, неофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в субтропических биомах (POWO, 2024). В природе встречается главным образом по оврагам и ущельям и в лесах на склонах гор, на высотах от 500 до 2600 м над ур. моря (Chang et al., 1996). Пригоден для групповых и одиночных посадок в парках и садах. Можно культивировать как комнатное растение (Замятин, 1960).

Общее распространение. Естественный ареал этого вида — от юга Центрального Китая (пров. Гуйчжоу, юго-запад Сычуани, Юньнань) до Вьетнама (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; Green, 2006; Green, Miller, 2009; POWO, 2024). В настоящее время широко культивируется во всех тропических и субтропических частях мира, включая Крым и Зап. Кавказье (В.Н. Замятин, 1960; Green, 2006; Kunzer et al., 2009; Davidse et al., 2009; Green, Miller, 2009; Kral et al., 2011; Cantero et al., 2016; Arbo et al., 2018; POWO, 2024), в некоторых местах дичает и натурализуется, как, например, в Новой Зеландии — район Окленда, район Опотики и окр. Гисборна на Северном о-ве (Webb et al., 1988), а также во Флориде (США), Бразилии, Центральной Америке, Австралии (*Jasminum mesnyi*, 2023)).

Распространение в Аравии. В POWO, 2024 и GBIF (*Jasminum mesnyi*, 2023) нет указаний на произрастание этого жасмина на полуострове. В тоже время, выращивается и распространяется через торговые сети в Дубае (Dubai Landscape Blogpost, 2024). Выращивается в городах на побережье Персидского залива в садах и парках.

В Фуджейре видимо тоже культивируется для продажи в некоторых частных питомниках растений (но у нас нет точных данных). Встречается изредка в частных садиках около вилл, где выращивается на шпалерах, у стен, беседок и заборов. В уличных посадках и в общественном озеленении мы его не встречали. Не является потенциально инвазивным видом.

Исследованные образцы: не были собраны.

* *Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andrews, 1807, in Bot. Repos. 8: t. 496; M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 317; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. унив. 2020 (4): 317. – *Nyctanthes multiflora* Burm. f. 1768, in Fl. Indica: 5. – *Nyctanthes pubescens* Retz. 1788, in Observ. Bot. 5: 9. – *Jasminum pubescens* (Retz.) Willd. 1797, in Sp. Pl., ed. 4. 1: 37. – *Mogorium pubescens* (Retz.) Lam. 1797, in Encycl. 4: 213. – *Mogorium multiflorum* (Burm.f.) Lam. 1797, in Encycl. 4: 211. – *Jasminum gracillimum* Hook. f. 1881, in Gard. Chron., n. s., 15: 9. – *Jasminum multiflorum* f. *pubescens* (Retz.) Bakh. f.1950, in Blumea, 6: 383. – Жасмин многоцветковый, downy jasmine, Indian jasmine, star jasmine, musk jasmine, winter jasmine (англ.), –毛茉莉 maο mo li (кит.), kund, kunda (инд.).

Type: Cultivated in Java?, Kleynhoff s.n. (G). On protologue: «*Jasminum chinense rotundifolium* D-ni. Kleynhof, a quo missam. Nalla-mulla. Rheed. mal. 6. p. 87. t. 50. Habitat in China, & Malabara».

Кустарники, ползучие или слабые, вьющиеся древесные лианы до 3 м выс., раскидистые. Веточки цилиндрические, густо буровато-волосистые или ворсинчатые, повисающие. Листья супротивные, простые, серовато-зелёные; черешок 5-10 мм дл., толстый, густо-волосистый или войлочный; листовая пластинка яйцевидно-сердцевидная, часто широкая, 3-8 см дл., 1,5-5 см шир., бумажистая, более-менее рассеянно-волосистая с обеих сторон, может быть и голая, за исключением средней и боковых жилок, в основании сердцевидные, на верхушке острая, иногда слегка заостренная, морщинистая; первичных жилок по 3–4 с каждой стороны от средней жилки. Соцветия верхушечные на боковых побегах, многоцветковые, скученные, густые; прицветники листовидные, самые нижние яйцевидные, 1,5-2 см дл., верхние линейные, 3-5 мм дл. Цветки трубчатые, белые, сидячие или почти сидячие, обычно без запаха, редко – слегка сладко пахнущие. Цветоножки 0-2 мм дл. Чашечка густо-волосистая; трубка чашечки около 1 мм дл.; лопастей чашечки 6-9, они почти нитевидные, (2-)5-7 мм дл. Венчик белый; трубка венчика тонкая, 1,2-1,5 см дл., значительно превышает чашечку; лопастей венчика 7-9, острые, 1-1,5 см дл. Тычинок 2, не выставляющиеся из трубки венчика, прикреплены примерно к середине трубки венчика; нити короткие; пыльники дорзификсные. Завязь удлинённая, с 1–2 семязачатками в каждом гнезде; столбик нитевидный. Ягода простая или двудомная, эллипсоидная, около 1 см дл., при созревании черные, окружены длинными волосистыми зубцами чашечки. В культуре практически не завязывается. Рис. 6.

Цветение: декабрь-апрель, в основном после дождей.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в субтропическом биоме. Он используется в качестве лекарства, имеет экологическое и социальное применение, а также используется в пищу (POWO, 2024). В природе встречается главным образом в лесах и среди кустарников в нижнем и среднем горных поясах до высоты 1200 м над ур. моря. Широко и часто культивируется из-за очень привлекательных, чисто-белых, звездчатых цветов.

В индийской мифологии жасмин многоцветковый или кунда известен своей белизной. Таким образом, вместо распространенной западной и русской фразы «белый как снег» в индуистских мифологических историях часто встречается фраза «белый как кунда». Кроме того, красивые белые зубы часто сравнивают с бутонами кунда. Считается, что он особенно посвящен богу Вишну. В Манипуре цветы кунда используются в богослужениях и являются неотъемлемой частью свадебной церемонии. Невеста украшает жениха двумя цветочными гирляндами из этого жасмина. Затем жених украшает невесту одной из них (<https://www.flowersofindia.net/catalog/slides/Kund.html>).

Общее распространение. Естественный ареал этого вида простирается от Индийского субконтинента до Индокитая (Пакистан, Индия, от Гималаев до Шри-Ланки и Тенассерима, Мьянма, Китай) (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; Green, 2006; Pandey, Dilwakar, 2008; Green, Miller, 2009; Pasha, Uddin, 2013; Balkrishna, 2018; Rajbhandari et al., 2022; POWO, 2024), широко культивируется на юге Китая и по всему миру во всех тропиках (Sykes, 1970, 2016; Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; Green, 2006; Green, Miller, 2009; Davidse et al., 2009; Acevedo-Rodríguez, Strong, 2012; Evenhuis, Eldredge, 2012; Girmansyah et al., 2013; Baksh-Comeau et al., 2016; POWO, 2024). Сообщается, что этот вид натурализовался во Флориде, Мексике (Чьяпасе), Центральной Америке, Южной Африке, Квинсленде (Австралия) и на большей части Вест-Индии (*Jasminum multiflorum*, 2023).

Распространение в Аравии. В GBIF и POWO, 2024 нет указания на произрастание этого жасмина на полуострове. Изредка культивируется в Катаре около отелей ([Flora of Qatar, 2011-2016](#)) и в ОАЭ (Бялт, Коршунов, 2020). Мы наблюдали его в посадках ниже смотровой площадки над большим прудом в Хор-Факкане (Шаржа) и в некоторых питомниках растений в Фуджейре, где выращивается для продажи.

Может быть встречен в частных садах и около отелей на побережье Оманского залива. Не является потенциально инвазивным видом так как практически не завязывает плоды и не даёт самосева.

Исследованные образцы: не были собраны.



Рис. 6. *Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andrews в частном саду.

Fig. 6. *Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andrews in private garden.

**Jasminum nudiflorum* Lindl. 1846, in Journ. Hortic. Soc. London, 1: 153; В.Н. Васильев, 1952, Фл. СССР, 18: 523; В.Н. Замятин, 1960, Дер. и куст. СССР, 5: 490; М.С. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 311. – *J. angulare* Bunge, 1833, in Enum. Pl. China Bor.: 42, nom. illeg. – *J. nudiflorum* f. *aureum* Dippel, 1889, in Handb. Laubholz. 1: 145. – *J. nudiflorum* var. *aureum* (Dippel) C.K. Schneid. 1912, in Ill. Handb. Laubholz. 2: 837. – *J. nudiflorum* var. *variegatum* Mouill. 1897, in Traité Arbr. Arbriss. 2: 1008. – *J. sieboldianum* Blume, 1851, in Mus. Bot. 1: 280. — Жасмин голоцветковый, Winter jasmine (англ.), 迎春花 ying chun hua (кит.).

Type?: China, 1846, Fortune n. 1 (BM: 000560078; K000901305). On protologue: «Received from Ninkin, from Mr. Fortune, July 24, 1844».

Листопадный кустарник, прямостоячий, стелющийся или образующий плотную подушку, до 1.5-5 м выс. с голыми, прямыми, четырехгранными, несколько узкокрылыми, гибкими прутьевидными, зелеными ветвями. Листья супротивные, трехлистные или часто простые в основании веточек, молодые с обеих сторон слабо волосистые, потом гладкие; черешки 3–10 мм, голые; листочки, как правило, яйцевидные или от яйцевидных до продолговатых, часто в основании коротко суженные, на вершине остроконечные, притупленные или шиповидные, 1.5-2,2 см дл., (4-)6-8(-13) мм шир., жилки неясные, конечный листочек сидячий или базально сходящаяся в короткий черешок, 1-3 см дл., 0,3-1,1 см шир., боковые сидячие 0,6-2,3 см дл., 2-11 мм шир., по краю ресничатые, сверху темнозеленые, снизу бледнозеленые, голые. Цветки появляются перед распусканием листьев, сидячие, одиночные, пазушные или реже верхушечные; прицветники от яйцевидных до ланцетных, облиственные, 3–8 мм. Цветоножки 2-3 мм дл. Чашечка крупная, с 5–6 длинными ланцетными ресничатыми лопастями 4-6 мм дл. Венчик желтый, иногда золотисто-желтый (var. *aureum*), с трубкой примерно в 2 раза превышающей чашечку, 0,8-2 см, с расширенным, до 2,5-3 см шир., отгибом, с 5 или 6, широкими овальными или широко обратнояйцевидными притупленными долями, 0,8-1,3 см дл. Завязь удлинённая, с 1-2 семязачатками в каждом гнезде; столбик нитевидный. Ягода яйцевидная или эллипсоидная, около 6 мм дл., 3–4 мм шир. Цветение: в феврале-апреле. Рис. 7.



Рис. 7. Цветущий *Jasminum nudiflorum* Lindl. в посадках.

Fig. 7. Flowering *Jasminum nudiflorum* Lindl. in cultivation.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофигофит, колонофит, неофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в умеренных биомах (POWO, 2024). В природе встречается главным образом в рощах и кустарниковых зарослях по склонам и в оврагах; на высотах от 800 до 4500 м над ур. моря. Культивируется как декоративное растение на шпалерах, у стен, оград, беседок и в вазонах. Его также иногда выращивают как бонсай или почвопокровное на склонах (RHS A-Z encyclopedia, 2008).

Общее распространение. Естественный ареал этого вида простирается от Юго-Восточного Тибета до Центрального Китая (пров. Ганьсу, Шэньси, Сычуань, Ю.В. Сицзан, северо-запад Юньнани) (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; Green, 2006; POWO, 2024). Широко культивируется в тёплых регионах мира, особенно часто в Японии и Зап. Европе, начиная от юга Германии до Средиземья включительно, Зап. Кавказе и т.п. (Васильев, 1952; Замятин, 1960; Chang et al., 1996; Green, Miller, 2009; Delipavlov, Cheshmedzhiev, 2011; Kral et al., 2011; Chang et al., 2014; Stace, 2019; POWO, 2024)

Распространение в Аравии. В POWO (2024) и GBIF (*Jasminum nudiflorum* Lindl. 2023) нет указаний на произрастание этого жасмина на полуострове. Однако, по имеющимся у нас данным, этот жасмин выращивается в питомниках растений и продаётся в магазинах и рынках растений Дубая, изредка встречается в озеленении на Персидском берегу в тенистых садах, в наиболее влажных условиях, в торговых центрах, у кафе и т.п. В Фуджейре мы его не встречали в питомниках растений, но он выращивается в тенистых частных садах с обильным поливом у вилл, обычно на шпалерах, беседках и оградах, реже в контейнерах, куда, скорее всего, поступает в виде посадочного материала из Дубая. Не является потенциально инвазивным видом.

Исследованные образцы: образцы не были собраны.

**Jasminum officinale* L. 1753, in Sp. Pl.: 7; В.Н. Васильев, 1952, Фл. СССР, 18: 524; В.Н. Замятин, 1960, Дер. и куст. СССР, 5: 491; А.А. Гроссгейм, 1967, Фл. Кавк. Изд. 2, 7: 202; Sh. Ghazanfar, 1992, Annot. Checklist Oman (Scripta Botanica Belgica, 2): 93; M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 313; Anon., 2014, Manual: 171, ills. – *J. affine* Royle ex Lindl. in Edwards's Bot. Reg. 31: t. 26 (1845) – *J. ochroleucum* Bosse in

Vollst. Handb. Bl.-Gärtn., ed. 2, 5: 224 (1854) – *J. viminale* Salisb. in Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 12 (1796), nom. superfl. – *J. vulgatius* Lam. in Fl. Franç. 2: 306 (1779), nom. superfl. – Summer jasmine, Poet's jasmine, White jasmine, True jasmine or jessamine (англ.) 素方花 su fang hua (кит.).

Lectotype (Green in Jarvis et al., 1993: 58): Herb. Clifford: 5, Jasminum No. 1 (lectotype – BM-000557518).

Лазящий или вьющийся кустарник с длинными тонкими, лежащими, более-менее угловатыми или бороздчатыми, гладкими ветвями, обычно вечнозеленый, но в более холодных регионах частично листопадный. Листья супротивные, гладкие, обычно по краю ресничатые, сверху ярко-зелёные, снизу немного, светлее, перистые, большей частью, 2-3-парные, с 5-7-(9) сидячими листочками; черешки до 2 см дл.; конечный листочек 2-6,5 см дл., 0,8—2,4 см шир., на длинном крылатом, черешке, от ланцетного до узкояйцевидного, б.м. опушённый, иногда соединенный с боковым листочком; в основании от клинообразной до округлой формы; верхушка длиннозаостренная; боковые листочки мельче, шире, сидячие или на коротких черешках. Цветки белые, душистые, в малоцветковых зонтиковидных или щитковидных цимеоидных соцветиях, до 10 цветков в соцветии; цветоножки тонкие, почти нитевидные. Чашечка бокаловидная, с пятью очень длинными шиловидными лопастями, 7—10 мм дл., опушенная; трубка чашечки колокольчатая, значительно короче долей; лопасти шиловидные или щетинистые. Венчик 5-мерный, белый, иногда с фиолетовым оттенком снаружи; трубка венчика 1,2-1,5 см дл.; доли венчика 8-10 мм дл., 4-7 мм шир., эллиптические, голые, с округлой, остроконечной верхушкой. Завязь удлинённая, с 1–2 семязачатками в каждом гнезде; столбик нитевидный, равен трубке венчика или слегка выступающий. Ягоды около 6-7 мм в диам., почти шаровидные, тёмно-красные, становящиеся черными, блестящие, встречаются редко; мякоть фиолетовая. Цветение в март-июль (возможно, при хорошем поливе, и круглый год), плодоношение в сентябре-ноябре. Рис. 8.



Рис. 8. *Jasminum officinale* L. в полном цвету в саду.

Fig. 8. *Jasminum officinale* L. in full bloom in garden.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в

умеренных биомах (POWO, 2024). В природе встречается главным образом в горных долинах, в оврагах, в рощах и зарослях леса, вдоль рек, на горных лугах, в ущельях, по влажным склонам; на высотах до 1800-4000 м на ур. моря (в Китае) (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; POWO, 2024). Он используется в качестве лекарства, имеет экологическое применение и употребляется в пищу (POWO, 2024). Весьма декоративная лиана используемая в парках и садах для украшения стен, беседок, балконов, оград и т. п. Разводится ряд садовых форм по всему Средиземноморью, в том числе, и у нас на Кавказе (Васильев, 1952; Замятин, 1960).

Общее распространение. Естественный ареал этого вида находится в Азии и простирается широкой полосой от Зап. и Южн. Закавказья и Малой Азии до Южного Центрального Китая, включая Иран, Таджикистан Кашмир, Бутан, Северную Индию, Непал (Замятин, 1960; Mehboob-ur-Rahman, 2012; Rajbhandari et al., 2022; *Jasminum officinale*, 2023; POWO, 2024). В Южной Европе и Северо-Западной Африке давно культивируется и местами натурализовался (Green, 2006; Green, Miller, 2009; Delipavlov, Cheshmedzhiev, 2011; Dimopoulos et al., 2013; Pasha, Uddin, 2013; Parslow, Bennallick, 2017; Stace, 2019; POWO, 2024, etc.), как и в Новой Зеландии (Webb et al., 1988), на Антильских островах (Acevedo-Rodríguez, Strong, 2012) и в Австралии (*Jasminum officinale*, 2023).

Распространение в Аравии. Выращивается в г. Эр-Рияде и в других городах в Саудовской Аравии, где он поначалу растет медленно и довольно чувствителен к зимним морозам (Checklist, 2011–2023; Manual, 2014). Также известен в культуре в горах Йемена (Al Khulaidi, 2012, 2013). В ОАЭ встречается в питомниках растений Дубая и в посадках на побережье персидского залива (GreenSouq.ae, 2024). В Фуджейре мы его не встречали в питомниках растений (хотя, скорее всего, просмотрели), но он выращивается в частных садах с обильным поливом у вилл на шпалерах, беседках и оградах, реже в контейнерах, куда поступает из посадочного материала из Дубая. Не является потенциально инвазивным видом в местных условиях.

Исследованные образцы: образцы не были собраны.

* *Jasminum polyanthum* Franch. 1891, in Rev. Hort. (Paris) 63: 270; M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 313; Anon., 2014, Manual: 172, ill. – *Jasminum blinii* H. Lév. 1914, in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 13: 151. – *Jasminum delafieldii* H. Lév. 1916, in Cat. Pl. Yun-Nan: 179. – *Jasminum excellens* King & Prain, 1900, in J. Asiat. Soc. Bengal, Pt. 2, Nat. Hist. 69: 169. – Жасмин обильноцветковый, Many-flowered jasmine, pink jasmine, white jasmine (англ.), 多花素馨 duo hua su xin pink jasmine (кит.).

Syntypes: Plantes de Chine, Province du Yun-nan, collines calcaires au bord du lac Hay si pres de Lan kong, 24 II 1883, M. l'Abbe Delavay. Herb. Mus. Paris 426 (syntype – P: 03883925), Plantes de Chine, Province du Yun-nan, Kiang yun, 1883–1885, M. l'Abbe Delavay. Herb. Mus. Paris 427 (syntype – P: 03883923), On protologue: «Il a été découvert, en 1883, par M. Delavay, dans les haies du voisinage de Tapin-Tzé, petite ville du Yun-Nan (Chine), et retrouvé depuis dans plusieurs autres stations de la même région».

Почти голый вечнозеленый вьющийся кустарник или древесная лиана, до 1-10 м дл. Стебли почти вальковатые или гранистые, голые. Листья супротивные, перистораздельные или перистосложные; черешки 0,4-3 см дл.; листочков 5-7; листовая пластинка бумажистая или тонкокожистая, голая или с пучками волосков в пазухах жилок на нижней стороне, иногда ресничатая по краю. Конечный листочек сидячий или на черешке до 2 см дл., от ланцетного до яйцевидного, (1,5-)2,5-9,5 см дл., (0,6-)1-3,5 см шир., цельнокрайный, в основании клиновидный или округлый, на верхушке от острого до хвостато-заостренного; боковые листочки мельче, сидячие или на коротких черешках, яйцевидные, (1-)1,5-8,5 см дл., (0,5-)1-2,7 см шир., в основании округлые или почти сердцевидные, а иногда и косая, на верхушке тупые или острые, на черешках менее 5 мм дл. Цветки собраны в верхушечные или пазушные (в самых верхних пазухах) кистевидные или метелковидные цимойдные соцветия, 5–50-цветковые; прицветники шиловидные, 1-6 мм дл. Цветки трубчатые, разностильные, белые, очень ароматные. Цветоножки 0,5-2,5 см дл., тонкие. Чашечка трубчатая, 3-4 мм дл., голая или опушенная; трубка чашечки 1-2 мм дл.; лопастей 5, дельтовидные или шиловидно-линейные, менее 2 мм дл. Венчик белый, снаружи и в бутоне пурпурный; трубка венчика 1,3–2,5 см дл., узкоцилиндрическая; лопастей 5, продолговатые или узкояйцевидные, с остроконечием на верхушке, 0,9-1,5 см дл. Завязь удлинённая, с 1–2 семязачатками в каждом гнезде; столбик нитевидный. Ягода глянцево-черная, шаровидная, мякоть темно-красная, 5-11 мм в диам., образуются не часто. Цветение в феврале–августе, плодоношение в сентябре–ноябре. Рис. 9.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в умеренных биомах. В природе встречается главным образом в долинах рек и ручьев в горах, в ущельях, рощах и горных лесах; 1400–3000 м над ур. моря (Chang et al., 1996). Он используется в качестве

лекарства, имеет экологическое применение и употребляется в пищу (POWO, 2024). Культивируется для получения ароматического масла и как декоративное растение.

В лечебных целях используют все части растения. Листья применяют, как средство снижающее лактацию. Как заживляющее средство в виде горячих компрессов накладывают на кожные язвы. Корни в сыром виде используются при головной боли, бессоннице. В традиционной восточной медицине рекомендуется для приёма перед операциями. Считается, что экстракт на вине кусочка корня 2—3 см, вызывает снижение болевых ощущений на 1 день, длиной 5 см — 2 дня. Эфирное масло применяют в качестве антидепрессанта. Масло используют для лечебных ванн и добавляют в масло для массажа при мышечных болях. Цветки добавляют в чай для аромата (Князева, Князева, 2008).



Рис. 9. *Jasminum polyanthum* Franch. в частном саду в Фуджейре.

Fig. 9. *Jasminum polyanthum* Franch. in private garden in the Fujairah.

Общее распространение. Естественный ареал охватывает Центр. и Южн. Китай (пров. Гуйчжоу, Сычуань, Юньнань) и горы на севере Мьянмы (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; Green, 2006; Green, Miller, 2009; POWO, 2024). Широко культивируется в некоторых тропических и субтропических странах (Великобритания, Непал, Новая Зеландия) (Green, 2006; Green, Miller, 2009; POWO, 2024). А в Новой Зеландии этот вид в настоящее время является наиболее широко культивируемым видом, прекрасно растёт и процветает во всех районах, кроме наиболее холодных частей Северного и Южного островов. Часто образует очень буйные и обширные по площади заросли, например, около гектара мелкоколосья между Вайверой и Уркуортом, как сообщается, в основном покрыто этим видом (Webb et al., 1988). Является инвазивным в Мексике, США, Аргентине, Австралии, Южной Африке и др. (*Jasminum polyanthum*, 2023)

Распространение в Аравии. В POWO (2024) и GBIF (*Jasminum polyanthum*, 2023) нет указания на произрастание его на полуострове. Имеются данные, что этот вид жасмина культивируется в Саудовской Аравии (Checklist, 2011–2023). В ОАЭ довольно часто встречается в городах на побережье Персидского залива (от Абу Даби до Рас-аль-Хаймы), выращивается в питомниках и массово продаётся в питомниках и в маркетах растений (Hala Plants, 2024; GreenSouq.ae, 2024, и др.). В Фуджейре этот жасмин довольно часто выращивается на продажу в питомниках растений в Бидие, Рул Дадне и Диббе и встречается на минимаркетах растений. Выращивается возле вилл и отелей, на оградах, шпалерах и беседках. Не является потенциальным инвазивным видом, так как довольно влаголюбив и редко образует ягоды.

Исследованные образцы: образцы не были собраны.

** *Jasminum sambac* (L.) Aiton, 1789, in Hort. Kew. 1: 8; M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 318; Anon., 2014, Manual: 173, ill.; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. унив. 2020 (4): 318. – *Nyctanthes sambac* L. 1753, in Sp. Pl.: 6. – *Nyctanthes undulata* L. 1753, in Sp. Pl.: 6. – *Mogorium sambac* (L.) Lam. 1791, in Tabl. Encycl. 1: 23. – *Mogorium undulatum* (L.) Lam. 1791, in Tabl. Encycl. 1: 23. – *Jasminum undulatum* (L.) Willd. 1797, in Sp. Pl., ed. 4. 1: 36. – *Jasminum sambac* var. *plenum* Stokes, 1830, in Bot. Comm.: 16. – *Jasminum sambac* var. *verum* DC. 1844, in Prodr. 8: 302. – *Jasminum sambac* var. *undulatum* (L.) Kuntze, 1891, in Revis. Gen. Pl. 2: 411. – *Jasminum fragrans* Salisb. 1796, in Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 12, nom. superfl. ... etc. – Арабский жасмин или жасмин Самбак, Arabian jasmine or Sambac jasmine (араб.), 茉莉花 mo li hua (кит.), sampaguita (исп.).

Lectotype (Howard, 1989: 83): India, Herb. Clifford 5: *Nyctanthes* 1 (lectotype – BM: 000557517).

Вечнозелёное вьющееся растение или ветвистый прямостоячий кустарник до 3 м выс. Веточки цилиндрические или слегка сжатые, иногда полые, молодые рассеяно опушенные короткими мягкими волосками. Листья супротивные, простые; черешок 2–6 мм дл., у основания неясно членистый, опушенный короткими мягкими волосками; листовая пластинка от округлой до эллиптической или обратнойцевидной, 4–12,5 см дл., 2–7,5 см шир., бумажистая, слегка морщинистая, голая, за исключением пучков волосков в пазухах жилок абаксиально, иногда опушённая с обеих сторон и по краям, оба конца тупые, иногда в основании почти сердцевидные; с сетчатыми, приподнятыми жилками, первичных жилок 4–6 с каждой стороны средней жилки. сверху голые, снизу жилки голые или опушенные, с реже мелкими волосистыми пятнами в пазухах первичных жилок, основание от широко клиновидного до округлого, вершина обычно тупая, иногда резко заострённая. Соцветие – конечный, (1)3(5)-цветковый завиток; прицветники шиловидные, 4–8 мм дл., щетинистые. Цветы очень ароматные, белые, махровые или полумахровые, открываются ночью (обычно около 6–8 вечера), а утром закрываются с интервалом от 12 до 20 часов. Цветоножки 0,3–2 см дл., опушённые короткими мягкими волосками. Чашечка с трубкой около 3 мм, голая или редко опушенная короткими мягкими волосками; лопастей 8–9, линейных или почти нитевидных, 5–7 (до 10) мм дл. Венчик белый; трубка венчика 0,7–1,5 см дл.; лопасти венчика в числе 7 и более (у махровых цветков), заострённые на верхушке, почти равные, от продолговатых до почти округлых, 5–9 мм шир. при основании. Пестик скрыт в трубке венчика или недоразвит у махровых цветков; столбик головчатый. Ягода фиолетово-черная, шаровидная, около 1 см в диам., обычно в культуре не формируется (особенно у махровых сортов).

Цветение. март–август, плодоношение в июле–сентябре. При обильном поливе, цветки могут появляться в течение всего года группами от 3 до 12 вместе на концах ветвей. Рис. 10.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофигофит, колонофит, неофит). Вьющийся кустарник, растущий в основном в сезонно засушливом тропическом биогеоценозе. В природе встречается главным образом в долинах рек и ручьев, горных лесах и рощах, среди кустарников. Он имеет экологическое применение (декоративное, мелиоративное), в качестве лекарственного средства и для получения продуктов питания (FPI, 2021; POWO, 2024). Культивируется как декоративное из-за очень ароматных цветов, которые также используются в ароматизаторах чая («жасминовый чай» – 茉莉花茶) и в парфюмерии, как ритуальное (в буддизме) в Камбодже, Таиланде и Шри Ланке. Самбак с 1934 года является национальным цветком на Филиппинах (Whistler, 2000). Цветы и листья являются лекарственными (Gentry, 1979; Al-Snafi, Ali Esmail, 2018). В индуизме жасмин также считается священным цветком. Это одно из наиболее часто выращиваемых декоративных растений в Индии, Бангладеш и Пакистане, где оно при этом является аборигенным. На индийских свадьбах невеста часто украшает свои волосы гирляндами из жасмина, либо вокруг пучка волос сзади, либо заплетенными в косу (Whistler, 2000; Sacra, 2007).

В Омани жасмин самбак занимает видное место в первый день рождения ребенка. Из него делают гирлянды, используемые в качестве украшения для волос. Другие дети посыпают голову ребенка цветами, скандируя «хол хол». Ароматные цветы также продаются упакованными между большими листьями индийского миндаля (*Terminalia catappa*) и сшитыми вместе полосками листьев финиковой пальмы (Walsh, 2004). В Бахрейне из цветка делают булавку вместе с листом пальмы в память о мучениках страны, подобно цветку белого мака.

Вид очень изменчив в культуре, возможно, в результате спонтанных мутаций, естественной и искусственной гибридизации и аутополиплоидии. Культивируемый самбак обычно не образует семян (махровые сорта), и растение воспроизводится исключительно черенкованием, делением куста, микроклональным размножением и другими методами бесполого размножения.

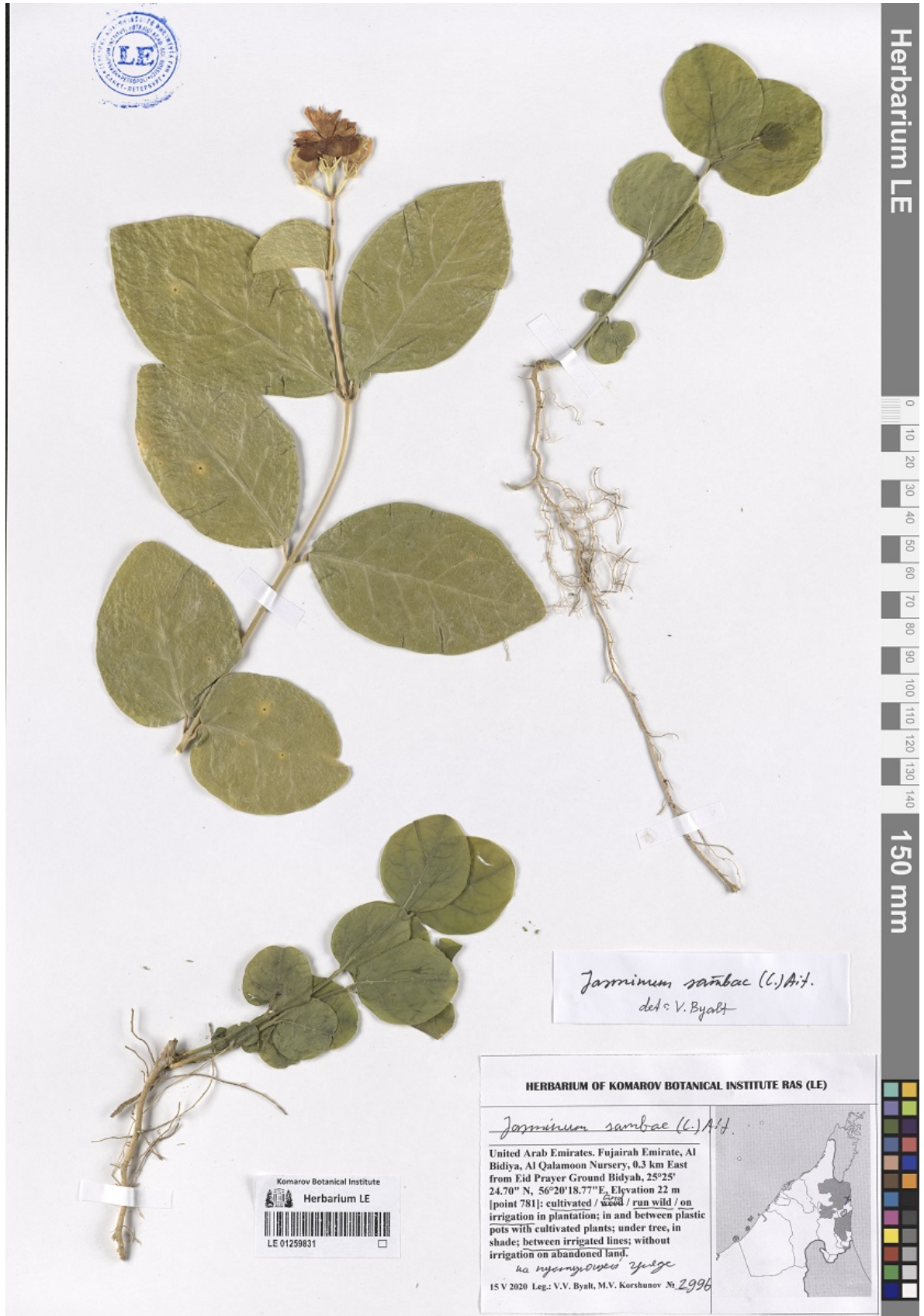


Рис. 10. Гербарный образец *Jasminum sambac* (L.) Aiton в Гербарии БИН РАН (LE: 01259831).

Fig. 10. Herbarium specimen of *Jasminum sambac* (L.) Aiton in Herbarium Komarov Botanical Institute RAS (LE: 01259831).

Общее распространение. Естественный ареал этого вида находится в Гималаях Бутана и Индии (Green, Miller, 2009; Balkrishna, 2018; *Jasminum sambac*, 2023; POWO, 2024), широко культивируется в Южном Китае (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996) и других странах мира, особенно на обширных территориях Южной и Юго-западной Азии (*Jasminum sambac*, 2023). Сейчас арабский жасмин выращивается в ряде самых разных стран и регионов: на Маврикии, Мадагаскаре, Мальдивах, в Камбодже, на Яве (Индонезия), острове Рождества (Австралия), в Центральной Америке, Южной Флориде (США), на Багамах, Кубе, Гаити, Ямайке, Пуэрто-Рико, и Малых Антильских островах (George et al., 1993; Davidse et al. 2009; Acevedo-Rodríguez, Strong, 2012; Pasha, Uddin, 2013; Bernal et al., 2015, 2020; Baksh-Comeau et al., 2016; Plunkett et al., 2022; *Jasminum sambac*, 2023; POWO, 2024).

Распространение в Аравии. Несколько столетий назад купцы привезли арабский жасмин из его естественной среды обитания в Южной Азии по торговым путям на запад в Аравию. Сейчас это популярный кустарник в Эр-Рияде и др. городах Саудовской Аравии, хотя растёт не лучшим образом в местных условиях (Checklist, 2011–2023; Manual, 2014). Выращивается он также в Йемене (Al Khulaidi, 2012, 2013), Катаре (Flora of Qatar, 2011-2016) и ОАЭ (Malone, 1986; Бялт, Коршунов, 2020). Обычный культивируемый вид в Дубае (Hortica Plants, 2024; Hala Plants, 2024; MyPlantsShop.me, 2024, и др.), Абу-Даби (My Green Leaf, 2024) и других городах Персидского залива. В Фуджейре это самый обычный вид жасмина в посадках в населённых пунктах, в садах, парках и у отелей. Выращивается на продажу практически всеми питомниками растений и часто встречается на мини-маркетах по продаже растений по всему эмирату. Любят его сажать около своих жилищ рабочие индусы и бангладешцы, как и некоторые другие сакральные и лекарственные индийские растения (*Azadirachta indica* L., *Ficus religiosa* L., *F. benghalensis* L. и др.). По нашим наблюдениям, выращиваются в основном махровые сорта этого жасмина и, соответственно, плодов не образуют. Однако в питомниках встречаются одичавшие растения, что мы связываем с их вегетативным распространением.

Дело в том, что растения в питомниках Фуджейры практически всегда растут в горшках и контейнерах разного размера (так выращивают здесь даже крупные деревья до 4-5 м высотой) и обычно они на грядках временно укореняются через сливное отверстие горшка. Когда растения покупают или переносят в другое место, то корни подрубают. Вот из этих оставшихся корней жасмин самбак, как и некоторые другие растения в питомниках, могут отрастать из спящих почек и образовывать молодые растения. Не является потенциально инвазивным из-за отсутствия плодов.

Исследованные образцы: United Arab Emirates. Fujairah Emirate, Masafi friday market, E88 Al Dhaid – Masafi road, 4 km to Masafi. 25°17'47.12"N, 56°7'26.88"E, elevation 380 m: in plant market and plant nursery, 23 III 2020, V.V. Byalt, M.V. Korshunov 987 (FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Abu Khalid agricultural nursery, 0.3 km to South from Eid Prayer Ground Bidyah, 25°25'15.85"N, 56°20'27.64"E, elevation 18 m. [point 780]: cultivated and run wild on abandoned land, 12 V 2020, V.V. Byalt, M.V. Korshunov 2901 (FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Al Qalamoon Nursery, 0.3 km East from Eid Prayer Ground Bidyah, 25°25'24.70" N, 56°20'18.77"E, elevation 22 m [point 781]: cultivated and run wild between irrigated lines, на пустующей гряде, 19 V 2020, fl., veg., V.V. Byalt, M.V. Korshunov 2996 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, plant nursery "Corniche Nursery", 0.4 km South-West by road from roundabout between Corniche Street 101 and Sambraid Beach road. 25°36'19.87"N, 56°17'0.48"E, elevation 3 m [point 800]: cultivated run wild on abandoned land (на пустующей гряде), 19 VI 2020, veg., V.V. Byalt, M.V. Korshunov 3888 (FSH); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, Al Jawhara Plants Nursery, 2 km by the unnamed road from E99 to Wadi Zikt dam. 25°30'52.69"N, 56°20'11.79"E, elevation 33 m [point 805]: cultivated and run wild, 04 VII 2020, veg., V.V. Byalt, M.V. Korshunov 3909 (LE; FSH).

Род *Nyctanthes* L.

2 вида кустарников и деревьев, распространённых в Южной и Юго-Восточной Азии, от Гималаев до Индо-Китая и Индонезии (Green, 2006; POWO, 2024).

Имеется точка зрения, о выделении рода в монотипное семейство Nyctanthaceae (Филоненко, 2010), при этом единственной флористической сводкой, в которой принято это семейство, является «Flora of Seylon» (Moldenke, Moldenke, 1983). Мы придерживаемся более общепринятой точки зрения для удобства подачи материала.

**Nyctanthes arbor-tristis* L. 1753, in Sp. Pl.: 6; C.B. Clarke in Hook. f., l. c. 603; Parker, 1956, in Forest. Fl. Punj. ed. 3: 318; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. ун-в. 2020 (4): 96. – *Scabrita scabra* L. 1767, in Syst. Nat., ed. 12. 2: 115. – *Scabrita triflora* L. 1767, in Mant. Pl. 1: 37. – *Parilium arbor-tristis* (L.) Gaertn. 1788, in Fruct. Sem. Pl. 1: 234. – *Nyctanthes dentata* Blume, 1851, in Mus. Bot. 1: 282. – *Bruschia macrocarpa* Bertol. 1857, in Mem. Reale Accad. Sci. Ist. Bologna 8: 238. – *Nyctanthes tristis* Salisb. 1796, in

Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 11, nom. superfl. – Никтантес печальное-дерево, Night-flowering jasmine or parijat (Parvati chi phula), night-blooming jasmine, tree of sadness, tree of sorrow, hengra bubar, coral jasmine and seri gading (англ.). Harsingar, Kuri (пакист.)

Lectotypus (Filonenko, 2011: 204): [Iconotype] «H. Rhede. 1678. Horti Malabarici. Ps 1. Tab. 21». On protologue: “Habitat inIndia”.

Кустарник или небольшое дерево до 10 м выс. с шелушащейся серой или серовато-зеленой корой на стволах и четырехгранными ветвями. Листья супротивные, простые, 6–12 см дл., 2-6,5 см шир., яйцевидные, остроконечные, с цельным краем, кожистые, покрыты жесткими белыми волосками; черешок до 1 см дл. Цветки в небольших, сидячих, прицветниковых головках по два-семь штук, собранных в трихотомические соцветия; ароматные, с белым венчиком с оранжево-красным центром, при этом отдельные цветки раскрываются в сумерках и закрываются на рассвете. Чашечка яйцевидно-цилиндрическая, подусеченная. Венчик с плоским отгибом; доли венчика в числе 4-8, они 5-7 мм дл., белые; трубка венчика около 1 см дл., оранжево-красная. Тычинки 2, почти сидячие. Завязь 2-камерная; столбик цилиндрический, очень коротко раздвоенный. Плод представляет собой двулопастную плоскую коричневую сердцевидную или округлую коробочку около 2 см в диам., сжатую параллельно перегородке, каждая доля коробочки содержит одно семя.

Цветение: в августе-ноябре, плодоношение зимой.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Кустарник или дерево, произрастающее в основном во влажных тропических биомах (POWO, 2024). В природе встречается главным образом в тропических горных лесах, на склонах и в речных долинах (POWO, 2024), на высотах от 300—1000 м над уровнем моря. Выращивается в садах и парках ради ароматных цветов, религиозных и лекарственных целей. Листья применяют для полировки древесины и в народной медицине как жаропонижающее средство и т.п. Из трубки венчика извлекают оранжевый краситель (Nasyr, 1979).

Разностороннее лекарственное использование этого вида в традиционной медицине Индии обсуждается в работе Джайна и ДеФилиппса (Jain, DeFilipps, 1991). Перри (Perry, 1980) также касается использования этого вида и отмечает, что он «широко используется в медицине Индии». По их данным, растение целиком – кора, цветки и листья используются в препаратах, которые стимулируют увеличение веса, способствуют росту плода, подавляют образование геморроя, облегчают женские расстройства, предотвращают выпадение волос и снижают лихорадку, а также применяют при проблемах с селезенкой. Кора, в частности, используется в лекарствах для лечения глазных заболеваний, бронхита, лихорадки и кожных заболеваний. Цветки варят и принимают вместе с кипящей жидкостью для облегчения воспаления суставов. Сок свежих измельченных листьев, принимаемый с медом или сахаром, при проблемах с желчным пузырем и хронических лихорадках; с небольшим количеством соли, используется как средство от глистов; с небольшим количеством свежего имбиря, принимаемого как лекарство от малярии; внутрь для нейтрализации яда змеиного укуса; также используется для облегчения диареи и послаблений кишечника у младенцев. После охлаждения воду из непродолжительного кипячения листьев дают младенцам при лихорадке. При растяжении мышц ягодичных листьев варят на слабом огне в воде и принимают внутрь. Настой листьев, измельченных вместе с черным перцем, принимают для облегчения обильных менструаций. Разбавленные отваренные в воде листья до половины исходного объема принимают при обильном мочеиспускании. Местно измельченные листья применяют при лечении стригущего лишая; вместе с молоком применяют для облегчения зуда и высыпаний (Nordal, 1963; Jain, DeFilipps, 1991; DeFilipps, Krupnick, 2018).

Горькие листья содержат дубильную кислоту и метилсалицилат; последний может быть активным средством против ревматизма (Perry 1980). Необходимо подчеркнуть, что в Аравии это растение используется в основном как декоративное, и возможно, в народной медицине рабочими-индусами.

Общее распространение. Естественный ареал этого вида находится в Азии, от Гималаев до Индокитая и от Суматры до Явы (Green, 2006; Sarmah, Borthakur, 2009; Pasha, Uddin, 2013; Balkrishna, 2018; Kotiya et al., 2020; Diazgranados et al., 2021; Rajbhandari et al., POWO, 2024). Культивируется с древних времен в Пакистане (натурализовался в нескольких местах, особенно в нижних предгорьях Хазары, в округе Равалпинди и Марданском р-н и др., обычен от Рави на восток) (Nasyr, 1979). Выращивается в Америке (Green, 2006; Baksh-Comeau et al., 2016; POWO, 2024)

Распространение в Аравии. В POWO, (2024) нет указаний для Аравии совсем, как и в основных флора по региону (Collenette, 1985, 1999; Cornes C., Cornes M., 1989; Chaudhary, 1999-2001; Ghazanfar, 1992, 2007; Migahid, 1989, 1996; Wood, 1997; Omar, 2000; Abdel Bary, 2012, etc.). Культивируется изредка

в Дохе (например, в парке на улице Аль-Интисар, недалеко от угла Онайзы) в Катаре (Flora of Qatar, 2011-2016). Вероятно, разводится и в Йемене или Саудовской Аравии, но у нас нет точных данных. Для ОАЭ приводился нами (Бялт, Коршунов, 2020). Выращивается в питомниках растений для продажи в Дубае (My Plant Shop, 2024), изредка культивируется в Абу-Даби, Дубае, Шарже и других городах на побережье Персидского залива. В Фуджейре иногда выращивается рабочими-индусами около мест проживания в рабочих посёлках, прежде всего, как лекарственное растение. Может быть встречен в частных садах около вилл и у отелей. В питомниках растений мы его не встречали, но скорее всего просто просмотрели, тем более, что посадочный материал владельцы питомника обычно получают из Индии и Пакистана. Не является потенциально инвазивным видом в условиях местного климата и редкости в культуре.

Исследованные образцы: образцы не были собраны.



Рис. 11. Цветки *Nyctanthes arbor-tristis* L. с характерной оранжевой трубкой венчика.

Fig. 11. Flowers of *Nyctanthes arbor-tristis* L. with a characteristic orange corolla tube.

Род *Olea* L.

12 или 13 принятых видов, широко распространённых в тропических и субтропических районах Старого Света до юго-запада Тихого океана (POWO, 2024)

Olea europaea L. 1753, in Sp. Pl.: 8; Монюшко, Маслина и масл. р-ны СССР, рис. 1 и др.; Варлих, Русск. лек. раст., рис. 73; А. Г. Борисова, 1952, Флора СССР, 18: 513; А.А. Гроссгейм, 1967, Фл. Кавк. Изд. 2, 7: 200; А.М. Migahid, 1996, in Flora of Saudi Arabia. ed. 4, 2: 74, pl. 80; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. унив. 2020 (4): 96. – *O. gallica* Mill. in Gard. Dict., ed. 8.: n.° 1 (1768) – *O. hispanica* Mill. in Gard. Dict., ed. 8.: n.° 2 (1768) – *O. sylvestris* Mill. in Gard. Dict., ed. 8.: n.° 3 (1768) – *O. sativa* Weston in Bot. Univ. 1: 191 (1770) – *O. lancifolia* Moench in Methodus: 478 (1794) – *O. officinarum* Crantz in Inst. Rei Herb. 2: 379 (1766) – *O. oleaster* Hoffmanns. & Link in Fl. Portug. 1: 387 (1820) – *Olea ferruginea* (Aiton)

Steud. in Nomencl. Bot. 1: 563 (1821) – *O. europaea* var. *sativa* DC. Prodr. VIII (1844) 284. – *O. pallida* Salisb. in Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 13 (1796), nom. superfl. – *Olea sativa* Hoffmanns. & Link in Fl. Portug. 1: 388 (1820), nom. illeg. – *O. europaea* subsp. *europaea*: M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 296. – Олива европейская, маслина культурная, маслина европейская, оливковое дерево, the olive, European olive (англ.), 油橄 mu xi lan (кит.).

Lectotype (Green & Wickens, 1989: 294): Herb. Clifford: 4, *Olea* 1 α (BM-000557513). On protologue: «Habitat in Europa australi».



Рис. 12. Цветущая *Olea europaea* L. в саду в горах в окр. пос. Тавайян.

Fig. 12. Flowering *Olea europaea* L. in garden in mountains near vil. Tawayeen.

Вечнозеленый кустарник 1-3 м или дерево от 4 до 12 м выс., дает много отпрысков от корней; древесина зеленовато-желтая; крона различной формы, кора зеленоватосерая, гладкая, в старости растрескивающаяся, рано становится узловатой; ветви извилистые, молодые тонкие и длинные, в старости узловатые, в культуре не колючие, одичавшие с колючками, супротивные, расположенные по три или одиночные, в сечении почти округлые или почти четырехгранные у одичавших экземпляров, слегка белочешуйчатые, также же, как и почки. Листья супротивные, накрест лежащие, обычно ланцетные или продолговатые, до продолговато-яйцевидных и обратнойцевидных, 5-8 см дл., 10-20 мм шир., остроконечные, реже тупые или выемчатые, цельнокрайние, со слегка загнутыми краями, торчащие, возобновляющиеся через 2-3 года, кожистые, сверху темнозеленые, голые, с редкими щитовидными звездчатыми беловатыми чешуйками, снизу серебристо-серые, белопушистые от густых

многочисленных чешуек; черешки листьев очень короткие, 2-5 мм дл. Соцветие — простые или почти метельчатые кисти, расположенные супротивно в пазухах листьев, на прямых цветоносах, немного короче листьев, при плодах кисти поникающие. Цветки душистые, мелкие, обоеполые или разнородные, правильные, на коротких цветоножках, часто опадают и не доходят до плодоношения. Чашечка бокальчатая, пленчатая, непадающая, спайная, маленькая, с четырьмя острыми, слабо выраженными зубчиками, при плоде часто разрывающаяся. Венчик беловатый, белый или зеленоватый, опадающий, спайнолепестный, с короткой трубкой, с четырьмя округло яйцевидными распростертыми тупыми лопастями; лопасти венчика с загнутыми внутрь краями, с тремя, жилками (иногда венчик отсутствует). Тычинки в числе двух, короче венчика, прикреплены к венчику в верхней части трубки, на коротких нитях; пыльники овальные, двугнездные, выемчатые на верхушке, растрескивающиеся продольными, расположенными с боков щелями. Пестик с округлой, двугнездной верхней завязью; в каждом гнезде по две висят семечки, из которых развивается в семя обычно только одна, реже обе; столбик короткий, едва выдается из трубки венчика; рыльце выемчатое, двураздельное, с утолщенными яйцевидными слегка расходящимися долями. Плод — односемянная костянка, 2-3.5 см дл., с одной косточкой, по форме плод продолговато-эллиптический, тупой или заостренный, мясистый, зеленый или беловатый, красноватый или фиолетовый, иногда почти черный, в зависимости от сорта, до созревания твердый и зеленый; мякоть плода (мезокарп) маслянистая, зеленая или беловатая, 2-8 мм толщ.; косточка одногнездная, обычно односемянная, реже с двумя семенами или с двумя гнездами, продолговатая, бурая или со светлыми, сетчатыми жилками; семена продолговатые, бурые, сетчатые от толстых жилок. Цветение: май-июнь, плодоношение в августе. Рис. 12, 13.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофигит, колонофит, неофит). В природе встречается главным образом в аридных лесах и кустарниках на склонах и на известняковых скалах (POWO, 2024). Оливковое дерево, или маслина, издревле разводится для получения оливкового масла, употребляемого в пищу и в технике. В зависимости от качества и от способа получения различают многочисленные сорта масла. Низшие сорта оливкового масла носят название деревянного. Оливковое масло употребляется, кроме того, для лекарственных целей: как профилактическое средство против атеросклероза, как наружное, как внутреннее, а также в ветеринарной практике. Употребляют оливковое масло и в парфюмерии для получения различного качественного мыла. Из жмыхов плодов маслины получают древесный уголь, уксус и деготь. Невысыхающее масло маслины особенно ценно в технике. В пищу употребляют не только масло, так называемое прованское (по имени французской провинции, где маслина широко культивируется), но и плоды — консервированные, засоленные или маринованные. Масла в мякоти плодов маслины содержится от 20 до 75% в зависимости от сорта и условий произрастания. В масле имеется значительное количество каротина; в плодах — 11.05 мг% витамина С и 8 мг % витамина Е; в облученном оливковом масле содержится 20-50 гамм витамина Д на 100 г. (Васильев, Борисова, 1952; Замятин, 1960).

Древесина маслины — одна из самых тяжелых и крепких (уд. вес 0.8-1,1); служит для изготовления мебели, инкрустаций, токарных и дорогих столярных мелких изделий (Васильев, Борисова, 1952; Замятин, 1960).

Медицинское использование смолы — плоды, листья и кора используются для лечения катаракты, переломов костей, кожной сыпи, волдырей, язвы желудка и запоров. При лечении катаракты смола из стеблей смешивается с желчным пузырем овцы или козы и проглатывается. Порошкообразно растертые плоды смешивают с солью и финиками и превращают в пасту и прикладывают к сломанной конечности. Свежие листья измельчают и используют как мыло для обработки кожи при фурункулах. Фруктовый сок наносят на глаза, чтобы успокоить их. Листья и кору растирают с водой и прикладывают к кожным высыпаниям. Золу опаленных листьев прикладывают к волдырям и язвам в Дофаре. Кору мацерируют в горячей воде, раствор охлаждают и принимают в виде напитка для лечения запоров. На юго-западе Саудовской Аравии веточки используются вместо зубных щеток, чтобы сохранить здоровье десен (Ghazanfar, 1994).

Плоды содержат оливковое масло, содержащее триглицериды, главным образом олеиновой и небольшое количество пальмитиновой, линолевой, стеариновой и миристиновой кислот, а также два иридоидных гликозида. Из свежих плодов были выделены олеуропеин и лигострозид, обладающие моллюскоцидной активностью. Кемпферол. Из стеблей были выделены кверцетин, эскулентин и эскулин, а также олеуропеин. Из коры выделены фенольные гликозиды. Растение считается отличным слабительным средством без каких-либо побочных эффектов. Состав оливкового масла зависит от географического положения завода (Васильев, Борисова, 1952; Замятин, 1960).



Рис. 13. Гербарный образец *Olea europaea* L. из окр. г. Мазафи (LE 01193685).

Fig. 13. Herbarium specimen of *Olea europaea* L. in nursery near t. Masafi (LE 01193685).

Общее распространение. Естественный ареал этого культивируемого вида находится в Средиземноморье. Это кустарник или дерево, его дикорастущая форма произрастает в основном в

субтропических биомах. Массово разводится в прибрежной полосе Средиземноморской области, иногда в других тёплых регионах с сухим климатом, например, в Китае (Chang et al., 1992; Chang et al., 1996; POWO, 2024), в Австралии, Новой Зеландии, Северной и Южной Америке, и Южной Африке (*Olea europaea*, 2023).

Распространение в Аравии: В POWO не указан для Аравии (POWO, 2024, как *O. europaea* subsp. *europaea*). В тоже время, по данным Шахины Газанфар, олива встречается по всей Аравии (Ghazanfar, 1994), в том числе в Омане (Ghazanfar, 1992, 2015), Йемене (Al Khulaidi, 2012, 2013), Катаре (Flora of Qatar, 2011-2016), ОАЭ (Бялт, Коршунов, 2020). В ОАЭ часто выращивается на побережье Персидского залива (Hortica Plants, 2024; My Plant Shop, 2014). В Фуджейре довольно большие сады из оливы европейской выращиваются в наиболее высоких горах на границе с Мусандамом (Оманский эксклав) в окр. пос. Тавайян [Al Tawyeen (Taween)] на высоте выше 1050 м над уровнем моря. В окр. г. Мазафи в питомнике Салмана у обочины шоссе растут довольно крупные деревья в целях привлечения внимания к питомнику, а крупные бонсаи из оливы можно увидеть практически в каждом из них. В питомниках Фуджейры часто выращивают саженцы на продажу, в том числе небольшие деревца в виде бонсаи для выращивания в помещениях (офисах и на виллах). В отличие от садов в горах, на побережье Оманского залива олива выращивается в основном как декоративное растение.

По нашим наблюдениям, в поливных кругах в основании стволов у деревьев, высаженных в грунт, образуется вегетативная поросль от корней, но семенного самосева мы нигде не встречали. Олива не является потенциально инвазивным видом, так как вегетативным путём она не может далеко расселиться от материнского дерева.

Исследованные образцы: United Arab Emirates. Emirate of Fujaira, env. of Al Fujaira, private garden and nursery of Dr. Ali near Hajar mountains, 25.436911° N, 56.333818° E: cultivated in garden.– ОАЭ, Фуджейра, окр. г. Аль Фуджейра, посёлок Бидия, сад директора нац. парка Али возле гор Хаджар, 25.436911° N, 56.333818° E: культивируется в саду, 11 XII 2017, V.V. Byalt 188 (LE); United Arab Emirates. Emirate of Fujaira, Al Dhaid-Masafi Road, environs of Masafi, 25°17'47.19"N 56°07'28.25"E [point 358]: run wild in irrigated circle with *Olea* old tree in Salman Nursery. – ОАЭ, Фуджейра, дорога Аль Даид-Мазафи, окр. Мазафи, 25°17'47.19"N 56°07'28.25"E [точка 358]: одичавшее (самосеви подрост) поливном круге со старым деревом оливы в питомнике Салмана. 29 XI 2019, veg., V.V. Byalt & M.V. Korshunov 1878 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Tawyeen (Taween) area, small village 0.8 km West-North-West to mountain peak. 25°38'59.41"N, 56° 7'17.88"E, elevation 1360 m. [point 707]: cultivated in small private garden, 13 III 2020, V.V. Byalt, M.V. Korshunov (FSH); United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, NW environs of Tawaian, high mountains on border with Musandam (Oman), Olive garden on the mountain slope E exp., 25° 38.335'N, 56° 06.951'E, 1075 m [point 707c]: cultivated in irrigation pit (olive garden), 18 IV 2022, veg., V.V. Byalt, V.M. Korshunov, D.G. Melnikov 149a (LE).

Olea africana Mill. 1768, in Gard. Dict., ed. 8.: n.° 4; Heller, Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient. 3: 20; S.A. Gabali, A.-N. Al-Gifri, 1990, Feddes Repert. 101, 7–8 (Fl. S. Yemen- Checkl.): 381. – *O. buxifolia* Mill., 1768, Gard. Dict, ed 8 (P63); Adamson, 1950, in Fl. Cape Penin.: 669. – *O. chrysophylla* Lam. 1791, in Tabl. Encycl. 1: 29; Baker, 1902, in Fl. Trop. Afr. 4, 1: 18; Turrill, 1952, in Fl. Trop. East Afr. Oleaceae: 9; A.M. Migahid, 1996, in Flora of Saudi Arabia. ed. 4, 2: 74, pl. 79. – *O. europaea* var. *africana* (Mill.) : S. Collenette, 1985, Ill. Guide to Fls. of Saudi Arabia: 378. – *O. europaea* var. *verrucosa* Willd. 1797, in Sp. Pl., ed. 4. 1: 44. – *Olea cuspidata* Wall. ex G. Don, 1837, in Gen. Hist. 4: 49. – *O. somaliensis* Baker, 1902, in D. Oliver & auct. suc. (eds.), Fl. Trop. Afr. 4(1): 18. – *O. schimperii* Gand. 1918, in Bull. Soc. Bot. France, 65: 58. – *O. europaea* subsp. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) Cifferi, 1942, in Olivicolture 19(5): 96; M.C. Chang et al., 1996, Fl. of China, 15: 296; S. Collenette, 1998, Checklist of Bot. Spec. in Saudi Arabia : 45; S. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 125, fig. 706. – *O. europaea* var. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) Cif. 1942, in Olivicolture 19(5): 96. – *Olea chrysophylla* var. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) A. Chev. 1948, in Rev. Bot. Appl. Agric. Trop. 28: 18. – *O. aucheri* A. Chev. ex Ehrend. 1960, in Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl. 97: 156. – *O. europaea* subsp. *africana* (Mill.) P.S. Green, 1979, in Kew Bull. 34: 69. – *O. ferruginea* Royle, 1835, in Ill. Bot. Himal. Mts.: 267, nom. illeg. – *O. europaea* L. s. l.: Sh. Ghazanfar, 1992, Annot. Check list Oman (Scripta Botanica Belgica, 2): 93; M. A. Rheza Khan, 1999, Indig. Trees of UAE: 16, 74; Jongbloed et al., 2000, Annot. Checkl. Pl. UAE: 67; H. Pickering, A. Patzelt, 2008, Field Guide to Wild Pl. of Oman: 246, ill.; G.R. Feulner, 2011, Tribulus, 19: 148, fig. 4.1.5, 5.5.10; В.В. Бялт, М.В. Коршунов, 2020, Вестник Оренб. ун-в. 2020 (4): 96, p.p. – Олива или маслина африканская, itm, zaytoun (араб.) mitan (Dhofari Arabic), motin (Jibbali).

Type: Miller's specimen from Leyden Botanic Gardens, originally from the "Cape of Good Hope" (syntype – BM).

Вечнозеленое дерево или крупный кустарник до 10-14 м высотой с грубой серой корой и

бородавчатыми ветвями. Листья супротивные, простые, кожистые, 2-6 см дл., 1-2 см шир., от ланцетных до эллиптических, на верхушке острые или с остроконечием, в основании клиновидные, по краю цельнокрайние, сверху блестяще-зеленые, снизу буровато-зеленые, нижняя поверхность покрыта мелкими буровато-зелеными, серебристыми, золотистыми или бледно-зелеными чешуйками, сверху голые или с рассеянными чешуйками, по краям обычно закручены вниз; 1,9-8,5 см дл., 0,7-1,5 см шир., редко шире; средняя жилка вдавлена сверху листа, выступающая снизу; боковые жилки неясные или едва заметные, петли жилок образуют по краю более или менее непрерывную линию; черешок обычно 3-10 мм дл. Соцветие из коротких верхушечных или пазушных метелок, разного размера, обычно короче прилегающего листа, ветви бородавчатые и чешуйчатые; прицветники опадающие. Цветы мелкие, белые, ароматные; прицветнички маленькие. Чашечка коротко или неясно 4-зубчатая, очень короткая, около 1 мм дл., чашевидная. Венчик белый или кремовый, 4-лопастной, с короткой трубкой около 1 мм дл.; доли венчика более или менее сросшиеся, постепенно расширяющиеся до отогнутых, около 2 мм дл., 1,5 мм шир., края узко складчатые. Тычинок 2, выступающие, тычиночные нити менее 1 мм, прикреплены к верхушке трубки венчика, более или менее цилиндрические, пыльники прикреплены у основания, 1,5 мм дл., 1 мм шир. Завязь 2-гнездная, почти шаровидная, суженная в короткой столбик; рыльце двухлопастное, образующее конически-шаровидную головку; семязачатки висячие. Костянка мелкая, до 15 мм дл., эллиптическая или шаровидная, односемянная, с мясистым мезокарпием, зеленая с беловатыми пятнами, при созревании становится сине-черной или черной.

Цветение: весной, плодоношение летом и осенью.

Местный дикорастущий вид. В природе встречается в самых разных местах обитания: от сухих лесов и прибрежных кустарников до открытых редколесий на равнинах, каменистых горных склонах и скалистых уступах в горах. в Аравии растёт главным образом в горах в редколесье вместе с *Sideroxylon mascatense*, *Juniperus*, *Dodonaea viscosa*, *Ziziphus hajarensis* и *Ceratonia oreoethauma* (Восточный Хаджар); в Дофаре на откосах гор в Аногейссусе – в лесах и редколесье с *Delonix* обычно на средних и больших высотах от 900 до 2900 м над ур. моря (Ghazanfar, 2015).

Плоды дикой оливы горькие и несъедобные для человека сыром виде; однако достаточно сладкие плоды (f. *dulce*) были зарегистрированы в Саудовской Аравии и в некоторых местах на западе гор Хаджар (Ghazanfar, 2015). Горькие иридоидные гликозиды, присутствующие в плодах, удаляются в процессе приготовления для использования их в пищу человеком. Древесина устойчива к термитам и используется в качестве строительного бруса для домов и для изготовления утилитарных орудий, дров и для приготовления древесного угля. Цветки привлекают медоносных пчел (*Apis mellifera* Linneus, сем. Apidae Latreille, отр. Hymenoptera Linneus) и дают очень хороший, бледный и прозрачный мёд (Ghazanfar, 1994). Ветви ранее использовались для изготовления «метательных палок» (“throwing sticks”), применявшихся в качестве оружия в Дофаре (Miller & Morris, 1988). Листья срезают на корм животных. Древесина африканской оливы считается ценной и прочной. Листья и туземцы используют экстракт листьев, сваренный в воде, в качестве кофе (Verdoorn, 1963).

В северном Омани, несмотря на то, что этот вид широко распространен и обычен, очень мало мест, где деревья находятся в хорошем состоянии и где наблюдается очень незначительное восстановление или вообще его отсутствие. В «National Red List» этот вид отнесен к категории «Вызывающий наименьшие опасения» (LC), но, в реальности, близок к состоянию «находящийся под угрозой исчезновения» (NT) (Ghazanfar, 2015).

Общее распространение. Распространен от юга и северо-востока Африки до засушливых районов Китая (Verdoorn, 1963; Chang et al., 1996; Hedberg et al., 2003; POWO, 2024, as *O. europaea* subsp. *cuspidata*). Встречается в Африке в основном по всей Южной Африке и на север через восточную тропическую Африку до Эритреи.

Распространение в Аравии. В Аравии встречается в Северном и Южном Омани, в западных и восточных горах Хаджар на севере Омани и в горах Дофар на юге Омани, на больших высотах и на вершинных лугах, часто встречается вместе с *Juniperus excelsa* и *Sideroxylon mascatense* на высотах выше 600 м над ур. моря (Pickering, Patzelt, 2008; Ghazanfar, 2015). В других странах Аравийского полуострова встречаются в горах Саудовской Аравии (Collenette, 1985, 1998, 1999), Йемена и ОАЭ (Feulner, 1997; Reza Khan, 1999; Jongbloed et al., 2000, 2003). В ОАЭ встречается в нескольких местах в горах Хаджары – на горе Китаб [Kitab], горе Хатта [Hatta] на так называемом «Оливковом плато» [‘Olive Highlands’] вблизи южной границы эмирата Фуджейра (Jongbloed et al., 2000; Feulner, 2014). По данным Гари Фёлнера (Feulner, 2014) дикая олива встречается на склонах Оливкового нагорья, обращенных на север и восток, в основном на тех, которые дренированы Вади-Майи [Wadi Mayu], Вади-Хайлом [Wadi Hayl] и Вади-Сахамом [Wadi Saham], где находится единственная для ОАЭ большая популяция диких

оливок, по оценкам на конец 1990-х годов их число составляло около 500 деревьев. Оливковые деревья сосредоточены вдоль скалистых утесов, обращенных на север и восток, а также в крутых ущельях внизу. Небольшое количество деревьев растет под защитой северных скал Джебель-эль-Иели [Jebel Al-Iyeli], а также на северных склонах и ущельях горы Джебель-Сфаи [Jebel Sfai]. Единичные небольшие экземпляры были обнаружены на уровне вади в Вади Хайл и Вади Майи. За пределами этой территории в ОАЭ были обнаружены только две дикие оливы, пара очень маленьких деревьев (менее 1,5 метра в высоту), растущих высоко на северном склоне Джебель-Джабса [Jebel Jabsah], к северу от Вади-Хам [Wadi Ham], на окраине города Фуджейра. Вид несомненно очень редок в ОАЭ и включён в «UAE National Red List of Vascular Plants» (Allen et al., 2021) с категорией редкости VU D1.

Примечание. *Olea africana* отличается от близких видов густочешуйчатой нижней поверхностью листьев, линейно-ланцетных или узкопродолговато-ланцетных (реже некоторые листья обратнойцевидно-продолговатые) с краями, обычно загибающимися по мере высыхания листа, и боковыми жилками, анастомозирующими вблизи края, петли образуют более или менее непрерывная линия вдоль края, но на небольшом расстоянии от него; пазушным соцветием и мелким плодом шаровидным или продолговато-шаровидной формы длиной до 1 см (Verdoorn, 1963).

Культурная олива *O. europaea* L, а также ее подвиды и сорта имеют большинство характеристик *O. africana* и отличаются, прежде всего, более крупными, широкими и мясистыми плодами. Эти особенности, возможно, возникли в результате селекции и культивирования, но сегодня они закрепляются и воспроизводятся в потомстве. Некоторые авторитетные источники предполагают, что *O. africana* является основным предком культивируемых оливок, но другие предпочитают рассматривать *O. ferruginea* Royle как возможного предка культурных оливок (Verdoorn, 1963).

Мы полагаем, что виды-культигены, со сложной генетической структурой из-за активной гибридизации большим количеством сортов, и дикорастущие виды с постым геномом должны иметь собственные видовые эпитеты, в данном случае *Olea africana* Mill. и *O. europaea* L.

Исследованные образцы: образцы не были собраны.

Заключение

Во флоре ОАЭ наблюдается непрерывный процесс синантропизации – обогащения флоры за счет миграции извне видов, сопутствующих человеку при освоении новых территорий и благоустройстве ранее освоенных. Как показали наши новые исследования, подобные процессы идут и в Фуджейре с гораздо более суровым климатом. Однако чужеродные растения расселяются здесь исключительно по антропогенным местообитаниям, практически не внедряясь в прибрежные, пустынные или горные фитоценозы, так как все находки сделаны на нарушенных местообитаниях – на пустырях, орошаемых газонах, у заборов садов с подтоком воды и по обочинам дорог. Процессы их натурализации в трансформированных местообитаниях пока не завершены. Прослеживается четкая зависимость увеличения числа чужеродных видов от интенсификации хозяйственной деятельности в регионе. В Фуджейре важным источником проникновения новых чужеродных видов, по-видимому, является расширения ассортимента культивируемых видов питомниками растений и массовое их расселение по садам и паркам.

Важной причиной регистрации новых чужеродных видов (культивируемых и дичающих) – это их дальнейший мониторинг. На самом деле неудивительно, что многие новые виды, особенно пока малозаметные «сорные» виды, могут поступить вместе с постоянным импортом растений, животных, продуктов питания и т. д. Они могут процветать, по крайней мере, временно в городских, пригородных, садоводческих или другие антропогенно-нарушенных экотопах. Их появление должно быть представлено ни больше, ни меньше, чем то, чем оно является это – временное нарушение долгосрочного естественного порядка, с последствиями, которые не следует ни приветствовать, ни опасаться априори. Это, наверное, следует учитывать в первую очередь с подозрением, так как некоторые из них могут быть инвазивными в будущем (Byalt, Korshunov, 2024).

Благодаря нашим последним исследованиям был уточнён и пополнен список дикорастущих и дичающих видов семейства Oleaceae, как во флоре Фуджейры, так и ОАЭ в целом. В результате во флоре Фуджейры выявлено 17 видов из 12 родов. Большинство из них это культивируемые, совсем немногие – дичающие растения. Далее мы приводим обобщённый список выявленных нами видов, приведённых выше в статье, степень их адаптированности и инвазивности:

* *Jasminum azoricum* L. – Эргазиофигифит, колонофит, неофит

* *Jasminum grandiflorum* L. – Эргазиофит

* *Jasminum mesnyi* Hance – Эргазиофит

* *Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andrews – Эргазиофит

* *Jasminum officinale* L. – Эргазиофит

* *Jasminum polyanthum* Franch. – Эргазиофит

* *Jasminum sambac* (L.) Aiton – Эргазиофитофит, колонофит, неофит

* *Nyctanthes arbor-tristis* L. – Эргазиофит

Olea africana Mill. (*O. europaea* subsp. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) – местный вид

* *Olea europaea* L. – Эргазиофитофит, колонофит, неофит

Вклад авторов

равный

Благодарности

Статья представляет собой вклад в выполнение государственного задания Института имени В. Л. Комарова РАН, в рамках проекта БИН РАН, Сосудистые растения Евразии: систематика, флористические исследования, растительные ресурсы, № АААА-А 19- 119031290052-1. Авторы также выражают благодарность Его Превосходительству Салему Аль-Захми (директор канцелярии Его Высочества наследного принца), доктору Фуаду Ламгари Ридуан, директору по исследованиям и инновациям Исследовательского центра Фуджейры и доктору Владимиру М. Коршунову (главному зоологу Департамента национального парка и заповедника Вади-Вурайя, правительство Фуджейры) за их помощь в проведении полевых работ и за их большой вклад в реализации этого исследования.

Acknowledgements The article constitutes a contribution toward completion of the state assignment for the V.L. Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, within the project at BIN RAS, Vascular plants of Eurasia: taxonomy, floristic research, plant resources, No АААА-А 19- 119031290052-1. The authors also express their gratitude to His Excellency Salem Al Zahmi (Director of H.H. Crown-Prince Office), Dr. Fouad Lamghari Ridouane, Director of Research and Innovation of Fujairah Research Centre and to Dr. Vladimir M. Korshunov (General Zoologist of WadiWurayah National Park and Reserve Department, Government of Fujairah) for their assistance in conducting field work and for their great contribution to the implementation of this study.

Конфликт интересов

авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов

Литература

Баранова О. Г., Щербаков А. В., Сенатор С. А., Панасенко Н. Н., Сагалаев В. А., Саксонов С. В. Основные термины и понятия, используемые при изучении чужеродной и синантропной флоры // Phytodiversity of Eastern Europe. 2018. Т. 12, № 4. С. 4–22. <http://doi:10.24411/072-8816-2018-10031>.

Бялт В. В., Коршунов М. В. Адвентивные и инвазивные виды растений во флоре Объединенных Арабских Эмиратов / Bialt V. V., Korshunov M. V. Adventive and Invasive Plant Species in the Flora of the United Arab Emirates // «Актуальные вопросы биогеографии»: Материалы Международной конференции (Санкт-Петербург, Россия, 9–12 октября 2018 г.) / Санкт-Петербургский государственный университет / «Actual Issues of Biogeography» Proceedings of International conference 9–12 October 2018 Saint-Petersburg, Russia. СПб, 2018. С. 73–76.

Бялт В. В., Коршунов М. В. Культивируемые и дикорастущие виды пальм (Arecaceae Bercht. & J. Presl) во флоре эмирата Фуджейра (Объединённые Арабские Эмираты) (Cultivated and native species of palms (Arecaceae Bercht. & J. Presl) to the flora of the Fujairah Emirate (UAE)) // Hortus bot. 2022. Т. 17. С. 33–87, col. ill. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=8385>. DOI: 10.15393/j4.art.2022.8385.

Бялт В. В., Коршунов М. В. Находки чужеродных видов из сем. Asteraceae в эмирате Фуджейра (Объединённые Арабские Эмираты) (Byalt V. V., Korshunov M. V. Records of alien species of Asteraceae in Emirate Fujairah (Unated Arab Emirates) // Бот. журн., 2021. Т. 106, № 10. С. 1027–1036. DOI: 10.31857/S0006813621100045.

Бялт В. В., Коршунов М. В. Предварительный список культурных растений эмирата Фуджейра (Объединённые Арабские Эмираты) / Byalt V. V., Korshunov M. V. Preliminary list of cultivated plants in the Fujairah Emirate (UAE) // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал, 2020. № 4 (36). С. 29–116. DOI: 10.32516/2303-9922.2020.36.3. URL: http://vestospu.ru/archive/2020/articles/3_36_2020.pdf.

Васильев В. Н., Борисова А. Г. Oleaceae Lindl. / Флора СССР. М., Л.: Изд-ва Академии наук СССР, 1952. Т. 18. С. 483–525.

Замятин В. Н. Сем. Oleaceae. С. Я. Соколов (ред.). Деревья и кустарники СССР. М., Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1960. Т. 5. С. 403–499.

Князева Т.П., Князева Д.В. Комнатные растения. Новейшая энциклопедия. М.: Олма Медиа Групп, 2008. 288 с.

Мовсумов И. С., Алиев А. М. Олеаноловая и маслиновая кислоты плодов *Olea europaea* // Химия природных соединений, 1985. Т. 1. С. 125–126.

Орлова Л. В., Бялт В. В., Коршунов М. В. Культивируемые и дикорастущие виды голосеменных растений во флоре эмирата Фуджейра / Orlova L. V., Byalt V. V., Korshunov M. V. Cultivated and native species of Gymnosperms to the flora of the Fujairah Emirate // Hortus bot., 2021. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7925>. DOI: 10.15393/j4.art.2021.7925.

Филоненко А., Бобров А. В. Ф. Ч., Меликян А. П. 2010. К вопросу о систематическом положении рода *Nyctanthes* L. (Filonenko A., Bobrov A. V. F. Ch., Melikian A. P. 2010. On the systematic position of the genus *Nyctanthes* L. (Oleaceae / Verbenaceae / Nyctanthaceae) // Novitates Syst. Pl. Vasc. Vol. 41. P. 192–208. <https://doi.org/10.31111/novitates/2010.41.192>.

Abdel Bary E. M. M. Flora of Qatar. Vol. 1: The Dicotyledons. Doha, 2012. 700 p.

Acevedo-Rodríguez P., Strong M. T. Catalogue of seed plants of the West Indies // Smithsonian Contributions to Botany, 2012. Vol. 98. P. 1–1192.

Al Amin H. Wild Plants of Qatar For Arab Organization for Agricultural Development. Richmond, Surrey, U. K.: Kingprint Limited, 1983. 161 p.

Al-Khulaidi A. W. 2013. Flora of Yemen. The Sustainable Natural Resource Management Project (SNRMP II) EPA and UNDP. Republic of Yemen. 179 p.

Allen D. J., Westrip J. R. S., Puttick A., Harding K. A., Hilton-Taylor C., Ali H. UAE National Red List of Vascular Plants. Technical Report. Dubai: Ministry of Climate Change and Environment, United Arab Emirates, 2021. 50 p.

Al-Snafi Ali Esmail. Pharmacological and Therapeutic Effects of *Jasminum Sambac* – A Review // Indo-American Journal of Pharmaceutical Sciences, 2018. Vol. 5, № 3. P. 1766–1778. doi:10.5281/zenodo.1210527.

Arbo M. M. et al. Flora Argentina. Flora vascular de la República Argentina INTA, IMBIV & IBODA, 2018. Vol. 20, pt. 1 (Dicotyledoneae: Lamiales). 488 p.

Baksh-Comeau, Y., Maharaj, S.S., Adams, C.D., Harris, S.A., Filer, D.L. & Hawthorne, W.D. An annotated checklist of the vascular plants of Trinidad and Tobago with analysis of vegetation types and botanical 'hotspots' // Phytotaxa, 2016. Vol. 250. P. 1–431.

Balkrishna A. Flora of Morni Hills (Research & Possibilities). Divya Yoga Mandir Trust, 2018. 581 p.

Bernal R., Gradstein R. S., Celis M. (eds.). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Vols. 1–2. Bogotá: Libro impreso, 2016. 3068 p.

Bernal R., Gradstein, S.R., & Celis, M. (eds.). (2020). Catálogo de Plantas y Líquenes de Colombia. v1.1.

Universidad Nacional de Colombia. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/7avdhn>.

Böer B., Al Ansari F. The vegetation and flora of the United Arab Emirates—a review. In: Proceedings of the Workshop on the Conservation of the Flora of the Arabian Peninsula. Riyadh: NCWCD & IUCN, 1999. Pp. 63–77.

Byalt V. V., Korshunov M. V. A new record of the fern *Actiniopteris semiflabellata* Pic.Serm. (Pteridaceae) in the United Arab Emirates // *Skvortsovia*, 2020a. Vol. 4, № 2. P. 41–46, col. figs.

Byalt V. V., Korshunov M. V. Five records of new and rare alien species to the flora of the United Arab Emirates (UAE) // *Turczaninowia*, 2024. Vol. 27, № 1. P. 5–19, 5 figs., map. DOI: 10.14258/turczaninowia.27.1.1.

Byalt V. V., Korshunov M. V. Annotated checklist of ferns (Polypodiophyta) in Fujairah Emirate (UAE) // *Skvortsovia*, 2021a. Vol. 7, № 2. P. 1–21. <http://skvortsovia.uran.ru/contents/>.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New alien species of flowering plants to the flora of the Arabian Peninsula. *Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*, 51: 118–124, map (Бялт В.В., Коршунов М.В. Новые чужеродные виды цветковых растений для флоры Аравийского полуострова) // *Новости систематики высших растений*, 2020b. Т. 51. С. 118–124, map.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New records for the flora of Fujairah Emirate (United Arab Emirates) // *Turczaninowia*, 2021b. Vol. 24, № 1. P. 98–107. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.1.12>.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New records of alien species of the family Urticaceae in the Fujairah Emirate (UAE) // *Turczaninowia*, 2021c. Vol. 24, № 1. P. 108–116, ills. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.1.13>, <http://turczaninowia.asu.ru>.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New woody ergasiophygophytes of the flora of Fujairah Emirate (UAE) (Бялт В.В., Коршунов М.В. Новые древесные эргасиофигифиты флоры Фуджейры (ОАЭ)) // *Бюллетень МОИП. Отд. биол.*, 2020с. Т. 125, № 6. С. 56–62. En. (Russ.).

Byalt V. V., Korshunov M.V., Korshunov V.M. The Fujairah Scientific Herbarium – a new herbarium in the United Arab Emirates // *Skvortsovia*, 2020a. Vol. 6, № 3. P. 7–29. http://skvortsovia.uran.ru/contents/index_6_3.html.

Byalt V. V., Korshunov V. M., Korshunov M. V. New records of three species of Asteraceae in Fujairah, United Arab Emirates. *Skvortsovia*. 2020b. 6(3): 77–86.

Byalt V.V., Korshunov V.M., Korshunov M.V., Melnikov D.G. Records of new and rare native species of flowering plants in Fujairah (United Arab Emirates) // *Skvortsovia*. 2022. Vol. 8, № 2. P. 1–24. DOI:10.51776/2309-6500_2022_8_2_1.

Cantero J. J., Barboza G. E., Chiarini F. E., Deanna R., Ariza Espinar L.,

Giorgis M. A., Núñez C. O., Bernardello G. Novedades para la flora de la Argentina // *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 2016. Vol. 51, № 1. P. 183–207. DOI: <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v51.n1.14488>.

Chang M.-Ch., Miao B.-M., Lu R.-L., Qiu L.-Q. Fam. Oleaceae. In: Chang Mei-chen & Qiu Lian-qing, eds. *Flora Reipublicae Popularis Sinica*. Beijing, 1992. Vol. 61. P. 1–222.

Chang C. S., Kim H. & Chang, K.S. (2014). Provisional checklist of vascular plants for the Korea peninsula flora (KPF): 1-660. DESIGNPOST.

Chang M.-Ch., Qiu L.-Q., Green P. S. Oleaceae. In: Z. Y. Wu & P. H. Raven, *Flora of China*. Beijing: Science Press, & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1996. Vol. 15. P. 272–319.

Chaudhary S. A. (ed.). *Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated*. Ed. 3. Vol. 1–3. Riyadh, Saudi Arabia : National Agriculture and Water Research Centre, 1999–2001.

Checklist of Flora of Saudi Arabia (2011–2023): *Flora Saudi Arabia – Checklist*. 2011. On the site: Plant Diversity in Saudi Arabia. URL: <http://plantdiversityofsaudiArabia.info/Biodiversity-Saudi-Arabia/Flora/Checklist/Checklist.htm>.

Collenette S. *An illustrated guide to the flowers of Saudi Arabia*. London: Scorpion publishing Ltd., 1985. 514 p., col. ills.

Collenette S. Checklist of Botanical Species in Saudi Arabia. Burgess Hill, West Sussex, UK: International Asclepiad society and Ashford, Kent, UK: Headley Brothers Ltd., 1998. 80 p.

Collenette S. Wildflowers of Saudi Arabia. Riyadh: National Commission for Wildlife Conservation and Development & Sheila Collenette, 1999. xxxii, 799 p.

Checklist of Flora Saudi Arabia (2011–2023). On the site: Plant Diversity in Saudi Arabia – Flora Saudi Arabia. URL: <http://plantdiversityofsaudiArabia.info/Biodiversity-Saudi-Arabia/Flora/Checklist/Checklist.htm>

Cornes M. D., Cornes C. D. Wild Flowering Plants of Bahrain: an illustrated guide. London: Immel, 1989. 272 p.

D'Arcy W.G. Family 158. Oleaceae / in R.E. Woodson Jr., R. W. Schery etc. Flora of Panama. Pt. VIII // Annals of the Missouri Botanical Garden, 1976. Vol. 63. P. 553–564, ill.

Daoud H. S., Al-Rawi A. Flora of Kuwait. Vol. 1. London, Boston: K. Paul International in association with Kuwait University, 1985. 284 p., ill.

Daoud H. S.; Al-Rawi A. 2013. Flora of Kuwait, ed. 2. Vol. 1: Dicotyledoneae. New York: Routledge. 285 p. ill.

Davidse G., Sousa Sánchez M., Knapp S., Chiang Cabrera F. 2009. Cucurbitaceae a Polemoniaceae. In G. Davidse, M. Sousa Sánchez, S. Knapp & F. Chiang Cabrera (eds.) Flora Mesoamericana 4(1): 1-855. México, D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México, 2009. Vol. 4(1). i–xvi, 1–855 pp.

DeFilipps R. A., Krupnick G. A. The medicinal plants of Myanmar // PhytoKeys, 2018. Vol. 102. P. 1–341. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.102.24380>

Delipavlov D., Cheshmedzhiev I. (eds.). Opredelitel na rasteniata v Bulgariia: Plovdiv: Akad. Isd. Agrar. Univers, 2011. 590 p. Делипавлов Д., Чешмеджиев И. (ред.). Определител на растенията България. Пловдив: Изд. Аграрный. унив., 2011. 590 с.

Diazgranados, M., Allkin, B., Black N., Cámara-Leret, R., Canteiro C., Carretero J., Eastwood R., Hargreaves S., Hudson A., Milliken W., Nesbitt, M., Ondo, I., Patmore, K., Pironon, S., Turner, R., Ulian, T. (2020). World Checklist of Useful Plant Species. Produced by the Royal Botanic Gardens, Kew. Knowledge Network for Biocomplexity.

Dickson V. The wild flowers of Kuwait and Bahrain. London: George Allen & Unwin, 1955.

Dimopoulos, P., Raus, T., Bergmeier, E., Constantinidis, T., Iatrou, G., Kokkini, S., Strid, A., & Tzanoudakis, D. (2013). Vascular plants of Greece. An annotated checklist: 1-372. Botanic gardens and botanical museum Berlin-Dahlem, Berlin and Hellenic botanical society, Athens.

Dobignard, A. & Chatelain, C. (2013). Index synonymique de la flore d'Afrique du nord 5: 1-451. Éditions des conservatoire et jardin botaniques, Genève.

Dubai Garden Centre (2024). URL: <https://dubaigardencentre.ae> (Accessed 10 April 2024).

Dubai Landscape (2024). URL: <http://dubailandscape.blogspot.com/2012/09/uae-common-landscape-plants.htmls> (Accessed 10 April 2024).

EAD (2024) – Herbarium of Environment Agency– Abu Dabi URL: <https://www.ead.gov.ae/Research/Reference-Collection/Herbarium> (Accessed 14 April 2024).

e-Flora of China. (2024). URL: http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2 (Accessed 14 April 2024).

e-Flora of North America (2024). URL: http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1 (Accessed 14 April 2024).

e-Flora of Pakistan, (2024). URL: http://www.efloras.org/browse.aspx?flora_id=5 (Accessed 14 April 2024).

Egorov A. A., Byalt V. V., Pismarkina E. V. 2016. Alien plant species in the north of Western Siberia. UArctic Congress 2016. Abstract Book. University of the Arctic – University of Oulu, p. 105.

Evenhuis N. L., Eldredge L. G. (eds.). Records of the Hawaii biological survey for 2011. Part II: plants // Bishop Museum Occasional Papers, 2012. Vol. 113. P. 1–102.

- Fernandes F. (2011). *Jasminum azoricum*. IUCN Red List of Threatened Species. 2011: e.T162250A5564173. doi:10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162250A5564173.en. (Retrieved 11 November 2023).
- Feulner, G.R. 1997. First Observations of *Olea cf. europaea* and *Ehretia obtusifolia* in the UAE. *Tribulus* 7.1: 12-14.
- Feulner G.R. The Flora of the Ru'us al-Jibal – the mountains of the Musandam Peninsula: An Annotated Checklist and Selected Observations // *Tribulus*. 2011. Vol. 19. P. 4–153.
- Feulner G. R. The Olive Highlands: A unique "island" of biodiversity within the Hajar Mountains of the United Arab Emirates // *Tribulus*, 2014. Vol. 22. P. 9–34, ill.
- Flora of Qatar (2011–2016). Fam. Combretaceae. URL: <https://www.floraofqatar.com/indexf.htm#Oleaceae> (Accessed 10 April 2024).
- Florence J., Hallé N. Suite du catalogue des plantes a fleurs et Fougères des îles Australes. Rapa: Direction des centres d'expérimentations nucléaires. Service mixte de contrôle biologique, 1986. P. 151–158.
- Fosberg, F.R., Sachet, M.-H., Oliver, R. (1979). A geographical checklist of the Micronesian Dicotyledonae. *Micronesica*; *Journal of the College of Guam* 15: 41-295.
- FPI (2021). Food Plants International. https://fms.cmsvr.com/fmi/webd/Food_Plants_World?homeurl – <https://foodplantsinternational.com/plants>
- Gabali S. A., Al-Guirfi A.-N. 1990. Flora of South Yemen – Angiospermae. A provisional checklist // *Feddes Repertorium*, Berlin, 1990. Vol. 101, № 7–8, 373–383.
- Gariboldi P., Jonuni G., Verotta L. Two new secoiridoids from *Olea europaea*, // *Phytochemistry*, 1986. Vol. 25, № 4. P. 865–869.
- George A.S., Orchard A. E., Hewson H. J. (eds.). *Oceanic islands 2. Flora of Australia* Canberra: Australian Government Publishing Service, 1993. Vol. 50. P. 1–606.
- Ghazanfar Sh. A. An annotated catalogue of the vascular plants of Oman and their vernacular names // *Scripta Botanica Belgica*, 1992. Vol. 2. P. 1–153.
- Ghazanfar Sh. A. *Flora of the Sultanate of Oman*. Vol. 3: Loganiaceae — Asteraceae // *Scripta Botanica Belgica* series. National Botanic Garden of Belgium, 2015. Vol. 55. 386 p., ill.
- Ghazanfar Sh. A., Al-Sabahi A. A. Medicinal plants of northern and central Oman (Arabia) // *Economic Botany*, 1993. Vol. 47, № 1. № 89–98.
- Girmansyah D., al. (eds.). *Flora of Bali an annotated checklist*. Bogor: Herbarium Bogorensis, Indonesia, 2013. 158 p.
- Green P. S., Miller D.. *The genus Jasminum in cultivation*. Kew, UK: Kew Publishing, Royal Botanic Gardens, Kew, 2009. 150 p.
- Green P. S. Fam. Oleaceae. In: J. W. Kadereit (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. Berlin: Springer-Verlag, 2004. Vol. 7. P. 296–306.
- Green P.S. *World Checklist of Oleaceae*. Kew, UK: Manuscript Royal Botanic Gardens, Kew, 2006.
- Green Souq.ae (2024). URL: <https://www.greensouq.ae/product/98300/jasmine-jasminum-officinale> (Accessed 10 April 2024).
- Hala Plants. *Hala to Your Green Home, Dubai* (2024)/ URL: <https://www.halaplants.ae/indoor-plants/non-flowering-plants/> (Accessed 10 April 2024).
- Hedberg I., Edwards S., Demissew S. (eds.). *Flora of Ethiopia and Eritrea*. Vol. 4, pt. 1. Addis Ababa: The National Herbarium, Addis Ababa University, Ethiopia & Uppsala: The Department of Systematic Botany, Uppsala, 2003. P. 1–352.
- Heller D., Heyn C. C. *Conspectus Florae Orientalis. An Annotated Catalogue of the Flora of the Middle East*. Fasc. 3: Ericales: Pyrolaceae-Empetraceae, Primulales: Myrsinaceae- Primulaceae, Plumbaginales:

Plumbaginaceae, Ebenales: Sapotaceae-Styracaceae, Oleales: Oleaceae, Gentianales: Gentianaceae-Rubiaceae, Tubiflorae: Polemoniaceae-Labiatae (Lamiaceae). Jerusalem: The Israel Academy Of Sciences And Humanities, 1986. 160 p., maps.

HorticaPlants.ae (2024). URL: <http://www.horticaplants.ae/shrubs>; <http://www.horticaplants.ae/trees> (Accessed 10 April 2024).

Howard R. A. Flora of the Lesser Antilles: Leeward and Windward Islands. Jamaica Plain, Mass, Arnold Arboretum, Harvard University, 1989. Pt. 3: Dicotyledoneae. 658 p.

Jasminum angulare Vahl in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum azoricum L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-28.

Jasminum grandiflorum L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum laurifolium Roxb. ex Hornem. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum multiflorum (Burm.f.) Andrews in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum nudiflorum Lindl. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum officinale L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum polyanthum Franch. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum sambac (L.) Aiton in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-28.

Jongbloed M., Feulner G., Böer, B., Western A. R. The Comprehensive Guide to the Wild Flowers of the United Arab Emirates. Abu Dhabi, UAE, 2003. 576 p., col. ill.

Jongbloed M., Western R. A., Böer B. Annotated Check-list for plants in the U.A.E. Dubai: Zodiac Publishing, 2000. 90 p., col. ill.

Jørgensen P. M., León-Yánes S. (eds.) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1999. 1181 p.

JSTOR. Global Plants. (2023). URL: <https://plants.jstor.org/>.

Karim F. M., Dakheel A. G. Salt-tolerant plants of the United Arab Emirates. International Center for Biosaline Agriculture, Dubai, UAE, 2006. 184 p., ill.

Karim F. M., Fawzi N. M. Flora of the United Arab Emirates. 2 vols. Al-Ain: United Arab Emirates University. (UAE University Publications; 98), 2007. Vol. 1. 1–444 p., ill.; vol. 2. 1–502 p., ill.

Korshunov M. V., Byalt V. V. Flora of Fujairah Emirate (UAE): New Species of Ergasiofigophytes in Emirate. Second Contribution (Коршунов М.В., Бялт В.В. Флора Эмирата Фуджейра (ОАЭ): новые виды эргазиофигофитов для Эмирата. Сообщение 2) // Бюллетень МОИП. Отд. биол., 2022а. Т. 126. вып. 6. Р. 54–59).

Korshunov M. V., Byalt V. V. New records of the five alien species from the flora of United Arab Emirates (Коршунов М. В., Бялт В. В. Пять новых адвентивных видов для флоры Объединенных Арабских Эмиратов) // *Turczaninowia*. 2022b. Vol. 25, № 2. P. 125–136. DOI: 10.14258/turczaninowia.25.2.12, <http://turczaninowia.asu.ru>.

Kotiya A., Solanki Y., Reddy G. V. Flora of Rajasthan. Rajasthan: state biodiversity board, 2020. 1–769.

- Kotob F. T. Medicinal Plants: Growth and Components, Riyadh: Daar Al-Marrikh Press, 1981.
- Kral R., Diamond A. R., Ginzburg S. L., Hansen C. J., Haynes R. R., Keener B. R., Lelong M. G., Spaulding D. D., Woods M. Annotated checklist of the vascular plants of Alabama. Dallas: Botanical reseach institute of Texas. 112 p.
- Kubo I., Matsumoto A. Molluscicides from *Olea europaea* and their efficient isolation by counter-current chromatographies // Journal of Agriculture and Food Chemistry, 1984. Vol. 32, № 3. P. 687–688.
- Kunzer J. M., Wunderlin R. P., Anderson L. C. New and noteworthy plants from Florida. Journal of the Botanical Research Institute of Texas, 2009. Vol. 3. P. 331–337.
- Maliya S. D., Datt B. A contribution to the flora of Katarniyaghat wildlife sanctuary, Baharaich district, Uttar Pradesh // Journal of Economic and Taxonomic Botany, 2010. Vol. 34. P. 42–68.
- Malone J. C. Common Landscape Plants in the UAE // Bulletin, 1986. № 29. 5 p. http://enhg.org/bulletin/b29/29_23.htm
- Mandaville J.P. Flora of Eastern Saudi Arabia. London, N.Y. & Riyadh. Kegan Paul International and NCWCD, 1990. 482 p.
- Manual of Arriyadh Plants. Riyadh, Saudi Arabia: High Commsion for the development of Arriyadh, 2014. 472 p.
- My Green Leaf (2024). URL: <https://mygreenleaf.ae/product/jasminum-grandiflorum/>; <https://mygreenleaf.ae/product/arabian-jasmine/> (Accessed 10 April 2024).
- MyPlantShop.me (2024). URL: <https://www.myplantshop.me/plants/outdoor-plants/jasmine-2/15/1/>; <https://www.myplantshop.me/plants/outdoor-plants/olive-2/26/1/> (Accessed 10 April 2024).
- Mehboob-ur-Rahman. Wild plants of Swat, Pakistan. Department of Botany, Govt. Jehanzeb post graduate college, 2012. Vol. 1. P. 1–281
- Menezes de Sequeira M., Espírito-Santo D., Aguiar C., Capelo J. Honrado J. Checklist da Flora de Portugal (Continental, Açores e Madeira). : Associação Lusitana de Fitossociologia, 2011. 74 p.
- M. Menezes de Sequeira, D. Espírito-Santo, C. Aguiar, J. Capelo & J. Honrado
- Migahid A. M. Flora of Saudi Arabia. ed. 4. Vol. 2. Riyadh : King Saud University Press, 1996. 282 p.
- Migahid A. M. Flora of Saudi Arabia. Ed. 3. Riyadh, Saudi Arabia: University Libraries, King Saud University, 1989. Vol. 2. 282 p.
- Miller A. G., Morris M. Plants of Dhofar. the Southern Region of Oman. Traditional, Economic and Medicinal uses. Mascat: The Office of the Advisor for Conservation of the Environment, Diwan of Royal Court. Sultanate of Oman. 1988. 361 p.
- Moldenke H. N., Moldenke A. L. Nyctanthaceae. In: M. D. Dassanayake, F. R. Fosberg (eds.). Flora of Ceylon. New Delhi, 1983. Vol. 4. P. 178–181.
- Mosti S., Raffaelli M., Tardelli M. Contributions to the flora of central-southern Dhofar (Sultanate of Oman) // Webbia: Raccolta de Scritti Botanici, 2012. Vol. 67. P. 65–91.
- Movsumov I. S., Aliev A. M. Oleanolic and maslinic acids from the fruit *Olea europaea* // Khimiya Prirodnikh Soedinenii, 1985. Vol. 1. P. 125–126. .
- Muer T., Sauerbier H., Cabrara Calixto F. Die Farn- und Blütenpflanzen Madeiras. Verlag und Versandbuchhandlung Andreas Kleinsteuber, 2020. 792 p.
- Nelson Sutherland C. H. Catálogo de las plantas vasculares de Honduras. Espermatofitas. Tegucigalpa, Honduras: SERNA/Guaymuras, 2008. P. 1–1576.
- Nishibe S., Tsukamoto H., Agata I., Hisada S., Shima K., Takemoto T. Isolation of phenolic compounds from stems of *Olea europaea* // Shoyakugaku Zasshi, 1981. Vol. 85, № 3. P. 251–254.

- Nordal A. The Medicinal Plants and Crude Drugs of Burma. Oslo: Hellstrom & Nordahls Boktrykkeri, Oslo, 1963. 55 p.
- Norton J. A., Abdul Majid S., Allan D. R., Al Safran M., Böer B., Richer R. An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar. Doha: Unesco office in Doha, 2009. 95 p.
- Omar S. A. S. Vegetation of Kuwait: A comprehensive illustrative guide to the flora and ecology of the desert of Kuwait. Kuwait: Kuwait Institute for Scientific Research, 2000. 159 p., ill.
- Pandey R. P., Dilwaker P. G. An integrated check-list flora of Andaman and Nicobar islands, India // Journal of Economic and Taxonomic Botany, 2008. Vol. 32. P. 403–500.
- Parslow R., Bernallick I. The new flora of the Isles of Scilly. Penrith, U.K.: Parslow Press, 2017. 539 p., ill.
- Pasha M.K., Uddin S.B. Dictionary of plant names of Bangladesh, Vasc. Pl. Janokalyan Prokashani, Chittagong, Bangladesh, 2013. 434 p.
- Patzelt A., Harrison T., Knees S. G., Hartley L.A. Studies in the flora of Arabia: XXXI. New records from the Sultanate of Oman. Edinburgh Journal of Botany, 2014. Vol. 71. P. 161–180.
- Phillips D. C. Wild Flowers of Bahrain: a field guide to herbs, shrubs and trees. Manama, Bahrain: Published privately, 1988. 206 p.
- Pickering H., Patzelt A. Field guide to the wild plants of Oman. Kew: Royal Botanic gardens, Kew Publishing, Richmond, Surrey. 2008. 281 p. col. ill.
- PlantShop.me (2024). URL: <https://www.plantshop.me/ae-en/product/jasminum-nitidum?tag=50> (Accessed 10 April 2024).
- Plunkett G. M., Ranker T. A., Sam C., Balick M. J. Towards a checklist of the vascular flora of Vanuatu // Candollea, 2022. Vol. 77. P. 105–118.
- Rajbhandari K. R., Rai S. K., Chhetri R. (2022). A Handbook of the Flowering Plants of Nepal. Kathmandu, Nepal: Department of Plant Resources, Thapathali, 2022. Vol. 4. 522 p.
- Reza Khan M. A. The Indigenous Trees of the United Arab Emirates. An Illustrated Guide. Dubai: Dubai Municipality Publishing Relations Sections, UAE, 1999. 78 p., ill.
- RHS A-Z encyclopedia of garden plants. Dorling Kindersley, U.K. 2008. p. 1136.
- Sanderson G. (s.d.). Ornamental Plants of AI Ain. URL: <http://www.enhg.org/AIAin/ContributingAuthors/OrnamentalPlantsOfAIAin.aspx>.
- Sarmah K. K., Borthakur S. K. A checklist of angiospermic plants of Manas national park in Assam, India // Pleione, 2009. Vol. 3. P. 190–200.
- Schäfer H. Flora of the Azores – A Field Guide. Second enlarged edition. Weikersheim: Margraf Publishers, 2017. 346 p., ill.
- Schopen A. Traditionelle Heilmittel in Jemen Wiesbaden: Franz Steiner Verlag GmbH, 1983. , xix, 256 p.
- Shuaib L. Wildflowers of Kuwait. London: Stacey International, 1995. 128 p., color ill., map.
- Skaria B. P. Jasminum sabac. Aromatic Plants: Horticulture Science Series. The families and genera of vascular plants. Vol. 1. New India Publishing, 2007. P. 182.
- Stace C. New Flora of the British Isles. Ed. 4. C & M Floristics, 2019. 1266 p.
- Sykes W. R. Contributions to the flora of Niue. Bulletin, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, 1970. № 200. P 1–321.
- Souq Garden (2024). URL: <https://souqgarden.com/product/16368/> (Accessed 14 April 2024).
- Sykes W. R. Flora of the Cook Islands. National Tropical Botanical Garden, Hawaii, 2016. 973 p.

Thulin M. (ed.). Flora of Somalia. Vol. 3. Kew: The Royal Botanic Gardens, Kew, 2006. 626 p., ill.

UAE common Landscape Plants. Landscape in UAE and Pakistan. (2024). URL: <http://dubailandscape.blogspot.ru/2012/09/uae-common-landscape-plants.html> (Accessed 10 April 2024).

Verdoorn I.C. Oleaceae. R. A. Dyer, L. E. Codd & H. B. Rycroft. Flora of Southern Africa. Pretoria: The Government Printer, 1963. Vol. 26. P. 100–128.

Webb C. J., Sykes W. R., Garnock-Jones P. J. Flora of New Zealand. Manaaki Whenua Press, Botany Division, Department of Scientific and Industrial Research, 1988. Vol. 4: Naturalised Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. 1365 p.

Wallander E., Albert V. A. A phylogeny and classification of Oleaceae based on rps16 and trnL-trn-F sequence data // American Journal of Botany, 2000. Vol. 87. P. 1827–1841.

Wallander E. (2014). Oleaceae Information Site. URL: www.oleaceae.info.

Western A. R. The flora of the United Arab Emirates: an introduction. Al Ain: United Arab Emirates University, 1989. 188 p.

Whistler W. A. Flora of Samoa Flowering Plants. National Tropical Botanical Garden. Smithsonian National Museum of Natural History, 2022. 930 p.

Whistler W. A. Tropical ornamentals: a guide. Portland, Oregon: Timber Press, 2000. 542 p.

Wijnands D. O. The Botany of the Commelins. Rotterdam: A. A. Balkema, 1983. 232 p., ill.

Wood J. R. I. A handbook of the Yemen flora. Kew, UK: Royal Botanic Gardens, 1997. vi, 434 p., ill.

Overview of cultivated and wild species of the Oleaceae family (Fabaceae s.l.) in the Emirate of Fujairah (United Arab Emirates)

BYALT

Vyacheslav Vyacheslavovich

Komarov Botanical institute RAS,
Prof. Popov str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia
byalt66@mail.ru

KORSHUNOV

Mikhail Vladimirovich

Department of Botany, Russian State Agrarian University – K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy,
Timiryazevskaya Str. 49., Moscow, 127434, Russia
mikh.korshunov@gmail.com

Key words:

review, Native and cultivated plants, introduction, taxonomy, floristry, flora, plant resources, list of species, Oleaceae.

Summary:

The article provides an overview of the family Oleaceae in the flora of the emirate of Fujairah, located in the mountainous northeastern part of the United Arab Emirates (UAE). We studied the flora of the emirate for 6 years, from 2017 to 2022. As a result of field research, examination of irrigated gardens, public parks, urban plantings and plant nurseries, herbarium materials and literature data, a list of wild and cultivated plant species growing here was compiled. The article provides an annotated list of representatives of the Oleaceae (introduced and native), which we identified in the emirate of Fujairah, including both literature and herbarium data, and data from the authors based on the results of original surveys of the territory of the emirate as of the spring of 2024. Genera and species are arranged in alphabetical order. The family list within the administrative boundaries of Fujairah, both for natural habitats and for public places: city gardens and parks, boulevards and embankments, squares, streets and local areas is given. Data on species found in plant nurseries were taken into account. The list contains 12 species from 3 genera. Native and alien, cultivated (ergasiophytes) and wild from cultivation (ergasiophygophytes – ephemeroxytes, colonophytes and epocophytes): *Olea africana* Mill. (*O. europaea* subsp. *cuspidata* (Wall. ex G. Don) Cifferi) – native species; *Jasminum azoricum* Vahl, *J. sambac* L. and *Olea europaea* L. s. str. is listed as a new alien species for Fujairah. For the first time, they are recorded as alien wild or introduced species for the UAE and Arabia as a whole.

Is received: 04 april 2024 year

Is passed for the press: 08 december 2024 year

References

- Abdel Bary E. M. M. Flora of Qatar. Vol. 1: The Dicotyledons. Doha, 2012. 700 p.
- Acevedo-Rodríguez P., Strong M. T. Catalogue of seed plants of the West Indies // Smithsonian Contributions to Botany, 2012. Vol. 98. P. 1–1192.
- Al Amin H. Wild Plants of Qatar For Arab Organization for Agricultural Development. Richmond, Surrey, U. K.: Kingprint Limited, 1983. 161 p.
- Al-Khulaidi A. W. 2013. Flora of Yemen. The Sustainable Natural Resource Management Project (SNRMP II) EPA and UNDP. Republic of Yemen. 179 p.
- Al-Snafi Ali Esmail. Pharmacological and Therapeutic Effects of Jasminum Sambac – A Review // Indo-American Journal of Pharmaceutical Sciences, 2018. Vol. 5, No. 3. P. 1766–1778. doi:10.5281/zenodo.1210527.
- Allen D. J., Westrip J. R. S., Puttick A., Harding K. A., Hilton-Taylor C., Ali H. UAE National Red List of Vascular Plants. Technical Report. Dubai: Ministry of Climate Change and Environment, United Arab Emirates, 2021. 50 p.
- Arbo M. M. et al. Flora Argentina. Flora vascular de la República Argentina INTA, IMBIV & IBODA, 2018. Vol. 20, pt. 1 (Dicotyledoneae: Lamiales). 488 p.
- Baksh-Comeau, Y., Maharaj, S.S., Adams, C.D., Harris, S.A., Filer, D.L. & Hawthorne, W.D. An annotated checklist of the vascular plants of Trinidad and Tobago with analysis of vegetation types and botanical 'hotspots' // Phytotaxa, 2016. Vol. 250. P. 1–431.

Balkrishna A. Flora of Morni Hills (Research & Possibilities). Divya Yoga Mandir Trust, 2018. 581 p.

Baranova O. G., Tsherbakov A. V., Senator P. A., Panasenko N. N., Sagalaev V. A., Saksonov P. V. Osnovnye terminy i ponyatiya, ispolzuemye pri izutchenii tchuzherodnoj i sinantropnoj flory // Phytodiversity of Eastern Europe. 2018. V. 12, No. 4. P. 4–22. <http://doi:10.24411/2072-8816-2018-10031>.

Bernal R., Gradstein R. S., Celis M. (eds.). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Vols. 1–2. Bogotá: Libro impreso, 2016. 3068 p.

Bernal R., Gradstein, S.R., & Celis, M. (eds.). (2020). Catálogo de Plantas y Líquenes de Colombia. v1.1. Universidad Nacional de Colombia. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/7avdhn>.

Byalt V. V., Korshunov M. V. A new record of the fern *Actiniopteris semiflabellata* Pic.Serm. (Pteridaceae) in the United Arab Emirates // *Skvortsovia*, 2020a. Vol. 4, No. 2. P. 41–46, col. figs.

Byalt V. V., Korshunov M. V. Adventivnye i invazivnye vidy rastenij vo flore Obedinennykh Arabskikh Emiratov, Bialt V. V., Korshunov M. V. Adventive and Invasive Plant Species in the Flora of the United Arab Emirates // «Aktualnye voprosy biogeografii»: Materialy Mezhdunarodnoj konferentsii (Sankt-Peterburg, Rossiya, 9–12 oktyabrya 2018 g.), Sankt-Peterburgskij gosudarstvennyj universitet, «Actual Issues of Biogeography» Proceedings of International conference 9–12 October 2018 Saint-Petersburg, Russia. SPb, 2018. P. 73–76.

Byalt V. V., Korshunov M. V. Annotated checklist of ferns (Polypodiophyta) in Fujairah Emirate (UAE) // *Skvortsovia*, 2021a. Vol. 7, No. 2. P. 1–21. <http://skvortsovia.uran.ru/contents/>.

Byalt V. V., Korshunov M. V. Five records of new and rare alien species to the flora of the United Arab Emirates (UAE) // *Turczaninowia*, 2024. Vol. 27, No. 1. P. 5–19, 5 figs., map. DOI: 10.14258/turczaninowia.27.1.1.

Byalt V. V., Korshunov M. V. Kultiviruemye i dikorastutshie vidy palm (Arecaceae Bercht. & J. Presl) vo flore emirata Fudzhejra (Obedinyonnye Arabskie Emiraty) (Cultivated and native species of palms (Arecaceae Bercht. & J.Presl) to the flora of the Fujairah Emirate (UAE)) // *Hortus bot.* 2022. V. 17. C. 33–87, col. ill. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=8385>. DOI: 10.15393/j4.art.2022.8385.

Byalt V. V., Korshunov M. V. Nakhodki tchuzherodnykh vidov iz sem. Asteraceae v emirate Fudzhejra (Obedinyonnye Arabskie Emiraty) (Byalt V. V., Korshunov M. V. Records of alien species of Asteraceae in Emirate Fujairah (United Arab Emirates) // *BoV. zhurn.*, 2021. V. 106, No. 10. P. 1027–1036. DOI: 10.31857/S0006813621100045.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New alien species of flowering plants to the flora of the Arabian Peninsula. *Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*, 51: 118–124, map (Byalt V.V., Korshunov M.V. Novye tchuzherodnye vidy tsvetkovykh rastenij dlya flory Aravijskogo poluoostrova) // *Novosti sistematiki vysshikh rastenij*, 2020b. V. 51. C. 118–124, map.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New records for the flora of Fujairah Emirate (United Arab Emirates) // *Turczaninowia*, 2021b. Vol. 24, No. 1. P. 98–107. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.1.12>.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New records of alien species of the family Urticaceae in the Fujairah Emirate (UAE) // *Turczaninowia*, 2021c. Vol. 24, No. 1. P. 108–116, ill. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.24.1.13>, <http://turczaninowia.asu.ru>.

Byalt V. V., Korshunov M. V. New woody ergasiophygophytes of the flora of Fujairah Emirate (UAE) (Byalt V.V., Korshunov M.V. Novye drevesnye ergaziofifofity flory Fudzhejry (OAE)) // *Byulleten MOIP. Otd. biol.*, 2020c. V. 125, No. 6. P. 56–62. En. (Russ.).

Byalt V. V., Korshunov M. V. Predvaritelnyj spisok kulturnykh rastenij emirata Fudzhejra (Obedinennye Arabskie Emiraty), Byalt V. V., Korshunov M. V. Preliminary list of cultivated plants in the Fujairah Emirate (UAE) // *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Elektronnyj nauchnyj zhurnal*, 2020. No. 4 (36). P. 29–116. DOI: 10.32516/2303-9922.2020.36.3. URL: http://vestospu.ru/archive/2020/articles/3_36_2020.pdf.

Byalt V. V., Korshunov M.V., Korshunov V.M. The Fujairah Scientific Herbarium – a new herbarium in the United Arab Emirates // *Skvortsovia*, 2020a. Vol. 6, No. 3. P. 7–29. http://skvortsovia.uran.ru/contents/index_6_3.html.

Byalt V. V., Korshunov V. M., Korshunov M. V. New records of three species of Asteraceae in Fujairah, United Arab Emirates. *Skvortsovia*. 2020b. 6(3): 77–86.

Byalt V.V., Korshunov V.M., Korshunov M.V., Melnikov D.G. Records of new and rare native species of flowering plants in Fujairah (United Arab Emirates) // Skvortsovia. 2022. Vol. 8, No. 2. P. 1–24. DOI:10.51776/2309-6500_2022_8_2_1.

Böer B., Al Ansari F. The vegetation and flora of the United Arab Emirates-a review. In: Proceedings of the Workshop on the Conservation of the Flora of the Arabian Peninsula. Riyadh: NCWCD & IUCN, 1999. Pp. 63–77.

Cantero J. J., Barboza G. E., Chiarini F. E., Deanna R., Ariza Espinar L.,

Chang C. S., Kim H. & Chang, K.S. (2014). Provisional checklist of vascular plants for the Korea peninsula flora (KPF): 1-660. DESIGNPOST.

Chang M, Ch., Miao B, M., Lu R, L., Qiu L, Q. Fam. Oleaceae. In: Chang Mei-chen & Qiu Lian-qing, eds. Flora Reipublicae Popularis Sininica. Bijing, 1992. Vol. 61. P. 1–222.

Chang M, Ch., Qiu L, Q., Green P. S. Oleaceae. In: Z. Y. Wu & P. H. Raven, Flora of China. Beijing: Science Press, & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1996. Vol. 15. P. 272–319.

Chaudhary S. A. (ed.). Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Ed. 3. Vol. 1–3. Riyadh, Saudi Arabia : National Agriculture and Water Research Centre, 1999–2001.

Checklist of Flora Saudi Arabia (2011–2023). On the site: Plant Diversity in Saudi Arabia – Flora Saudi Arabia. URL: <http://plantdiversityofsaudi Arabia.info/Biodiversity-Saudi-Arabia/Flora/Checklist/Checklist.htm>

Checklist of Flora of Saudi Arabia (2011–2023): Flora Saudi Arabia – Checklist. 2011. On the site: Plant Diversity in Saudi Arabia. URL: <http://plantdiversityofsaudi Arabia.info/Biodiversity-Saudi-Arabia/Flora/Checklist/Checklist.htm>.

Collenette S. An illustrated guide to the flowers of Saudi Arabia. London: Scorpion publishing Ltd., 1985. 514 p., col. ill.

Collenette S. Checklist of Botanical Species in Saudi Arabia. Burgess Hill, West Sussex, UK: International Asclepiad society and Ashford, Kent, UK: Headley Brothers Ltd., 1998. 80 p.

Collenette S. Wildflowers of Saudi Arabia. Riyadh: National Commission for Wildlife Conservation and Development & Sheila Collenette, 1999. xxxii, 799 p.

Cornes M. D., Cornes C. D. Wild Flowering Plants of Bahrain: an illustrated guide. London: Immel, 1989. 272 p.

D'Arcy W.G. Family 158. Oleaceae, in R.E. Woodson Jr., R. W. Schery etc. Flora of Panama. Pt. VIII // Annals of the Missouri Botanical Garden, 1976. Vol. 63. P. 553– 564, ill.

Daoud H. S., Al-Rawi A. Flora of Kuwait. Vol. 1. London, Boston: K. Paul International in association with Kuwait University, 1985. 284 p., ill.

Daoud H. S; Al-Rawi A. 2013. Flora of Kuwait, ed. 2. Vol. 1: Dicotyledoneae. New York: Routledge. 285 p. ill.

Davidse G., Sousa Sánchez M., Knapp S., Chiang Cabrera F. 2009. Cucurbitaceae a Polemoniaceae. In G. Davidse, M. Sousa Sánchez, S. Knapp & F. Chiang Cabrera (eds.) Flora Mesoamericana 4(1): 1-855. México, D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México, 2009. Vol. 4(1). i–xvi, 1–855 pp.

DeFilipps R. A., Krupnick G. A. The medicinal plants of Myanmar // PhytoKeys, 2018. Vol. 102. P. 1–341. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.102.24380>

Delipavlov D., Cheshmedzhiev I. (eds.). Opređelitel na rasteniata v Bulgariia: Plovdiv: Akad. Isd. Agrar. Univers, 2011. 590 p. Delipavlov D., Tcheshmedzhiev I. (red.). Opređelitel na rasteniyata Blgariya. Plovdiv: Izd. Agrarnyj. univ., 2011. 590 p.

Diazgranados, M., Allkin, B., Black N., Cámara-Leret, R., Canteiro C., Carretero J., Eastwood R., Hargreaves S., Hudson A., Milliken W., Nesbitt, M., Ondo, I., Patmore, K., Pironon, S., Turner, R., Ulian, T. (2020). World Checklist of Useful Plant Species. Produced by the Royal Botanic Gardens, Kew. Knowledge Network for Biocomplexity.

Dickson V. The wild flowers of Kuwait and Bahrain. London: George Allen & Unwin, 1955.

Dimopoulos, P., Raus, T., Bergmeier, E., Constantinidis, T., Iatrou, G., Kokkini, S., Strid, A., & Tzanoudakis, D. (2013). Vascular plants of Greece. An annotated checklist: 1-372. Botanic gardens and botanical museum Berlin-Dahlem, Berlin and Hellenic botanical society, Athens.

Dobignard, A. & Chatelain, C. (2013). Index synonymique de la flore d'Afrique du nord 5: 1-451. Éditions des conservatoire et jardin botaniques, Genève.

Dubai Garden Centre (2024). URL: <https://dubaigardencentre.ae> (Accessed 10 April 2024).

Dubai Landscape (2024). URL: <http://dubailandscape.blogspot.com/2012/09/uae-common-landscape-plants.htmls> (Accessed 10 April 2024).

EAD (2024) – Herbarium of Environment Agency– Abu Dabi URL: <https://www.ead.gov.ae/Research/Reference-Collection/Herbarium> (Accessed 14 April 2024).

Egorov A. A., Byalt V. V., Pismarkina E. V. 2016. Alien plant species in the north of Western Siberia. UArctic Congress 2016. Abstract Book. University of the Arctic – University of Oulu, p. 105.

Evenhuis N. L., Eldredge L. G. (eds.). Records of the Hawaii biological survey for 2011. Part II: plants // Bishop Museum Occasional Papers, 2012. Vol. 113. P. 1–102.

FPI (2021). Food Plants International. https://fms.cmsvr.com/fmi/webd/Food_Plants_World?homeurl – <https://foodplantsinternational.com/plants>

Fernandes F. (2011). *Jasminum azoricum*. IUCN Red List of Threatened Species. 2011: e.T162250A5564173. doi:10.2305/IUCN.UK.2011-1.RLTS.T162250A5564173.en. (Retrieved 11 November 2023).

Feulner G. R. The Olive Highlands: A unique "island" of biodiversity within the Hajar Mountains of the United Arab Emirates // *Tribulus*, 2014. Vol. 22. P. 9–34, ill.

Feulner G.R. The Flora of the Ru'us al-Jibal – the mountains of the Musandam Peninsula: An Annotated Checklist and Selected Observations // *Tribulus*. 2011. Vol. 19. P. 4–153.

Feulner, G.R. 1997. First Observations of *Olea cf. europaea* and *Ehretia obtusifolia* in the UAE. *Tribulus* 7.1: 12-14.

Filonenko A., Bobrov A. V. F. Tch., Melikyan A. P. 2010. K voprosu o sistematicheskom polozenii roda *Nyctanthes* L. (Filonenko A., Bobrov A. V. F. Ch., Melikian A. P. 2010. On the systematic position of the genus *Nyctanthes* L. (Oleaceae, Verbenaceae, Nyctanthaceae) // *Novitates Syst. Pl. Vasc.* Vol. 41. P. 192–208. <https://doi.org/10.31111/novitates/2010.41.192>.

Flora of Qatar (2011–2016). Fam. Combretaceae. URL: <https://www.floraofqatar.com/indexf.htm#Oleaceae> (Accessed 10 April 2024).

Florence J., Hallé N. Suite du catalogue des plantes a fleurs et Fougères des iles Australes. Rapa: Direction des centres d'expérimentations nucléaires. Service mixte de contrôle biologique, 1986. P. 151–158.

Fosberg, F.R., Sachet, M, H., Oliver, R. (1979). A geographical checklist of the Micronesian Dicotyledonae. *Micronesica*; *Journal of the College of Guam* 15: 41-295.

Gabali S. A., Al-Guirfi A, N. 1990. Flora of South Yemen – Angiospermae. A provisional checklist // *Feddes Repertorium*, Berlin, 1990. Vol. 101, No. 7–8, 373–383.

Gariboldi P., Jonuni G., Verotta L. Two new secoiridoids from *Olea europaea*, // *Phytochemistry*, 1986. Vol. 25, No. 4. P. 865–869.

George A.S., Orchard A. E., Hewson H. J. (eds.). Oceanic islands 2. Flora of Australia Canberra: Australian Government Publishing Service, 1993. Vol. 50. P. 1–606.

Ghazanfar Sh. A. An annotated catalogue of the vascular plants of Oman and their vernacular names // *Scripta Botanica Belgica*, 1992. Vol. 2. P. 1–153.

Ghazanfar Sh. A. Flora of the Sultanate of Oman. Vol. 3: Loganiaceae — Asteraceae // *Scripta Botanica Belgica*

series. National Botanic Garden of Belgium, 2015. Vol. 55. 386 p., ill.

Ghazanfar Sh. A., Al-Sabahi A. A. Medicinal plants of northern and central Oman (Arabia) // *Economic Botany*, 1993. Vol. 47, No. 1. No. 89–98.

Giorgis M. A., Núñez C. O., Bernardello G. Novedades para la flora de la Argentina // *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 2016. Vol. 51, No. 1. P. 183–207. DOI: <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v51.n1.14488>.

Girmansyah D., al. (eds.). *Flora of Bali an annotated checklist*. Bogor: Herbarium Bogorensis, Indonesia, 2013. 158 p.

Green P. S. Fam. Oleaceae. In: J. W. Kadereit (ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*. Berlin: Springer-Verlag, 2004. Vol. 7. P. 296–306.

Green P. S., Miller D.. *The genus Jasminum in cultivation*. Kew, UK: Kew Publishing, Royal Botanic Gardens, Kew, 2009. 150 p.

Green P.S. *World Checklist of Oleaceae*. Kew, UK: Manuscript Royal Botanic Gardens, Kew, 2006.

Green Souq.ae (2024). URL: <https://www.greensouq.ae/product/98300/jasmine-jasminum-officinale> (Accessed 10 April 2024).

Hala Plants. Hala to Your Green Home, Dubai (2024)/ URL: <https://www.halaplants.ae/indoor-plants/non-flowering-plants/> (Accessed 10 April 2024).

Hedberg I., Edwards S., Demissew S. (eds.). *Flora of Ethiopia and Eritrea*. Vol. 4, pt. 1. Addis Ababa: The National Herbarium, Addis Ababa University, Ethiopia & Uppsala: The Department of Systematic Botany, Uppsala, 2003. P. 1–352.

Heller D., Heyn C. C. *Conspectus Florae Orientalis. An Annotated Catalogue of the Flora of the Middle East*. Fasc. 3: Ericales: Pyrolaceae-Empetraceae, Primulales: Myrsinaceae- Primulaceae, Plumbaginales: Plumbaginaceae, Ebenales: Sapotaceae-Styracaceae, Oleales: Oleaceae, Gentianales: Gentianaceae-Rubiaceae, Tubiflorae: Polemoniaceae-Labiatae (Lamiaceae). Jerusalem: The Israel Academy Of Sciences And Humanities, 1986. 160 p., maps.

HorticaPlants.ae (2024). URL: <http://www.horticaplants.ae/shrubs>; <http://www.horticaplants.ae/trees> (Accessed 10 April 2024).

Howard R. A. *Flora of the Lesser Antilles: Leeward and Windward Islands*. Jamaica Plain, Mass, Arnold Arboretum, Harvard University, 1989. Pt. 3: Dicotyledoneae. 658 p.

JSTOR. Global Plants. (2023). URL: <https://plants.jstor.org/>.

Jasminum angulare Vahl in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum azoricum L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-28.

Jasminum grandiflorum L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum laurifolium Roxb. ex Hornem. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum multiflorum (Burm.f.) Andrews in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum nudiflorum Lindl. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

Jasminum officinale L. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.

- Jasminum polyanthum Franch. in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-04-02.
- Jasminum sambac (L.) Aiton in GBIF Secretariat (2023). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2024-03-28.
- Jongbloed M., Feulner G., Böer, B., Western A. R. The Comprehensive Guide to the Wild Flowers of the United Arab Emirates. Abu Dhabi, UAE, 2003. 576 p., col. ill.
- Jongbloed M., Western R. A., Böer B. Annotated Check-list for plants in the U.A.E. Dubai: Zodiac Publishing, 2000. 90 p., col. ill.
- Jørgensen P. M., León-Yánes S. (eds.) Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1999. 1181 p.
- Karim F. M., Dakheel A. G. Salt-tolerant plants of the United Arab Emirates. International Center for Biosaline Agriculture, Dubai, UAE, 2006. 184 p., ill.
- Karim F. M., Fawzi N. M. Flora of the United Arab Emirates. 2 vols. Al-Ain: United Arab Emirates University. (UAE University Publications; 98), 2007. Vol. 1. 1–444 p., ill.; vol. 2. 1–502 p., ill.
- Knyazeva V.P., Knyazeva D.V. Komnatnye rasteniya. Novejshaya entsiklopediya. M.: Olma Media Grupp, 2008. 288 p.
- Korshunov M. V., Byalt V. V. Flora of Fujairah Emirate (UAE): New Species of Ergasiofigophytes in Emirate. Second Contribution (Korshunov M.V., Byalt V.V. Flora Emirata Fudzhejra (OAE): novye vidy ergaziofigofitov dlya Emirata. Soobtshenie 2) // Byulleten MOIP. Otd. biol., 2022a. V. 126. vyp. 6. P. 54–59).
- Korshunov M. V., Byalt V. V. New records of the five alien species from the flora of United Arab Emirates (Korshunov M. V., Byalt V. V. Pyat novykh adventivnykh vidov dlya flory Obedinennykh Arabskikh Emiratov) // Turczaninowia. 2022b. Vol. 25, No. 2. P. 125–136. DOI: 10.14258/turczaninowia.25.2.12, <http://turczaninowia.asu.ru>.
- Kotiya A., Solanki Y., Reddy G. V. Flora of Rajasthan. Rajasthan: state biodiversity board, 2020. 1–769.
- Kotob F. T. Medicinal Plants: Growth and Components, Riyadh: Daar Al-Marrikh Press, 1981.
- Kral R., Diamond A. R., Ginzburg S. L., Hansen C. J., Haynes R. R., Keener B. R., Lelong M. G., Spaulding D. D., Woods M. Annotated checklist of the vascular plants of Alabama. Dallas: Botanical research institute of Texas. 112 p.
- Kubo I., Matsumoto A. Molluscicides from Olea europaea and their efficient isolation by counter-current chromatographies // Journal of Agriculture and Food Chemistry, 1984. Vol. 32, No. 3. P. 687–688.
- Kunzer J. M., Wunderlin R. P., Anderson L. C. New and noteworthy plants from Florida. Journal of the Botanical Research Institute of Texas, 2009. Vol. 3. P. 331–337.
- M. Menezes de Sequeira, D. Espírito-Santo, C. Aguiar, J. Capelo & J. Honrado
- Maliya S. D., Datt B. A contribution to the flora of Katarniyaghat wildlife sanctuary, Baharaich district, Uttar Pradesh // Journal of Economic and Taxonomic Botany, 2010. Vol. 34. P. 42–68.
- Malone J. C. Common Landscape Plants in the UAE // Bulletin, 1986. No. 29. 5 p. http://enhg.org/bulletin/b29/29_23.htm
- Mandaville J.P. Flora of Eastern Saudi Arabia. London, N.Y. & Riyadh. Kegan Paul International and NCWCD, 1990. 482 p.
- Manual of Arriyadh Plants. Riyadh, Saudi Arabia: High Commsion for the development of Arriyadh, 2014. 472 p.
- Mehboob-ur-Rahman. Wild plants of Swat, Pakistan. Department of Botany, Govt. Jehanzeb post graduate college, 2012. Vol. 1. P. 1–281
- Migahid A. M. Flora of Saudi Arabia. Ed. 3. Riyadh, Saudi Arabia: University Libraries, King Saud University, 1989. Vol. 2. 282 p.

Migahid A. M. Flora of Saudi Arabia. ed. 4. Vol. 2. Riyadh : King Saud University Press, 1996. 282 p.

Miller A. G., Morris M. Plants of Dhofar. the Southern Region of Oman. Traditional, Economic and Medicinal uses. Mascot: The Office of the Advisor for Conservation of the Environment, Diwan of Royal Court. Sultanate of Oman. 1988. 361 p.

Moldenke H. N., Moldenke A. L. Nyctanthaceae. In: M. D. Dassanayake, F. R. Fosberg (eds.). Flora of Ceylon. New Delhi, 1983. Vol. 4. P. 178–181.

Mosti S., Raffaelli M., Tardelli M. Contributions to the flora of central-southern Dhofar (Sultanate of Oman) // Webbia: Raccolta de Scritti Botanici, 2012. Vol. 67. P. 65–91.

Movsumov I. P., Aliev A. M. Oleanolovaya i maslinovaya kisloty plodov Olea europaea // Khimiya prirodnykh soedinenij, 1985. V. 1. P. 125–126.

Movsumov I. S., Aliev A. M. In Russian.

Muer T., Sauerbier H., Cabrera Calixto F. Die Farn- und Blütenpflanzen Madeiras. Verlag und Versandbuchhandlung Andreas Kleinsteuber, 2020. 792 p.

My Green Leaf (2024). URL: <https://mygreenleaf.ae/product/jasminum-grandiflorum/>; <https://mygreenleaf.ae/product/arabian-jasmine/> (Accessed 10 April 2024).

MyPlantShop.me (2024). URL: <https://www.myplantshop.me/plants/outdoor-plants/jasmine-2/15/1/>; <https://www.myplantshop.me/plants/outdoor-plants/olive-2/26/1/> (Accessed 10 April 2024).

Nelson Sutherland C. H. Catálogo de las plantas vasculares de Honduras. Espermatofitas. Tegucigalpa, Honduras: SERNA/Guaymuras, 2008. P. 1–1576.

Nishibe S., Tsukamoto H., Agata I., Hisada S., Shima K., Takemoto T. Isolation of phenolic compounds from stems of *Olea europaea* // Shoyakugaku Zasshi, 1981. Vol. 85, No. 3. P. 251–254.

Nordal A. The Medicinal Plants and Crude Drugs of Burma. Oslo: Hellstrom & Nordahls Boktrykkeri, Oslo, 1963. 55 p.

Norton J. A., Abdul Majid S., Allan D. R., Al Safran M., Böer B., Richer R. An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar. Doha: Unesco office in Doha, 2009. 95 p.

Omar S. A. S. Vegetation of Kuwait: A comprehensive illustrative guide to the flora and ecology of the desert of Kuwait. Kuwait: Kuwait Institute for Scientific Research, 2000. 159 p., ill.

Orlova L. V., Byalt V. V., Korshunov M. V. Kultiviruemye i dikorastutshie vidy golosemennyykh rastenij vo flore emirata Fudzhejra, Orlova L. V., Byalt V. V., Korshunov M. V. Cultivated and native species of Gymnosperms to the flora of the Fujairah Emirate // Hortus bot., 2021. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=7925>. DOI: 10.15393/j4.art.2021.7925.

Pandey R. P., Dilwaker P. G. An integrated check-list flora of Andaman and Nicobar islands, India // Journal of Economic and Taxonomic Botany, 2008. Vol. 32. P. 403–500.

Parslow R., Bennallick I. The new flora of the Isles of Scilly. Penrith, U.K.: Parslow Press, 2017. 539 p., ill.

Pasha M.K., Uddin S.B. Dictionary of plant names of Bangladesh, Vasc. Pl. Janokalyan Prokashani, Chittagong, Bangladesh, 2013. 434 p.

Patzelt A., Harrison T., Knees S. G., Hartley L.A. Studies in the flora of Arabia: XXXI. New records from the Sultanate of Oman. Edinburgh Journal of Botany, 2014. Vol. 71. P. 161–180.

Phillips D. C. Wild Flowers of Bahrain: a field guide to herbs, shrubs and trees. Manama, Bahrain: Published privately, 1988. 206 p.

Pickering H., Patzelt A. Field guide to the wild plants of Oman. Kew: Royal Botanic gardens, Kew Publishing, Richmond, Surrey. 2008. 281 p. col. ill.

PlantShop.me (2024). URL: <https://www.plantshop.me/ae-en/product/jasminum-nitidum?tag=50> (Accessed 10 April 2024).

- Plunkett G. M., Ranker T. A., Sam C., Balick M. J. Towards a checklist of the vascular flora of Vanuatu // *Candollea*, 2022. Vol. 77. P. 105–118.
- RHS A-Z encyclopedia of garden plants. Dorling Kindersley, U.K. 2008. p. 1136.
- Rajbhandari K. R., Rai S. K., Chhetri R. (2022). A Handbook of the Flowering Plants of Nepal. Kathmandu, Nepal: Department of Plant Resources, Thapathali, 2022. Vol. 4. 522 p.
- Reza Khan M. A. The Indigenous Trees of the United Arab Emirates. An Illustrated Guide. Dubai: Dubai Municipality Publishing Relations Sections, UAE, 1999. 78 p., ill.
- Sanderson G. (s.d.). Ornamental Plants of Al Ain. URL: <http://www.enhg.org/AIAin/ContributingAuthors/OrnamentalPlantsOfAlAin.aspx>.
- Sarmah K. K., Borthakur S. K. A checklist of angiospermic plants of Manas national park in Assam, India // *Pleione*, 2009. Vol. 3. P. 190–200.
- Schopen A. iv, xix, 256 p.
- Schäfer H. Flora of the Azores – A Field Guide. Second enlarged edition. Weikersheim: Margraf Publishers, 2017. 346 p., ill.
- Sequeira M., Santo D., Aguiar C., Capelo J., Honrado J. Lisboa: Associação Lusitana de Fitossociologia, 2011. 74 p.
- Shuaib L. Wildflowers of Kuwait. London: Stacey International, 1995. 128 p., color ill., map.
- Skaria B. P. *Jasminum sabac*. Aromatic Plants: Horticulture Science Series. The families and genera of vascular plants. Vol. 1. New India Publishing, 2007. P. 182.
- Souq Garden (2024). URL: <https://souqgarden.com/product/16368/> (Accessed 14 April 2024).
- Stace C. New Flora of the British Isles. Ed. 4. C & M Floristics, 2019. 1266 p.
- Sykes W. R. Contributions to the flora of Niue. Bulletin, New Zealand Department of Scientific and Industrial Research, 1970. No. 200. P 1–321.
- Sykes W. R. Flora of the Cook Islands. National Tropical Botanical Garden, Hawaii, 2016. 973 p.
- Thulin M. (ed.). Flora of Somalia. Vol. 3. Kew: The Royal Botanic Gardens, Kew, 2006. 626 p., ill.
- UAE common Landscape Plants. Landscape in UAE and Pakistan. (2024). URL: <http://dubailandscape.blogspot.ru/2012/09/uae-common-landscape-plants.html> (Accessed 10 April 2024).
- Vasilev V. N., Borisova A. G. Oleaceae Lindl., Flra SSSR. M., L.: Izd-va Akademii nauk SSSR, 1952. V. 18. P. 483–525.
- Verdoorn I.C. Oleaceae. R. A. Dyer, L. E. Codd & H. B. Rycroft. Flora of Southern Africa. Pretoria: The Government Printer, 1963. Vol. 26. P. 100–128.
- Wallander E. (2014). Oleaceae Information Site. URL: www.oleaceae.info.
- Wallander E., Albert V. A. A phylogeny and classification of Oleaceae based on rps16 and trnL-trn-F sequence data // *American Journal of Botany*, 2000. Vol. 87. P. 1827–1841.
- Webb C. J., Sykes W. R., Garnock-Jones P. J. Flora of New Zealand. Manaaki Whenua Press, Botany Division, Department of Scientific and Industrial Research, 1988. Vol. 4: Naturalised Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. 1365 p.
- Western A. R. The flora of the United Arab Emirates: an introduction. Al Ain: United Arab Emirates University, 1989. 188 p.
- Whistler W. A. Flora of Samoa Flowering Plants. National Tropical Botanical Garden. Smithsonian National Museum of Natural History, 2022. 930 p.

Whistler W. A. Tropical ornamentals: a guide. Portland, Oregon: Timber Press, 2000. 542 p.

Wijnands D. O. The Botany of the Commelins. Rotterdam: A. A. balkema, 1983. 232 p., ill.

Wood J. R. I. A handbook of the Yemen flora. Kew, UK: Royal Botanic Gardens, 1997. vi, 434 p., ill.

Zamyatin V. N. Sem. Oleaceae. P. Ya. Sokolov (red.). Derevyta i kustarniki SSSR. M., L.: Izd-vo Akademii nauk SSSR, 1960. V. 5. P. 403–499.

e-Flora of China. (2024). URL: http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=2 (Accessed 14 April 2024).

e-Flora of North America (2024). URL: http://www.efloras.org/flora_page.aspx?flora_id=1 (Accessed 14 April 2024).

e-Flora of Pakistan, (2024). URL: http://www.efloras.org/browse.aspx?flora_id=5 (Accessed 14 April 2024).

Цитирование: Бялт В. В., Коршунов М. В. Обзор культивируемых и дикорастущих видов семейства Oleaceae в Эмирате Фуджейра (Объединённые Арабские Эмираты) // Hortus bot. 2024. Т. 19, 2024, стр. 113 - 158, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=9265>. DOI: [10.15393/j4.art.2024.9265](https://doi.org/10.15393/j4.art.2024.9265)
Cited as: Byalt V. V., Korshunov M. V. (2024). Overview of cultivated and wild species of the Oleaceae family (Fabaceae s.l.) in the Emirate of Fujairah (United Arab Emirates) // Hortus bot. 19, 113 - 158. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=9265>