

УДК 575.18:576.6: 635.925:712.4.01
AGRIS F40

https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/08

**ИЗУЧЕНИЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ *Ligustrum vulgare* L.
В НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ
И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ**

©*Пашаев Т. Ю.*, канд. биол. наук, Институт биоресурсов Министерства науки и образования Азербайджана, г. Нахичевань, Азербайджан, teyubpashayev@mail.ru

**STUDY OF AGROECOLOGICAL FEATURES OF *Ligustrum vulgare* L.
IN NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC AND PROSPECTS
FOR ITS USE IN GREENING**

©*Pashayev T.*, Ph.D., Institute of Bioresources Ministry of Science and Education of Azerbaijan Republic, Nakhchivan, Azerbaijan, teyubpashayev@mail.ru

Аннотация. Приведены результаты исследования с целью изучения возможностей использования *Ligustrum vulgare* L. в озеленении городов. Приводятся сведения о биоэкологических особенностях *Ligustrum vulgare* — Бирючины обыкновенной, семейства Маслиновые. Анализируются возможности использования этого вида при создании различных композиций и форм в качестве декоративного растения. Установлено, что использование этого растения в озеленительных работах позволяет создать красивый фон в парках и садах в городах и поселках региона. В основном *Ligustrum vulgare* используют при создании различных зеленых композиций в качестве живого забора.

Abstract. The results of a study are presented to study the possibilities of using *Ligustrum vulgare* L. in urban landscaping. Information is provided on the bioecological characteristics of *Ligustrum vulgare* — Common Privet, Olive family. The possibilities of using this species in creating various compositions and forms as an ornamental plant are analyzed. It has been established that the use of this plant in landscaping works makes it possible to create a beautiful background in parks and gardens in cities and towns of the region. *Ligustrum vulgare* is mainly used to create various green compositions as a living fence.

Ключевые слова: бирючина обыкновенная, озеленение, биоэкология.

Keywords: *Ligustrum vulgare*, landscaping, bioecology.

Нахичеванская Автономная Республика расположена в юго-западной части Малого Кавказа. Этот регион представляет собой типичную горную страну и имеет очень сложные природно-географические условия. Решение экологических проблем, вопросов охраны окружающей среды, расширения зеленых зон всегда должно быть в центре внимания. В Ботаническом саду Нахичеванского института биоресурсов в проводятся исследования декоративных деревьев и кустарников, привезенных из разных стран и местного региона. Изучение растительного мира, распространенного на земле, выявление его флористического состава и организация мер охраны всегда находились в центре внимания. Резко-континентальный климат, малое количество осадков, высокие суточные и годовые амплитуды температур являются основными факторами, влияющими на формирование растительности в

Нахичеванской АР. Богатство флоры региона объясняется ее тесной связью с флорой Средиземного моря и Передней Азии, включая Иран. Горный рельеф обусловил вертикальную зональность почвы, климата и растительности. Нахичеванская АР расположена в юго-западной части Малого Кавказа и являющаяся типичной горной страной, имеет очень сложные природно-географические условия. Рельеф в основном состоит из равнинной и горной частей, средняя высота над уровнем моря 1400 м. Разница амплитуд абсолютной высоты местности составляет от 600 м (село Котам) до 3906 м (пик Капуджук). Средняя высота равнинной Приараксинской низменности считающейся самой низкой зоной республики, приближается к 800 м.

В последние годы в автономной республике ведется строительство и развитие парков и садов, улиц и аллей городов и поселков, вновь создаваемых сельских центров, обочин шоссейных дорог и т. д. Одним из главных вопросов является подбор декоративных деревьев и кустарников, используемых в озеленении, образцов растений, используемых в декоративном садоводстве.

Почвенно-климатические условия нашей республики позволяют выращивать в местных условиях множество различных видов растений. С этой точки зрения проводятся научные исследования на образцах декоративных растений, интродуцированных из отечественной флоры и других стран, используемых при осуществлении озеленительных работ, и определяется их устойчивость к почвенно-климатическим факторам.

Замена природных экосистем большими территориями обитания, бурное развитие сельского хозяйства и животноводства, расширение горнодобывающей промышленности, строительство магистральных нефтепроводов и газопроводов, автомобильных и железных дорог создают стимул для возникновения глобальных проблем окружающей среды. Это приводит к серьезной деградации плодородных земель, резким изменениям климата, засухам, наводнениям и лесным пожарам. Учитывая географическое положение, рельеф, природные климатические и почвенные характеристики, водный потенциал Нахичеванской Автономной Республики, особое внимание следует уделять мероприятиям по озеленению, облесению и лесовосстановлению, как важнейшим природоохранным мероприятиям, а также создавать охраняемые природные объекты.

Объекты и методы

Объект исследования — *Ligustrum vulgare* L. Место проведения — Ботанический сад Нахичеванского института биоресурсов Министерства науки и образования Азербайджанской Республики [1].

В работе использованы стандартные методы изучения [2–4].

Результаты исследований

По результатам многолетних исследований, проведенных над интродуцированными видами растений, можно сказать, что некоторые из этих растений подходят для почвенно-климатических условий Нахичеванской АР, поэтому целесообразно использовать их в озеленении. Определена долговечность этих деревьев и кустарников, адаптирующихся к региональному климату и рекомендовано для использования в озеленении путем их размножения [5–7].

В Ботаническом саду произрастают и исследуются местные и привозные деревья и кустарники: *Cotoneaster horizontalis* Decne., *Lonicera iberica* M. Bieb., *Hibiscus syriacus* L., *Jasminum fruticans* L., *Eucalyptus obliqua* L'Hér., *Cercidiphyllum japonicum* Siebold et Zucc., *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent. и др. [7–9].

В течение 1981–2003 гг. в саду выполнена огромная работа, коллекции обогатились сотнями образцами плодовых и ягодных деревьев, кустарников, редких виноградных сортов, декоративных, тропических, субтропических видов растений, проводилась интродукция здесь ценных лекарственных и кормовых видов растений. В 2003 году общая площадь Ботанического сада была доведена до 13,2 га, созданы генофонды — коллекционные сады местных плодовых сортов и форм, приобретенных из плодовых и фермерских хозяйств из всех районов Автономной Республики. За эти годы сложилась общая схема этого учреждения, созданы коллекции для представителей отдельных типов флор, редких растений и аллей, питомники, розарии, участки для саженцев [1].

Одним из таких видов является *Ligustrum vulgare* L., принадлежащий к роду *Ligustrum*. Растения рода *Ligustrum* — вечнозеленые или листопадные деревья и кустарники семейства Маслиновые. Большинство растений рода *Ligustrum* имеют декоративный вид, ярко-зеленые листья и долгоживущие ароматные цветки, что делает их более популярным в ландшафтной архитектуре. *Ligustrum vulgare* L. декоративный кустарник в дикой природе, встречается в Западной и Центральной Европе (Украина, Молдова, Крым и Кавказ), Северной Африке и Малой Азии. Широко используется в качестве живых изгородей, так как легко переносит стрижку и формирование кроны. Ниже приведена сводная характеристика вида (https://www.impb.ru/eco/show_info.php?id=1342)

Название вида	<i>Ligustrum vulgare</i> L.; Бирючина обыкновенная
Таксономия	Oleaceae, <i>Ligustrum</i> L. (Маслинные; Бирючина)
Жизненные формы по Раункиеру	вечнозеленые; мезофит, склерофит
Отношение к флоре	декоративный интродуцент
Эколого-ценотические группа и подгруппа	Ксерофильная
Тип стратегии по Грайму	SC
<i>Экологические индикаторные значения</i>	
По Элленбергу	температура 6 континентальность 3 увлажнение почвы 0 кислотность почвы 8 азотообеспеченность 0 освещенность 7
По Ландольту	температура 4 континентальность 3 увлажнение почвы 3 кислотность почвы 4 азотообеспеченность 2 гумус 3 гранулометрический состав 4 освещенность 3
По Цыганову	температура: 7–13 континентальность = 3–12 омброклиматич. криоклиматич. 8–12 увлажнение почвы 7–17 кислотность почвы 7–11 азотообеспеченность 1–9 солевое богатство 5–8 освещенность 1–6

Морфологическое описание. На концах ветвей расположены мелкие белые цветы со специфическим запахом, имеющие пирамидальную форму. Цветение продолжается с середины мая по июнь, после чего круглые черные плоды долго сохраняются на кусте. Кусты нормально развиваются в местах с большим количеством солнечного света и тени. Помимо того, что они менее требовательны к земле, они могут нормально прижиться и развиваться даже на неблагоприятных почвах. Эти растения могут произрастать даже в условиях, когда в загрязненном воздухе городской среды много пыльных и вредных веществ. Поскольку этим растениям можно придать разную форму, обрезав их, они широко используются в озеленении. В основном размножается вегетативным способом из-за небольшого количества семян и высокой всхожести. Этот метод считается более приемлемым в разведении, поскольку процент произрастания черенками очень высок.

В результате многолетних исследований установлено, что использование этого растения в озеленительных работах в Нахичеванской АР позволит создать красивый фон в парках и садах в наших городах и поселках. Его используют при создании различных зеленых композиций в качестве живого забора. Высаживается и размножается в открытых условиях в Ботаническом саду института биоресурсов, используется для создания различных форм и озеленения городов и поселков автономной республики.

Список литературы:

1. Пашаев Т. Ю., Байрамов Л. А., Ибрагимов А. М. Научно-исследовательская работа Ботанического сада Института Биоресурсов Нахчыванского отделения НАН Азербайджана // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник статей: в 3 кн. Т. 2. Барнаул, 2017. С. 233-234. EDN YSNQHV.
2. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1979. 195 с.
3. Зайцев Г. Н. Фенология древесных растений. М.: Наука, 1981. 119 с.
4. Talıbov T. G., İbrahimov A. Ş. Naхçıvan Muxtar Respublikası florasının taksonomik spektri // Ali sporlu, gimnospermlı və angiospermlı bitkilər. Naхçıvan: Əcəmi, 2008. 364 s.
5. Деревья и кустарники Азербайджана. Т. III. 1970. 322 с.
6. Абрамова Л. И. Конспект флоры Кавказа. Т. 2. М., 2006. 465 с.
7. Флора Азербайджана. Баку: Изд-во Акад. наук АзССР, 1950-1961. 8 т.
8. Azərbaycanın dendroflorası. T. I. Bakı: Nauka, 2011. 312 s.
9. Azərbaycanın dendroflorası. T. II. Bakı: Nauka, 2015. 392 s.

References:

1. Pashaev, T. Yu., Bairamov, L. A., & Ibragimov, A. M. (2017). Nauchno-issledovatel'skaya rabota Botanicheskogo sada Instituta Bioresursov Nakhchivanskogo otdeleniya NAN Azerbaidzhana. In Agrarnaya nauka - sel'skomu khozyaistvu: sbornik statei, 2, Barnaul, 233-234. (in Russian).
2. Beideman, I. N. (1979). Metodika izucheniya fenologii rastenii i rastitel'nykh soobshchestv. Novosibirsk. (in Russian).
3. Zaitsev, G. N. (1981). Fenologiya drevesnykh rastenii. M.: Nauka, 119 s. (in Russian).
4. Talybov, T. G., & Ibragimov, A. Sh. (2008). Taksonomicheskii spektr flory Nakhchivanskoi Avtonomnoi Respubliki. Vysshie sporovye, golosemennye i pokrytosemennye rasteniya, Nakhchivan. (in Azerbaijani).
5. Derev'ya i kustarniki Azerbaidzhana (1970). 3, Moscow. (in Russian).
6. Abramova, L. I. (2006). Konspekt flory Kavkaza, 2, Moscow. (in Russian).

7. Flora Azerbaidzhana (1950-1961). Baku.
8. Dendroflora Azerbaidzhana (2011). 1, Baku. (in Azerbaijani).
9. Dendroflora Azerbaidzhana (2015). 2, Baku. (in Azerbaijani).

Работа поступила
в редакцию 27.02.2024 г.

Принята к публикации
06.03.2024 г.

Ссылка для цитирования:

Пашаев Т. Ю. Изучение агроэкологических особенностей *Ligustrum vulgare* L. в Нахичеванской Автономной Республике и перспективы его использования в озеленении // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №4. С. 59-63. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/08>

Cite as (APA):

Pashayev, T. (2024). Study of Agroecological Features of *Ligustrum vulgare* L. in Nakhchivan Autonomous Republic and Prospects for Its Use in Greening. *Bulletin of Science and Practice*, 10(4), 59-63. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/101/08>