

УДК 58.006/581.526.43  
AGRIS F02

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/64/01>

## ЛИАНОВЫЕ РАСТЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА, ИХ БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

©Мехралиев А. Д., канд. биол. наук, Центральный ботанический сад НАН Азербайджана,  
г. Баку, Азербайджан, [asifmehraliyev37@gmail.com](mailto:asifmehraliyev37@gmail.com)

©Кафарова О. О., Центральный ботанический сад НАН Азербайджана, г. Баку,  
Азербайджан

## LIANA PLANTS OF THE NATURAL FLORA OF AZERBAIJAN, THEIR BOTANICAL-GEOGRAPHICAL SPREAD AND USE

©Mehraliyev A., Ph.D., Central Botanical Garden of Azerbaijan NAS,  
Baku, Azerbaijan, [asifmehraliyev37@gmail.com](mailto:asifmehraliyev37@gmail.com)

©Kafarova O., Central Botanical Garden of Azerbaijan NAS, Baku, Azerbaijan

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследований лиановых растений, распространенных в естественной флоре Азербайджана, частично определены ареалы их распространения, описан таксономический состав и области применения. Исследования показали, что лианы составляют меньшинство во флоре и представляют собой в основном травы и кустарники. В естественной флоре Азербайджана распространено 25 видов лиан, относящихся к 11 семействам и 14 родам. Это составляет 0,5% от общей естественной флоры (4500 видов). Многие многолетние и однолетние лианы, относящиеся к семейству Convolvulaceae (Вьюнковые), особенно *Convolvulus cantabrica* L., *Convolvulus commutatus* Boiss., *Convolvulus erinaceus* Ledeb. и др. очень редко встречаются в природе. В результате изучения ареалов лиан выяснилось, что эта группа растений наиболее распространена в Кура-Араксинской низменности и на Большом Кавказе, а меньше всего — в Прикаспийской низменности, горах Нахичеванской автономной республики и Гобустане. Были выявлены возможности использования лиан естественной флоры в городском озеленении, и установлено, что многие виды могут быть использованы в озеленении, благодаря своим биоэкологическим свойствам. Следует отметить, что некоторые виды (например, *Hedera helix* L., *Lonicera caprifolium* L. и др.) в настоящее время используются в вертикальном озеленении. Однако исследования показали, что флора также содержит множество видов декоративных лиан, которые можно использовать в вертикальном озеленении.

**Abstract.** Liane-type plants of natural flora of Azerbaijan were studied, their distribution areas were partially identified, and also taxonomic composition and application areas were given in the paper. Lianas are a minority in the flora and mainly in grasses and shrubs forms as have shown results of studies. 25 species of lianas of 11 families and 14 genera are spread in the natural flora of Azerbaijan. This is consist only 0.5% of the total natural flora of Azerbaijan (4,500 species). Many perennial and annual lianas belonging to the Convolvulaceae family (Bingweed), especially *Convolvulus cantabrica* L., *Convolvulus commutatus* Boiss., *Convolvulus erinaceus* Ledeb. etc. species are very rare in nature. This group of plants is most widespread in the Kur-Araz lowland

and the Greater Caucasus, and the least were found in the Caspian lowlands, Nakhchivan mountains and Gobustan as shown result of the study of the distribution areas of lianas. The use of lianas of natural flora in urban landscaping has been studied, and many species can be used for landscaping due to their bioecological properties. Some species (i. e., *Hedera helix* L., *Lonicera caprifolium* L., etc.) are currently used in vertical landscaping should be noted. However, research has shown that the flora also contains many species of ornamental lianas that can be involved in vertical landscaping.

*Ключевые слова:* лианы, Большой Кавказ, Малый Кавказ, таксономический состав, озеленение, флора.

*Keywords:* lianas, Greater Caucasus, Lesser Caucasus, taxonomic composition, flora.

### Введение

Флора Азербайджана очень богата и отличается разнообразием растений. Цветковые растения нашей Республики составляют 70% высших видов растений Кавказа в целом. Такое богатство объясняется разнообразием природно-исторических и физико-географических условий Республики. Практически все виды растений, встречающиеся в мире, широко распространены в Азербайджане [2].

Лианы — это особая группа растений, стволы которых не являются свободными и прямостоячими. Эта группа растений может произрастать, опираясь на любую опору или расстилаясь по земле. Лианы широко распространены во всех растениеводческих районах земного шара, особенно в тропиках и субтропиках. В Азербайджане лианы распространены в основном в лесах Большого Кавказа, Малого Кавказа и Талыша, частично в Кура-Араксинской низменности и Нахичеванской автономной республике.

В связи с биоэкологическими особенностями происхождения, лианы практически не встречаются в некоторых ботанико-географических районах Азербайджана. Конечно, лиан очень мало на Апшеронском полуострове учитывая сухо-субтропический климат. Здесь встречаются только стелющиеся травянистые виды лиан (*Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb., *Convolvulus arvensis* L. и др.) [4–5].

### Материалы и методы

Объектом исследования служили лиановидные растения, широко распространенные в естественной флоре Азербайджана. Таксономический ареал лиан и их растительные ресурсы были определены согласно литературным источникам, а также интернет-данным [1–2, 5, 9]; собраны семена и корневые растительные материалы, создан фонд на территориях коллекций лиан на Апшероне, в частности в Центральном ботаническом саду (ЦБС) НАН Азербайджана.

### Результаты и обсуждения

Многие виды лиановых растений флоры Азербайджана изучались в разное время исследователями [1–2, 5, 8–9]. Мы также изучаем лианы местной флоры с 2005 года, уточняя их ботанические и географические районы распространения, таксономический состав растений, создавая коллекцию в условиях Апшерона (ЦБС НАН Азербайджана) и изучая ряд биоэкологических и экономико-технологических особенностей. Таксономический состав лиан, распространенных на территории Республики, представлен в Таблице 1.

Как видно, из Таблицы 1, А. Аскеров пишет, что «ареал распространения некоторых видов, принадлежащих к роду вьюнки, требует уточнения» [3]. В естественной флоре Азербайджана распространено 25 видов лиан, относящихся к 11 семействам и 14 родам. Это в процентном отношении составляет 0,5% от общей естественной флоры (4500 видов). Многие многолетние и однолетние лианы травянистого типа, относящиеся к семейству Convolvulaceae (Вьюнковые), особенно *Convolvulus cantabrica* L., *Convolvulus commutatus* Boiss., *Convolvulus erinaceus* Ledeb. и др. очень редко встречаются в природе.

В связи с сокращением числа, некоторые виды, включая вид *Hedera pastuchovii* Woronow семейства Araliaceae, вид *Clematis vitalba* L. семейства Ranunculaceae, вид *Rosa sosnovskyana* Tamamsch. семейства Rosaceae и вид *Vitis sylvestris* C.C. Gmel. семейства Vitaceae, включены в «Красную книгу» Азербайджана [3, 6, 8].

Таблица 1.

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛИАН ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА

№	Семейства	Роды	Виды	Число видов
1	Araliaceae Juss.	<i>Hedera</i> L.	<i>H. helix</i> L., <i>H. pastuchovii</i> Woron.	2
2	Asclepiadaceae R. Br.	<i>Periploca</i> Touth. ex. L.	<i>Periploca graeca</i> L.	1
3	Caprifoliaceae Juss.	<i>Lonisera</i> L.	<i>L. caprifolium</i> L.	1
4	Cannabaceae Mart.	<i>Humulus</i> L.	<i>H. lupulus</i>	1
5	Convolvulaceae Juss.	<i>Calystegia</i> R. Br.	<i>C. sepium</i> L. (L.) R. Br., <i>C. sylvatica</i> (Kit.) Griseb.	2
		<i>Convolvulus</i> L.	<i>C. arvensis</i> L., <i>C. cantabrica</i> L., <i>C. commutatus</i> Boiss., <i>C. erinaceus</i> Lebed., <i>C. lineatus</i> L., <i>C. persicus</i> L., <i>C. pilosellifolius</i> Desr., <i>C. tricolor</i> L.	8
6	Chenopodiaceae Vent.	<i>Hablitzia</i> M. Bieb.	<i>H. tamnoides</i> Bieb.	1
7	Oleaceae Linde.	<i>Jasminum</i> L.	<i>J. officinale</i> L.	1
8	Ranunculaceae Juss.	<i>Clematis</i> L. Dill. ex. L.	<i>C. vitalba</i> L., <i>C. orientalis</i> L.	2
9	Rosaceae Juss.	<i>Rosa</i> L.	<i>R. sosnovskyana</i> Tamam.	1
		<i>Rubus</i> L.	<i>R. idaeus</i> L., <i>R. caucasicus</i> Foc.	2
10	Smilacaceae Vent	<i>Smilax</i> L.	<i>S. excelsa</i> L., <i>S. panduriformis</i> Aliyev	1
11	Vitaceae Juss.	<i>Vitis</i> L.	<i>V. vinifera</i> L., <i>V. sylvestris</i> C.C. Gmel.	2
Всего	11	14	25	

В то же время следует отметить, что вид *S. panduriformis* рода *Smilax* семейства *Smilacaceae* впервые описан профессором Д. Алиевым, как новый вид из Ленкоранского района Азербайджана. Этот вид очень похож на *Smilax aspera* L., полученный путем обмена семенами из Италии и культивируемый в зоне коллекции «Вьющиеся (лиановые) растения» Центрального ботанического сада НАН Азербайджана.

Таким образом, все морфологические признаки, биологические характеристики, динамика цветения и т. д. схожи. Следовательно, эти виды следует повторно исследовать.

Один из самых спорных видов — *V. sylvestris*, представитель рода *Vitis* семейства Vitaceae. В связи с тем, что *Vitis vinifera* полиморфен, вид встречается в природе с большим разнообразием форм. Исследователи в основном выделили два подвида этого вида — *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris* C.C. Gmel. (дикий виноград) и *Vitis vinifera* ssp. *sativa* D.K. (культурный виноград). Многие источники указывают, что *V. sylvestris* является подвидом *V. vinifera* [7].

Как видно из Таблицы 2, *V. sylvestris*, как отдельный вид, встречается на большинстве территорий Азербайджана, особенно в предгорьях, в Кура-Араксинской низменности, в горной части Ленкорани и др. Следует отметить, что этот вид с древних времен был одним из наиболее широко используемых.

Таблица 2.

БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИАН  
 ЕСТЕСТВЕННОЙ ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА

№	Виды	Прикаспийская низменность	Кура-Араксинская низменность	Ленкоранская равнина	Нахичеванская равнина	Большой Кавказ	Малый Кавказ	Апишерон	Нахичевань горная	Ленкорань горная	Диабар	Самур-Давачи	Гобустан
1	<i>Calystegia sepium</i>		+	+			+	+					
2	<i>C. sylvatica</i>		+	+			+	+					
3	<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	+	+					
4	<i>C. cantabarica</i>		+							+			
5	<i>C. commutatus</i>		+							+			
6	<i>C. erinaceus</i>	+						+					
7	<i>C. lineatus</i>		+			+							
8	<i>C. persicus</i>		+							+			
9	<i>C. pilosellifolius</i>		+							+			
10	<i>Hablitzia tamnoides</i>					+	+		+				
11	<i>Humulus lupulus</i>		+	+		+	+				+	+	
12	<i>Hedera helix</i>					+				+			
13	<i>H. pastuchovii</i>					+							
14	<i>Clematis vitalba</i>		+			+							
15	<i>C. orientalis</i>		+	+	+	+						+	
16	<i>Lonicera caprifolium</i>					+	+					+	+
17	<i>Periploca graeca</i>		+			+	+						
18	<i>Rosa sosnovskyana</i>					+	+						
19	<i>Rubus idaeus</i>		+	+		+	+						
20	<i>R. caucasicus</i>		+			+	+		+	+			
21	<i>Smilax excelsa</i>		+			+				+			
22	<i>S. panduriformis</i> ( <i>aspera</i> )			+									
23	<i>Vitis sylvestris</i>			+	+	+				+			
24	<i>Jasminum officinale</i>			+		+							

Несмотря на широкий ареал, этот вид постепенно сокращал свой ареал. В то же время, можно отметить сокращение запасов широко распространенных в более узком ареале *Rosa sosnovskyana* и *Hedera pastuchovii*. Причина распространения вида на узкой территории — слабый естественный прирост [6]. В то же время известно, что условия окружающей среды играют ключевую роль в распространении лиан. Таким образом, когда они находят опору, эти растения нормально растут и развиваются, произрастают даже из семени, без поддержки. Многие лианы, включая *Convolvulus arvensis*, *Calystegia sylvatica*, *Calystegia sepium*, *Humulus lupulus*, *Clematis orientalis*, *Periploca graeca*, *Rubus caucasicus*, широко распространены на

более обширных территориях, а также в виде густых кустарников. Изучая причины широкого и плотного распространения этих видов, становится ясно, что они быстро регенерируют через семена. Другие (например, *Rubus caucasicus* и др.) образуют ягоды, которые являются основой пищи для птиц и животных. С другой стороны, когда рассматривается факт упадка числа видов и их особей в природе, становится ясно, что человеческий фактор играет здесь важную роль. В результате деятельности человека (регулярный выпас на территории животных, сбор плодов и семян, которые являются основными репродуктивными органами растений и т. д.) количество растений уменьшается.

Как видно из Таблицы 2, наиболее распространенными ареалами лиан являются Кура-Араксинская низменность и Большой Кавказ. Здесь произрастают *Convolvulus arvensis*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*, *Clematis orientalis*, *Periploca graeca* и некоторые другие, более распространенные виды. Причину широкого распространения видов на этих территориях можно объяснить наличием оптимальных экологических условий для лиан, особенно системы естественной опоры (другие деревья и кустарники).

Из-за отсутствия подходящих экологических условий для развития лиан в Прикаспийской низменности, равнинах и горах Нахичевани, Диабаре, Гобустане, лианы здесь исторически очень редки.

Таким образом, в результате изучения ареалов лиан естественной флоры Азербайджана установлено, что эта группа растений наиболее распространена в Кура-Араксинской низменности и на Большом Кавказе, а меньше всего — в Прикаспийской низменности, Нахичеванских горах и Гобустане.

Было изучено использование лиан естественной флоры в городском озеленении, и было обнаружено, что многие виды могут быть использованы в озеленении благодаря своим биоэкологическим свойствам. Следует отметить, что некоторые виды (например, *Hedera helix*, *Lonisera caprifolium* и др.) в настоящее время используются в вертикальном озеленении. Однако, исследования показали, что флора также содержит множество видов декоративных лиан, которые также можно использовать в вертикальном озеленении.

Изучены правила использования лиан в декоративном садоводстве, и в результате исследований определено, что многие их виды могут быть эффективно применены в вертикальном озеленении в ландшафтной архитектуре (Таблица 3).

Таблица 3.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЛИАН ЕСТЕСТВЕННОЙ ФЛОРЫ  
 В ВЕРТИКАЛЬНОМ ОЗЕЛЕНЕНИИ

№	Виды	Биологическая рекультивация почв	Благоустройство жилых и других зданий	Ландшафтный дизайн переговорных пунктов	Озеленение окон и балконов	Вертикальное озеленение вокруг спортивных	Покрытые чердаков и мостов	Озеленение железобетонных	Создание живых ограждений	Озеленение жилых территорий	Посадка искусственных лесов	В пищевых целях
1	<i>Clematis vitalba</i>		+					+		+	+	
2	<i>Clematis orientalis</i>		+					+		+	+	
3	<i>Humulus lupulus</i>	+			+		+			+	+	+
4	<i>Hedera helix</i>	+	+	+		+	+	+	+			+
5	<i>Hedera pastuchovii</i>	+	+	+		+	+	+	+			+

№	Виды	Биологическая рекультивация почв	Благоустройство жилых и других зданий	Ландшафтный дизайн переговорных пунктов	Озеленение окон и балконов	Вертикальное озеленение вокруг спортивных	Покрытые чердаков и мостов	Озеленение железобетонных	Создание жилых ограждений	Озеленение жилых территорий	Посадка искусственных лесов	В пищевых целях
6	<i>Jasminum officinale</i>			+	+		+	+		+	+	
7	<i>Lonisera caprifolium</i>			+	+		+	+		+	+	
8	<i>Rosa sosnovskyana</i>	+						+	+	+	+	+
9	<i>Rubus idaeus</i>								+		+	+
10	<i>Periploca graeca</i>			+		+		+		+	+	
11	<i>Rubus caucasicus</i>								+		+	+
12	<i>Smilax excelsa</i>	+						+	+		+	
13	<i>Vitis vinifera</i>	+					+				+	+
14	<i>Vitis sylvestris</i>	+					+				+	+

Как видно из Таблицы 3, многие лианы естественной флоры могут быть применены к различным участкам вертикального озеленения.

#### Выводы

Частично определены ареалы распространения, приведен таксономический состав и изучены области их применения лиановых растений, распространенных в естественной флоре Азербайджана. Исследования показали, что лианы составляют меньшинство во флоре и представлены в основном травами и кустарниками. Изученные виды лиан благодаря своим биоэкологическим свойствам могут быть эффективно использованы в вертикальном озеленении в ландшафтной архитектуре. Эта группа растений наиболее распространена в Кура-Араксинской низменности и на Большом Кавказе, а меньше всего — в Прикаспийской низменности, Нахичеванских горах и Гобустане, входящих в состав Азербайджана.

#### Список литературы:

1. Талыбов Т. Х. Таксономический спектр флоры Нахичеванской АР. Нахичевань, 2008. 131 с. (на азерб. яз.).
2. Асадов К. С. Дендрофлора и леса северо-востока Большого Кавказа. Баку, 2008. 274 с.
3. Аскеров А. М. Высшие растения Азербайджана (Конспект флоры Азербайджана). Баку, 2008. 244 с. (на азерб. яз.).
4. Ибадлы О. В., Мехралиев А. Д. К вопросу о стелящихся растениях. Баку, 2012. 222 с.
5. Мехралиев А. Д. Интродукция лиан на Апшероне. Баку, 2019. 140 с.
6. Мамедов Т. С., Искандер Э. О., Талыбов Т. Х. Редкие деревья и кустарники Азербайджана. Баку, 2016. 378 с.
7. Салимов В. С. Ампелографический скрининг винограда. Баку, 2019. 317 с.
8. Деревья и кустарники Азербайджана. Т. II / под ред. У. М. Агамирова, К. Ф. Ахундова, А. Б. Алиева. Баку, 1969. 220 с.
9. Флора Азербайджана. Баку: Изд-во Акад. наук АзССР, 1950-1961. 8 т.

*References:*

1. Talybov, T. Kh. (2008). Taxonomic spectrum of the flora of the Nakhichevan Autonomous Republic. Nakhichevan, 131. (in Azeri).
2. Asadov, K. S. (2008). Dendroflora i lesa severo-vostoka Bol'shogo Kavkaza. Baku.
3. Askerov, A. M. (2008). Higher Plants of Azerbaijan (Abstract of the flora of Azerbaijan). Baku, 244. (in Azeri).
4. Ibadly, O. V., & Mehraliyev, A. D. (2012). On the issue of creeping plants. Baku, 222. (in Azeri).
5. Mehraliyev, A. D. (2019). Introduction of lianas in Absheron. Baku, 140. (in Azeri).
6. Mamedov, T. S., Iskander, E. O., & Talybov, T. Kh. (2016). Rare trees and shrubs of Azerbaijan. Baku, 378. (in Azeri).
7. Salimov, V. S. (2019). Ampelographic screening of grapes. Baku, 317. (in Azeri).
8. Agamirov, U. M., Akhundov, K. F., & Aliev, A. B. (eds.). (1969). Trees and shrubs of Azerbaijan. Vol. II. Baku, 220. (in Azeri).
9. Flora Azerbaidzhana (1950-1961). Baku, 8 vol. (in Russian).

*Работа поступила  
в редакцию 29.01.2021 г.*

*Принята к публикации  
04.02.2021 г.*

*Ссылка для цитирования:*

Мехралиев А. Д., Кафарова О. О. Лиановые растения естественной флоры Азербайджана, их ботанико-географическое распространение и использование // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №3. С. 10-16. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/64/01>

*Cite as (APA):*

Mehraliyev, A., & Kafarova, O. (2021). Liana Plants of the Natural Flora of Azerbaijan, Their Botanical-Geographical Spread and Use. *Bulletin of Science and Practice*, 7(3), 10-16. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/64/01>