



# HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

10 / 2015



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России  
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

# **HORTUS BOTANICUS**

Международный электронный журнал ботанических садов

**10 / 2015**

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

---

**Главный редактор**

А. А. Прохоров

**Редакционный совет**

П. Вайс Джексон  
А. С. Демидов  
Т. С. Маммадов  
В. Н. Решетников  
Т. М. Черевченко

**Редакционная коллегия**

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

**Редакция**

К. А. Васильева  
А. В. Еглачева  
С. М. Кузьменкова  
А. Г. Марахтанов

**Адрес редакции**

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: [hortbot@gmail.com](mailto:hortbot@gmail.com)

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2015 А. А. Прохоров

**На обложке:**

«Языческая поляна» с сейдами и лабиринтом древних саамов в Ботаническом саду  
Петрозаводского государственного университета (автор Ю. Фефилатьев, фото В.  
Григорьева)

**Разработка и техническая поддержка**

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

Петрозаводск  
2015

**Сохранение, мобилизация и изучение генетических ресурсов растений. In situ**

# **Хозяйственно-полезные древесные растения Нахчыванской Автономной Республики Азербайджана и перспективы их использования**

**ТАЛЫБОВ****Тариел Гусейнали оглы**Институт Биоресурсов Нахчыванского отделения НАН  
Азербайджана, [t\\_talibov@mail.ru](mailto:t_talibov@mail.ru)**ИБРАГИМОВ****Анвар Мехти оглы**Институт Биоресурсов Нахчыванского отделения НАН  
Азербайджана, [enver\\_ibragimov@mail.ru](mailto:enver_ibragimov@mail.ru)**Ключевые слова:**

Нахчыванская Автономная Республика, дендрофлора, хозяйствственно-полезные растения

**Аннотация:**

В статье представлены результаты исследования хозяйствственно-полезных древесных растений флоры Нахчыванской Автономной Республики и перспективы их рационального использования.

Получена: 27 ноября 2013 года

Подписана к печати: 19 февраля 2015 года

**Введение**

Нахчыванская Автономная Республика входит в состав Азербайджанской Республики и расположена в юго-западной части Малого Кавказа. Территория Автономной Республики находится между  $38^{\circ}51'$  -  $39^{\circ}47'$  северной широты и  $44^{\circ}46'$  -  $46^{\circ}10'$  восточной долготы (Бабаев, 1999).

Нахчыванская АР занимает площадь 5,5 тыс. кв. километров, что составляет более 6 процентов всей площади Азербайджанской Республики. Общая длина государственной границы составляет 398 км. На юге и западе по реке Араз государственная граница пролегает с Иранской ИР (163 км) и Турцией (11 км). На северо-востоке, северо-западе по Зангезаурскому и Даралагезскому хребтам автономная республика граничит с Армянской Республикой. Наибольшая ширина территории 75 км, ее наивысшая точка - вершина горы Гапуджик (3906 м н.у.м.). Самая низкая точка - 600 м автономной республики находится на левом берегу Араз, у подножия крутого склона хребта Союгдага. Ее климат относится к типу резко континентального с жарким летом и суровой зимой.

Находясь на миграционных путях флоры с Передней Азией, Турцией и Ираном территория является одним из центров видообразования. Континентальные климатические особенности создали здесь благоприятные условия для развития богатого видоразнообразия флоры. В настоящее время флора региона представлена более 2835 видами, относящимися к 170 семействам и 874 родам (Талыбов, Ибрагимов, 2008). Древесные растения автономной республики разнообразны и достаточно богаты видами, обладающими теми или иными полезными качествами и свойствами. И поэтому они являются ценными и перспективными для использования в различных отраслях народного хозяйства.

**Результаты и обсуждение**

На основе результатов проведенных исследовательских работ и анализа научных материалов установлено, что дендрофлора Нахчыванской Автономной Республики состоит из 396 видов, 9 вариаций и 2 форм, относящихся к 133 родам, 60 семействам, 43 рядам, 4 классам и 3 отделам. Таким образом, в состав дендрофлоры территории входят 413 таксонов, из них 158 деревьев, 179 кустарников, 25 полукустарников, 17 кустарничков и 7 лиан. 106 видов встречаются в культуре, а 307 видов в природных условиях (Ибрагимов, 2012; Талыбов, Ибрагимов, 2013). Из них 263 вида относятся к хозяйствственно-ценным растениям.

Хозяйственно-ценные древесные растения используются человеком непосредственно или в

качестве промышленного сырья, а характер применения зависит от их химического состава. Растения содержат различные группы химических соединений, которые к тому же могут иметь разное применение, поэтому одно растение может использоваться для различных целей: как пищевое и лекарственное, как дубильный и краситель, как лекарственное и озеленительное и т. д. Обычно полезные растения классифицируют по основному способу применения. Поскольку многие виды обладают разными хозяйствственно-ценными свойствами, виды включены в группы в соответствии с их наиболее важными полезными свойствами.

В статье приводятся результаты выявления полезных растений в дендрофлоре Нахчыванской Автономной Республики и оценки возможностей их хозяйственного использования.

Все виды полезных растений в зависимости от применения были отнесены к определенной сырьевой группе или группам на основании литературных источников (Вульф., Малеева, 1969; Гурбанов, 2009; Дамиров, Прилипко и др., 1988; Кулиев, 2014; Мехтиева, 2012; Талыбов, Ибрагимов и др., 2012, 2014;). Нами проведен общий анализ и определено несколько хозяйствственно-ценные группы растений: пищевые, кормовые, лекарственные, древесные, витаминосные, декоративные, медоносные, ядовитые, технические, дубильные и др. (Таблица 1).

Таблица 1. Хозяйственно-ценные древесные растения Нахчыванской Автономной Республики

Table 1. Economically valuable woody plants of Nakhchivan Autonomous Republic

№	Сырьевые группы	Количество видов
1	пищевые растения	56
2	кормовые растения	35
3	лекарственные растения (научная медицина)	52
4	лекарственные растения (народная медицина)	82
5	витаминосные растения	34
6	эфиромасличные растения (пряные, в парфюмерии)	15
7	волокнистые растения	13
8	целлюлозно-бумажные растения	5
9	камеденосные растения	6
10	красильные растения	23
11	жирно-масличные растения	33
12	дубильные растения	25
13	медоносные растения	121
14	ядовитые растения (инсектицидные, фунгицидные)	18
15	древесинные растения (строительство, топливо)	17
16	декоративные растения	96
17	фитомелиоративные растения (почвоукрепительные, газонные)	138
18	технические растения (растительно-химическое сырье)	16

Наибольшее число видов относится к лекарственным (134 вида), фитомелиоративным (138 видов), медоносным (121 вид), декоративным (96 видов) и пищевым (56 видов) растениям. Несколько меньше по объему группы кормовых (35 видов), витаминосных (34 вида), жирно-масличных (33 вида), дубильных (25 видов) и красильных (23 вида).

Многие полезные растения имеют разнообразное применение и относятся к двум и более группам.

В группу пищевых растений входят 56 видов, которые используются непосредственно в пищу или служат сырьем для кондитерской, ликероводочной и пивоваренной промышленности. В эту группу включены плодово-ягодные представители семейств *Berberidaceae* (род *Berberis*), *Corylaceae* (род *Corylus*), *Juglandaceae* (род *Juglans*), *Moraceae* (роды *Ficus*, *Morus*), *Grossulariaceae* (род *Ribes*), *Rosaceae* (роды *Amygdalus*, *Armeniaca*, *Cerasus*, *Crataegus*, *Malus*, *Persica*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), *Punicaceae* (род *Punica*), *Anacardiaceae* (роды *Pistacia*, *Rhus*), *Rhamnaceae* (род *Ziziphus*), *Elaeagnaceae* (роды *Elaeagnus*, *Hippophae*), *Vitaceae* (род *Vitis*), *Cornaceae* (род *Cornus*) и *Viburnaceae* (род *Viburnum*). Дикорастущие пищевые растения играли когда-то огромную роль в жизни человека. Плоды дикорастущих растений местным населением широко используются в свежем и сушеном виде. Это природное сырье также является ценным для пищевой промышленности.

Древесная флора автономной республики также богата лекарственными растениями. В составе флоры Нахчыванского природного района присутствуют 134 вида растений, обладающих теми или

иными лекарственными свойствами. Часть из них нашла широкое применение в научной медицине и используется для приготовления различных лекарственных препаратов, другие используются в народной медицине. В научной медицине используются 52 вида лекарственных растений флоры. Представители этой сырьевой группы встречаются в семействах: *Cupressaceae* (род *Juniperus*), *Ephedraceae* (род *Ephedra*), *Asparagaceae* (род *Asparagus*), *Berberidaceae* (род *Berberis*), *Rosaceae* (роды *Amygdalus*, *Crataegus*), *Salicaceae* (род *Salix*), *Asteraceae* (род *Artemisia*) и *Fagaceae* (род *Quercus*). Виды указанных семейств в разной степени изучены в фармакологическом и химическом отношении и перспективны для внедрения в научную медицину.

С большой популярностью в народной медицине используются многие лекарственные виды (82 видов) растений семейств *Pinaceae* (род *Pinus*), *Cupressaceae* (роды *Juniperus*), *Ephedraceae* (род *Ephedra*), *Asparagaceae* (род *Asparagus*), *Berberidaceae* (род *Berberis*), *Betulaceae* (род *Betula*), *Juglandaceae* (род *Juglans*), *Salicaceae* (роды *Salix*, *Populus*), *Moraceae* (род *Morus*), *Celtidaceae* (род *Celtis*), *Thymelaeaceae* (род *Daphne*), *Grossulariaceae* (роды *Grossularia*, *Ribes*), *Rosaceae* (роды *Amelanchier*, *Amygdalus*, *Armeniaca*, *Cerasus*, *Comarum*, *Crataegus*, *Cotoneaster*, *Cydonia*, *Malus*, *Pyrus*, *Padus*, *Persica*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), *Fabaceae* (роды *Gleditsia*, *Alhagi*, *Astracantha*), *Anacardiaceae* (род *Cotinus*), *Rhamnaceae* (роды *Frangula*, *Rhamnus*, *Ziziphus*), *Vitaceae* (род *Vitis*), *Solanaceae* (род *Solanum*), *Elaeagnaceae* (роды *Elaeagnus*, *Hippophae*), *Fagaceae* (род *Quercus*), *Punicaceae* (род *Punica*), *Aceraceae* (род *Acer*), *Anacardiaceae* (род *Rhus*), *Celastraceae* (род *Euonymus*), *Oleaceae* (род *Fraxinus*), *Asteraceae* (род *Artemisia*) и *Lamiaceae* (род *Thymus*). Все эти растения активно заготавливаются местным населением.

В регионе насчитывается 35 видов кормовых древесных растений. Наибольшее количество таких растений можно встретить в семействах *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*), *Rosaceae* (род *Comarum*), *Fabaceae* (роды *Astragalus*), *Caprifoliaceae* (род *Lonicera*), *Fagaceae* (род *Quercus*) и *Zygophyllaceae* (род *Nitraria*). Их используют в качестве кормов для сельскохозяйственных и диких животных.

Особенно богата дендрофлора региона медоносными растениями (121 видов), которые обеспечивают медосбор в течение всего вегетационного периода. Наибольшее число медоносных растений представлено в семействах *Rosaceae* (роды *Amygdalus*, *Comarum*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Sorbus*, *Padus*, *Pyrus*, *Armeniaca*, *Rosa*, *Rubus*, *Spiraea*) и *Caprifoliaceae* (роды *Lonicera*, *Viburnum*). Отдельные виды ценных медоносов встречаются в семействах *Fabaceae* (роды *Astragalus*, *Astracantha*, *Caragana*), *Salicaceae* (род *Salix*), *Berberidaceae* (род *Berberis*), *Grossulariaceae* (род *Grossularia*, *Ribes*) и *Lamiaceae* (род *Thymus*). Медоносные растения перспективны для создания искусственных медоносных угодий.

Витаминоносные растения (34 вида) являются источниками витаминов А, С, группы В, К, Р и др. В настоящее время в территории населением широкого употребляются продукты и плоды витаминоносных растений. В таких условиях особое значение приобретают дикорастущие растения. В группу витаминоносных растений входят лекарственные и пищевые растения. Представители этой сырьевой группы встречаются в семействах: *Grossulariaceae* (*Ribes*), *Rosaceae* (роды *Pyrus*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Malus*, *Persica*, *Prunus*, *Rosa*, *Rubus*, *Sorbus*), *Elaeagnaceae* (род *Hippophae*) и *Punicaceae* (род *Punica*).

Группа эфиромасличных растений довольно малочисленна (15 видов) в дендрофлоре региона. Относящиеся к этой группе растения перспективны для использования в пищевой промышленности и в парфюмерии. В систематическом отношении они очень разнообразны и встречаются в семействах *Pinaceae* (род *Pinus*), *Cupressaceae* (род *Juniperus*), *Betulaceae* (род *Betula*), *Rosaceae* (роды *Rosa*, *Berberis*, *Crataegus*), *Asteraceae* (род *Artemisia*) и *Lamiaceae* (род *Thymus*).

В группу волокнистых растений входят 13 видов, которые используются в основном для поделок. Особенно много их в семействах *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*), *Rosaceae* (род *Sorbus*) и *Ulmaceae* (род *Ulmus*).

Виды группы целлюлозно-бумажных растений (5 видов) можно встретить в семействе *Pinaceae* (род *Pinus*), а также в семействе *Salicaceae* (род *Populus*).

Во флоре автономной республики группа древесинных растений насчитывает 17 видов. Среди них

встречаются представители семейств *Pinaceae* (род *Pinus*) и *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*), *Betulaceae* (род *Betula*), *Rosaceae* (роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*) и *Ulmaceae* (род *Ulmus*). Виды этой группы используются в строительстве, для изготовления мебели и поделок.

В Нахчыванской Автономной Республике встречается большая группа декоративных растений (96 видов), в которой наиболее многочисленны представители семейств: *Pinaceae* (род *Pinus*, *Cedrus*), *Cupressaceae* (роды *Cupressus*, *Juniperus*, *Platycladus*, *Thuja*), *Rosaceae* (роды *Amelanchier*, *Amygdalus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Louiseania*, *Malus*, *Padus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*), *Fagaceae* (род *Quercus*), *Corylaceae* (род *Carpinus*), *Aceraceae* (род *Acer*), *Sapindaceae* (род *Koelreuteria*), *Elaeagnaceae* (род *Elaeagnus*), *Caprifoliaceae* (род *Lonicera*) и *Ulmaceae* (роды *Ulmus*). 1-2 вида встречаются в семействах *Platanaceae* (род *Platan*), *Betulaceae* (род *Betula*), *Malvaceae* (род *Hibiscus*), *Fabaceae* (роды *Acacia*, *Colutea*, *Caragana*, *Gleditsia*, *Robinia*, *Styphnolobium*), *Vitaceae* (род *Parthenocissus*), *Oleaceae* (род *Fraxinus*, *Ligustrum*, *Syringa*, *Jasminum*), *Bignoniaceae* (род *Catalpa*) и др. Они отличаются по срокам и продолжительности цветения. В целом все виды декоративных растений весьма перспективны для использования в условиях лесной, лесостепной и степной зон региона. Для этого предварительно требуется испытать их в культуре и разработать на основе этого агротехнику выращивания посадочного материала.

Фитомелиоративных растений используют для закрепления склонов, защиты почв от ветровой и водной эрозии. Они широко пользуются для озеленения и оздоровления населенных пунктов, а также для защиты железных и автомобильных дорог от заноса снегом и песком. В группу фитомелиоративных растений включены 138 видов, представители семейств *Salicaceae* (род *Salix*, *Populus*), *Pinaceae* (род *Pinus*), *Rosaceae* (роды *Amygdalus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*), *Betulaceae* (род *Betula*), *Ulmaceae* (род *Ulmus*), *Fabaceae* (род *Colutea*, *Caragana*), *Elaeagnaceae* (роды *Elaeagnus*, *Hippophae*), *Ephedraceae* (род *Ephedra*), *Berberidaceae* (род *Berberis*), *Platanaceae* (род *Platan*), *Fagaceae* (род *Quercus*), *Juglandaceae* (род *Juglans*), *Tamaricaceae* (род *Tamarix*), *Moraceae* (род *Morus*), *Zygophyllaceae* (род *Zygophyllum*), *Aceraceae* (род *Acer*), *Anacardiaceae* (род *Rhus*) и *Caprifoliaceae* (род *Lonicera*).

Представители ядовитых растений в дендрофлоре разнообразны. На территории Нахчыванской Автономной Республики произрастают 18 видов ядовитых древесных растений. К этой группе относятся инсектицидные и фунгицидные виды, перспективные для защиты культурных растений. Они встречаются как одиночные виды в следующих семействах: *Ephedraceae* (род *Ephedra*), *Cupressaceae* (род *Juniperus*, *Platycladus*, *Thuja*), *Chenopodiaceae* (роды *Anabasis*, *Halostachys*), *Fabaceae* (род *Gleditsia*), *Rhamnaceae* (роды *Frangula*, *Rhamnus*), *Celastraceae* (род *Euonymus*), *Thymelaeaceae* (род *Daphne*), *Arcosaceae* (род *Nerium*) и *Solanaceae* (род *Lycium*, *Solanum*). Многие ядовитые растительные вещества в малых дозах обладают ценными лекарственными свойствами и широко применяются в медицине.

В регионе встречаются 23 вида растений, содержащие красящие вещества. Красящие вещества содержатся в различных органах растений: корнях, корневищах, листьях, коре, древесине, цветках, плодах. Их применяют в пищевой, текстильной и косметической промышленности, где особенно ценятся натуральные красители. В настоящее время с этой точки зрения использование целого ряда красильных растений данного региона весьма актуально. Раньше красильные растения широко применялись в текстильной промышленности и при ковроткачестве. В настоящее время синтетические красители потеснили применение природных красителей, однако они сохраняют свое значение в пищевой и ликероводочной промышленности. В этой группе представлены виды семейств *Rosaceae* (роды *Comarum*, *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*, *Rubus*), *Cupressaceae* (род *Juniperus*), *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*) и *Caprifoliaceae* (роды *Lonicera*, *Viburnum*), единично – в семействах *Rhamnaceae* (род *Rhamnus*, *Paliurus*), *Thymelaeaceae* (род *Daphne*), *Juglandaceae* (род *Juglans*), *Moraceae* (род *Morus*), *Berberidaceae* (род *Berberis*), *Elaeagnaceae* (роды *Eleagnus*, *Hippophae*), *Fabaceae* (род *Indigofera*), *Anacardiaceae* (род *Rhus*) и *Punicaceae* (род *Punica*).

В древесной флоре автономной республики виды дубильных растений (25 видов) представлены относительно небольшим числом. Виды этой группы используются в лекарственных и технических целях. Наибольшее число дубильных растений насчитывается в семействах *Cupressaceae* (род *Juniperus*), *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*), *Rosaceae* (роды *Crataegus*, *Sorbus*, *Padus*) и *Betulaceae* (род *Betula*),

*Fagaceae* (род *Quercus*), *Juglandaceae* (род *Juglans*) и *Anacardiaceae* (род *Rhus*).

Виды группы технических растений (16 видов) встречаются одиночно в семействах *Cupressaceae* (род *Juniperus*), *Betulaceae* (род *Betula*), *Salicaceae* (роды *Populus*, *Salix*), *Celastraceae* (род *Euonymus*), *Zygophyllaceae* (род *Nitraria*), *Chenopodiaceae* (род *Kalidium*) и *Lamiaceae* (род *Thymus*). Виды этой группы дают сырье для промышленности, технических нужд, изготовления разных поделок, строительства и т.д.

В регионе встречаются 33 вида древесных растений, которые могут быть использованы как жирно-масличные. Наибольшее число таких растений можно встретить в семействах *Pinaceae* (род *Pinus*), *Rosaceae* (роды *Amygdalus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Rosa*), *Fabaceae* (род *Caragana*), *Celastraceae* (род *Euonymus*), *Cornaceae* (род *Cornus*), *Elaeagnaceae* (род *Hippophae*), *Fagaceae* (род *Quercus*), *Oleaceae* (род *Fraxinus*), *Resedaceae* (род *Reseda*), *Rhamnaceae* (роды *Paliurus*, *Rhamnus*), *Celtidaceae* (род *Celtis*) и *Zygophyllaceae* (род *Zygophyllum*). Жирно-масличные растения перспективны для использования в пищевой промышленности как техническое и лекарственное сырье и др.

В регионе насчитывается 6 видов кормовых древесных растений. Виды этой группы можно встретить в семействах *Rosaceae* (роды *Armeniaca*, *Padus*, *Persica*, *Prunus*) и *Fabaceae* (роды *Acacia*, *Astracantha*).

## **Заключение**

В статье приводятся результаты выявления полезных растений в дендрофлоре Нахчыванской Автономной Республики. Установлено, что дендрофлора Нахчыванской Автономной Республики состоит из 396 видов, 9 вариаций и 2 форм, относящихся к 133 родам, 60 семействам, 43 рядам, 4 классам и 3 отделам. Таким образом, в состав дендрофлоры территории входят 413 таксонов, из них 158 деревьев, 179 кустарников, 25 полукустарников, 17 кустарничков и 7 лиан. Рациональное и неистощительное использование этих ресурсов должно сопровождаться контролем за заготовками и разработкой действенных мер для сохранения живой природы.

## **Литература**

- Бабаев С.Я. География Нахчыванской Автономной Республики [Geography Nakhchivan Autonomous Republic]. Баку: Элм, 1999, 141 с.
- Вульф Е.В., Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Пищевые, кормовые, технические, лекарственные и др. [The world resources of the useful plants]. Л.: Наука, 1969, 564 с.
- Гурбанов Э.М. Лекарственные растения [Medicinal plants]. Баку, Бакинский Государственный Университет, 2009, 360 с.
- Дамиров И.А., Прилипко Л.И., Шукюров Д.З., Керимов Ю.Б. Лекарственные растения Азербайджана [Medicinal plants of Azerbaijan]. Баку: Маариф, 1988, 320 с.
- Ибрагимов А.М. Состояние исследования деревьев и кустарников, распространенных на территории Нахчыванской Автономной Республики (Дикорастущие, культурные, интродуцированные) [State studies of trees and shrubs, common in the territory of the Nakhchivan Autonomous Republic (Wild, cultural, introduced)] // Известия Нахчыванского Отделения НАН Азербайджана, серия естественных и технических наук, 2012, № 4, с. 89-104.
- Кулиев А.М. Медоносные растения Азербайджана [Polliniferous plant of Azerbaijan]. Баку, 2014, 352 с.
- Мехтиева Н.П. Результаты ресурсоведческих исследований лекарственных растений флоры Азербайджана [The results of exploration of medicinal plant resources of Azerbaijan flora] Известия НАН Азербайджана, биологический и медицинские науки, 2012, № 1, с. 30-38 .
- Талыбов Т.Г. Ибрагимов А.М. Дендрофлора Нахчыванской Автономной Республики [The dendrofloras of Nakhchivan Autonomous Republic] // Известия Нахчыванского Отделения НАН Азербайджана, серия естественных и технических наук, 2013. № 4, с. 60-77.
- Талыбов Т.Г. Ибрагимов А.Ш. Таксономический спектр флоры Нахчыванской Автономной Республики

(Высшие споровые, голосеменные и покрытосеменные растения) [Taxonomic spectre of the flora of Nakhchivan Autonomous Republic (supreme sporred, bareseeded and coveredseeded plants)]. Нахчыван: Аджеми, 2008, 364 с.

Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш., Ибрагимов А.М. и др. Природные запасы некоторых деревьев и кустарников являющимся официальным лекарственным растениям распространенные на территории Нахчыванской Автономной Республики [Natural reserves of some trees and shrubs are official in common herbs territory of Nakhchivan Autonomous Republic] // Известия Нахчыванского Отделения НАН Азербайджана, серия естественных и технических наук, 2012, № 2, с.49-58.

Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш., Ибрагимов А.М. и др. Лекарственные растения Нахчыванской Автономной Республики [Medicinal Plants of the Nakhchivan Autonomous Republic]. Нахчыван: Аджеми, 2014, 432 с.

## Economically valuable woody plants of the Nakhchivan Autonomous Republic of Azerbaijan

**TALIBOV  
Tariel**

*Institute of Bioresources, Nakhchivan Section of the National Academy of Sciences of Azerbaijan,  
t\_talibov@mail.ru*

**IBRAHIMOV  
Anvar**

*Institute of Bioresources, Nakhchivan Section of the National Academy of Sciences of Azerbaijan,  
enver\_ibragimov@mail.ru*

**Keywords:**

Nakhchivan Autonomous Republic,  
dendroflora, useful woody plants

**Annotation:**

The article presents the results of a study of economically valuable woody plants of flora of the Nakhchivan Autonomous Republic and the prospects for their sustainable use.

Цитирование: Талыбов Т. Г., Ибрагимов А. М. Хозяйственно-полезные древесные растения Нахчыванской Автономной Республики Азербайджана и перспективы их использования // Hortus bot. 2015. Т. 10, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=1861>. DOI: 10.15393/j4.art.2015.1861  
Cited as: Talibov T., Ibrahimov A. "Economically valuable woody plants of the Nakhchivan Autonomous Republic of Azerbaijan" // Hortus bot. 10, (2015): DOI: 10.15393/j4.art.2015.1861