

ბათუმის ბოტანიკური ბაღი
БАТУМСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД BATUMI BOTANICAL GARDEN

ბოტანიკური ბაღების მნიშვნელობა
მცენარეთა მრავალფეროვნების
შენარჩუნებაში

ბათუმის ბოტანიკური ბაღის დაარსებიდან
100 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო
სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის მასალები
ა. ბათუმი, საქართველო, 8-10 მაისი, 2013 წელი

ნაწილი II

**РОЛЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ В СОХРАНЕНИИ
РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ**

МАТЕРИАЛЫ ЮБИЛЕЙНОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
100-ЛЕТИЮ БАТУМСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

БАТУМИ, ГРУЗИЯ, 8-10 МАЯ, 2013 ГОДА

ЧАСТЬ II

**THE ROLE OF BOTANICAL GARDENS IN
CONSERVATION OF PLANT DIVERSITY**

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL
CONFERENCE DEDICATED TO 100TH ANNIVERSARY OF
BATUMI BOTANICAL GARDEN

BATUMI, GEORGIA, 8-10 MAY, 2013

PART II



ბათუმი
БАТУМИ 2013 BATUMI



БУКОВЫЕ ЛЕСА КАК РЕЗЕРВАТЫ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ДАГЕСТАНА

Алиев Х. У.

ФГБУН ГорБС ДНЦ РАН, Махачкала, Россия

Alievxu@mail.ru

Буковые леса Дагестана характеризуются сложной историей вторичного расселения и формирования на территории республики в послеледниковый период. По составу и структуре многие авторы относят их к обедненным третичным лесам, или реликтовым лесам, поскольку, современная территория республики граничит с убежищами третичной лесной растительности на Кавказе в виде рефугиумов и многие виды, уцелевшие в убежищах, не встречаются во флоре реликтовых лесов Дагестана. Юго-восточная часть Дагестана граничит с одним из убежищ третичной флоры – Талышом (Хачмасо-Кубинский центр вторичного расселения), а на и юго-западная – Колхидой (Агрычай-Алазанская долина). С этими двумя убежищами связывают историю вторичного распространения буковых лесов в различных физико-географических районах Дагестана в послеледниковый период [3, 7, 9, 11-14].

В связи с резко отличающимися природно-климатическими условиями в различных физико-географических районах Дагестана (Низменный, Предгорный, Внутреннегорный и Высокогорный) наблюдается поясное и разорванное произрастание буковых лесов. Основные массивы произрастают полосой в верхних предгорьях на высоте 700-1400 м и изолированно, небольшими островками, встречаются в Высокогорной сланцевой части среди сосновых и сосново-березовых лесов в Бежтинской депрессии на высоте 1700 – 2300 м. По ущельям и берегам рек в предгорьях небольшими участками встречаются и на высоте 450 – 500 м., где еще сохранились более-менее подходящие климатические условия для произрастания бука. В Низменном и Внутреннегорном Дагестане в силу сухости климата в настоящее время не наблюдается произрастание буковых лесов и даже единично не встречается *Fagus orientalis* Lipsky. Последние данные о распространении *Fagus orientalis* во Внутреннегорном Дагестане относятся к 1884 году, где К. Н. Россиков указывает на небольшую буковую рощу в окрестностях с. Анчик Ботлихского района, которого уже нет [1, 8, 10].

Как уже ранее отмечалось нами [1, 2], из зарегистрированных во флоре буковых лесов Дагестана 360 видов высших растений в Красную книгу Дагестана занесено 30 видов, что составляет 8,3 %, и 17 % от редких и исчезающих видов растений Дагестана (всего 176 видов). В Красную книгу России входят 19 видов (5,3 % от флоры буковых лесов). Одни охраняемые виды встречаются только в предгорных буковых лесах – 22 вида, другие только в высокогорных – 4 (табл. 1). Некоторые виды имеют дизъюнктивный ареал в Дагестане. Для предгорий это *Ilex hyrcana* Pojark., найденный пока только в одном месте (окрестности с. Гурхун Табасаранского района). Только в буковых лесах Высокогорного Дагестана встречаются: *Corylus colurna* L., *Helleborus caucasicus* A. Br. Тот факт, что в охраняемой флоре есть виды, которые произрастают только в буковых лесах и относятся к категории 1 и 2, говорит о высокой роли буковых лесов в сохранении биоразнообразия Дагестана и России в целом. Это такие виды как: *Galanthus angustifolius* Koss, *Helleborus caucasicus* A. Br., *Ilex hyrcana* Pojark., *Corylus colurna* L., *Acer hyrcanum* Fisch. et Mey. Основные ареалы *Taxus baccata* L., *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, *Galanthus lagodechianus* Kem.-Nath., *Asplenium adiantum-nigrum* L. в Дагестане сосредоточены именно в буковых лесах предгорий.

Древесных видов в охраняемой флоре буковых лесов 8 видов и все, кроме *Sorbus caucasica* Zins., являются реликтами. Из них: деревьев – 5, кустарников – 2 и одна лиана. Вечнозеленых среди них три вида: *Taxus baccata* L., *Hedera pastuchowii* Woronow ex Grossh. и *Ilex hyrcana* Pojark. Преобладающее большинство относятся к криптофитам – 18 видов, что можно объяснить произрастанием в буковых лесах множества специфических для буковых лесов ранневесенних эфемероидов и геофитов. Основная масса относится к семейству *Orchidaceae* (10 видов). Гемикриптофитов среди охраняемых видов.

Проведенный географический анализ (по А. А. Гроссгейму [4]) показал общее преобладание древнего (третичного) лесного и ксерофильного типов. Всего к древнему лесному типу из охраняемых видов буковых лесов Дагестана относятся 11 видов, из которых к гирканскому классу относятся 4 вида, переходному – 3, а к колхидскому и малоазийско-средиземноморскому древнему по 2 вида. К ксерофильному типу относятся 9 видов и преобладающим классом является средиземноморский. Кавказский и бореальный тип представлен пятью и четырьмя видами, соответственно. Восточно-кавказской группе туранского класса пустынного типа относится один вид – *Galanthus lagodechianus* Kem.-Nath.

Таким образом, исследование охраняемой флоры буковых лесов Дагестана, в которую входят 30 видов высших сосудистых растений, показало преобладание в ней жизненной формы гемикриптофитов. Реликтовых видов 19, а эндемичных – 8, что так же является одной из причин включения в список охраняемых видов флоры Дагестана. Преобладающими географическими типами являются древний лесной и ксерофильный. Дизъюнктивный ареал некоторых видов и сосредоточение основного ареала преобладающего большинства видов в поясе буковых лесов говорит о высокой роли буковых лесов Дагестана в сохранении биоразнообразия.

Таблица 1

Редкие виды флоры буковых лесов Дагестана

Название вида	Жизн. форма	Категория	Географический элемент	Статус	ПД	ВД
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Нк	3	Средневропейский горный		+	
* <i>Woodsia fragilis</i> (Trev.) T. Moore	Нк	3	Евказаказский	R, Э	+	+
* <i>Taxus baccata</i> L.	Ph	2	Европейский лесной	R	+	
* <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Кг	3	Средиземноморско-атлант.-европейский		+	
* <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Кг	3	Средиземноморско-атлант.-европейский	R	+	
* <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Кг	1	Средиземноморско-атлант.-европейский	R	+	
* <i>Ophrys oestrifera</i> Bieb.	Кг	1	Восточно-средиземн.-переднеазиатский	R	+	
* <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	Кг	2	Средиземноморско-атлантический		+	
* <i>Stevaniella satyrioides</i> (Stev.) Schlechter	Кг	1	Колхидско-иранский	R	+	
* <i>Orchis purpurea</i> Huds.	Кг	2	Средиземноморско-атлант.-европейский		+	
* <i>Orchis tridentate</i> Scop.	Кг	2	Средиземноморский		+	
* <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Кг	2	Средиземноморско-европейский		+	
* <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Kuenkele	Кг	3	Колхидско-кавказский		+	
* <i>Epipogon aphyllum</i> (F.W. Schmidt) Sw.	Кг	2	Палсарктический			+
* <i>Allium paradoxum</i> (Bieb.) G. Don	Кг	3	Гирканский	R	+	
<i>Puschkinia scilloides</i> Adams	Кг	3	Переднеазиатский	R	+	+
<i>Lilium monodelphum</i> Bieb.	Кг	3	Кавказский	R, Э	+	+
* <i>Hedera pastuchowii</i> Woronow ex Grossh.	Ph	2	Гирканский	R	+	
<i>Sorbus caucasica</i> Zins.	Ph	2	Кавказский	Э	+	
* <i>Galanthus angustifolius</i> Koss	Кг	1	Кавказско-колхидский		+	
* <i>Galanthus lagodechianus</i> Kem.-Nath.	Кг	2	Восточно-кавказский	R	+	
<i>Primula sibthorpii</i> Hoffm.	Нк	3	Восточноевропейский древний	R	+	
<i>Anemone caucasica</i> Willd ex Rupr.	Кг	3	Иберийский	Э		+
<i>Helleborus caucasicus</i> A. Br.	Кг	1	Колхидский	R, Э		+
<i>Acer laetum</i> C. A. Mey.	Ph	3	Колхидско-гирканский	R, Э	+	
<i>Acer hyrcanum</i> Fisch. et Mey.	Ph	2	Гирканский	R	+	
* <i>Corylus colurna</i> L.	Ph	2	Восточноевропейский древний	R		+
<i>Ilex hyrcana</i> Pojark.	Ph	1	Гирканский	R	+	
<i>Philadelphus caucasicus</i> Koechne	Ph	3	Восточноевропейский	R, Э	+	+
* <i>Atropa caucasica</i> Kreyer	Нк	1	Колхидско-гирканский	R, Э	+	

Примечание: "*" – виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации; Ph – фанерофиты, Нк – гемикриптофиты, Кг – криптофиты; ПД – Предгорный Дагестан, ВД – Высокогорный Дагестан; R – реликт, Э – эндем

Литература:

1. Алиев Х. У. Флористическое разнообразие буковых лесов Дагестана // Изучение флоры Кавказа. Тезисы док. межд. науч. конф. Пятигорск, 2010а. С. 11-12.
2. Алиев Х. У. Краснокнижные виды буковых лесов Дагестана // Материалы XII межд. научн. конф. // Биологическое разнообразие Кавказа. Махачкала, 2010б. С. 479-481.
3. Буш Н. А. Ботанико-географический очерк Европейской части СССР и Кавказа. Изд. Академии наук СССР. Москва, 1936. 327 с.
4. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. Баку: Изд-во Азерб. филиала АН
5. СССР, 1936. 260 с.
6. Красная книга Республики Дагестан. Махачкала, 2009. 552 с.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Кузнецов Н. И. Нагорный Дагестан и значение его в истории развития флоры Кавказа. СПб., 1910. 48 с.
9. Львов П. Л. Региональные особенности буковых лесов Дагестана // Сб. научн. сообщ.
10. Даг.отд. ВБО, вып. 2, 1970. С. 3-12.
11. Мальцев М. П. Бук. М: Лесная промышленность, 1980. 80 с.
12. Россиков К. Н. Поездка в Чечню и Нагорный Дагестан // Записки Кавказского отделения
13. Русск. Географ. общества. Т.13. - № 1. Тифлис, 1884. С. 215-277.
14. Синская Е. Н. Основные черты эволюции растительности Кавказа в связи с историей
15. видов // Ботан. журн. Т. 18. № 5. Часть 1, 1933. С. 370-407.
16. 12. Сочава В. Б. О происхождении буковых лесов Кавказа // Изв. АН СССР. Отд. биол. наук,
17. 1949. Вып.2. С.224-236.
18. Тумаджанов И. И. Бук и буковые леса в Нагорном Дагестане // Труды Тбилисского бот.
19. института. Т. VII, 1940. С. 57-83.
20. Тумаджанов И. И. Ботанико-географические особенности Высокогорного Дагестана в связи с палеогеографией плейстоцена и голоцена // Ботан. журн. №9. Том 56, 1971. С. 1239-1251.

THE BEECH FORESTS AS RESERVES OF RARE DAGESTAN PLANTS

liev Kh.

Mountain Botanical Garden of DSC RAS, Makhachkala, Russia

Alievxu@mail.ru

Summary

The paper presents the results of biomorphological and geographical analyses of protected flora beech forests of Dagestan. 18 detected relict and 7 endemic species. Determined by the predominance of the hemicryptophytes. The majority of species are of an ancient forest and xerophytes geographical types.

