

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Л. ХЕТАГУРОВА»

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ
И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РОССИИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

МАТЕРИАЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
(27 апреля – 30 апреля 2015 г.)

Выпуск XI

ВЛАДИКАВКАЗ
2015

**ОСОБО ЦЕННЫЙ ЛЕСНОЙ МАССИВ
БУКА ВОСТОЧНОГО ГОРЫ БЕШТАУ****Н. И. Терре**ФГБУ «Сочинский национальный парк»,
Кисловодский сектор научного отдела

*Характеризуется особо ценный лесной массив бука восточного (*Fagus orientalis* Lipsky) горы Бештау, находящейся в пределах Бештаугорского заказника. Дан перечень редких и исчезающих лесных видов растений, встречающихся в лесном массиве.*

Регион Кавказских Минеральных Вод расположен на юге Европейской части России в пределах стыка Минераловодской наклонной равнины и северных склопов Большого Кавказа. Центральную часть региона занимает район Пятигорья, где расположена основная часть гор лакколлитов - Бештау, Железная, Развалка, Змейка, Бык, Верблюды, Манук.

Выделение особо ценных лесных массивов (ОЦМ) продиктовано наличием особо защитных участков леса основных лесобразующих пород Бештаугорского лесного массива, в пределах которого находится гора Бештау.

Основными лесными породами естественного происхождения здесь являются формации бука восточного, дуба черешчатого и скального (*Quercus robur* L., *Quercus petraea* L. ex Libl.), граба обыкновенного (*Carpinus betulus* L.) и ясеня обыкновенного (*Fraxinus excelsior* L.). В основном эти леса расположены в первой и второй зонах горно-санитарной охраны курортов, а также первой и второй охранных зонах источников водоснабжения (Казанкин, 2013). Как правило, леса низкопродуктивные вторичного происхождения, (за исключением бука), образовавшиеся порослевым путем после многократных рубок прошлых лет. Однако эти леса выполняют средозащитные и средообразующие функции и являются важным стабилизирующим фактором экологической обстановки в условиях Кавминводской агломерации.

Гора Бештау занимает доминирующее положение в числе островных гор Кавказских Минеральных Вод. Она представляет довольно сложный, но хорошо выраженный горный массив со значительным количеством вершин, среди которых главными являются пять: Большой Тау (1400 м) в центре, Малый Тау (1251 м) на севере, Лохматый курган (1077 м) на западе, Два брата (1116 м) на юге и Козьи скалы (1195 м) на юго-востоке. На Кавказских Минеральных Водах наиболее древними представителями флоры являются третичные реликты, сохранившиеся с миоцена и среднего плиоцена. С третичного периода до наших дней сохранился бук восточный (*Fagus orientalis* Lipsky) (Иванов, 2003). Здесь проходит его северо-восточная граница ареала (Вернандер, 1946).

Результатом полевых исследований явилось выделение особо ценных лесных участков, основной породой которых является бук. Он встречается здесь на северных, лучше увлажняемых склонах на суглинистых более влажных почвах. В районе Железноводска, где находится основная часть букового леса, выпадает осадков больше (676 мм), чем в Минеральных Водах (538 мм) (Михайленко, 2007).

В ходе анализа лесотаксационных данных по лесным выделам использованы критерии и индикаторы, которые были разработаны для выделения ОЦМ по Сочинскому национальному парку. Учитывая «островной эффект» растительных сообществ на горах лакколлитов, находящихся на границе степи и лесостепи и подвергшихся антропогенному воздействию, данные критерии применимы только для бука как коренной, имеющей семенное происхождение формации. Соответствие насаждений критериям особо ценным лесным массивам (участкам) определялось на основании таксационных показателей пробных площадей.

Подножие северного склона горы Бештау прорезано целой сетью ложбин. На высотах от 600 до 700 м над уровнем моря встречаются относительно чистые буковые насаждения, которые приурочены к прирусловым участкам ручьев. Склон северного подножия Бештау на указанных высотах покрыт преимущественно светло-серо-коричневыми почвами, по механическому составу суглинистыми и в верхнем горизонте влажными. Рельеф холмистый и изрезан ложбинами с водотоками. Насаждения представлены буком, грабом с преобладанием в составе бука, а также присутствием ясеня, клена остролистного и дуба. Состав насаждения 7Бк3Го + Яо+Кло+Дч. Буки со средней высотой - 27 м, с хорошо развитой кроной, II-III класса бонитета, возраст 145 лет. Таксационные данные по *пробной площади № 1, кв. 65 вид. 3*. Средний диаметр бука 36-40 см, полнота 08. Состояние бука оценивается 1 и 2 категорией, с преимуществом категории здоровых древостоев. В подросте - бук, представлен всеми высотными группами от мелкого до крупного, расположение преимущественно куртинное встречается подрост клена остролистного (*Acer platanoides L.*), липы (*Tilia caucasica Rupr.*), ясеня. Подлесок сплошного полога не образует, редкий и состоит из бересклета европейского (*Euonymus europaea L.*), боярышника (*Crataegus monogyna Jacq.*). Основу напочвенного покрова составляет овсяница горная и высокая (*Festuca altissima L.*), с проективным покрытием 80-90%. Встречаются также, жимолость каприфоль (*Lonicera caprifolium L.*), ясенник душистый (*Asperula odorata L.*).

Небольшими островками растет щитовник мужской (*Dryopteris filix mas (L.) Schott.*), осока пальчатая (*Carex digitata L.*), зубянка пятилистная (*Dentaria quinquefolia MB.*), мятлик лесной, (*Poa nemoralis L.*), недотрога обыкновенная (*Impatiens noli tangere L.*), купена восточная (*Poligonatum orientale Dest.*), одиночно – аронник пятнистый (*Arum maculatum L.*). На небольших по площади лесных полянах, приуроченных к просветам древостоя, растет вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris L.*), чесночница черешковая (*Alliaria hirsuta M.Bieb.*)

В пределах северного подножия горы Бештау на высотах 700-800 м над уровнем моря бук растет с сопутствующими породами: грабом кавказским, ясенем обыкновенным, доля которых в составе увеличивается. Заметны изменения и в распределении древостоя, бук растет менее компактно, значительно перемешиваясь с грабом.

Насаждение характеризуется таксационными данными *пробной площади № 7, кв. 70, вид. 8*, (буково-грабовая формация бука восточного). Склон северной экспозиции 10°. Состав - 6Бк4Г+Яо+Лп. Возраст бука 155 лет, граба 110. Полнота 0,8, тип леса свежая бучина.

	Бук	граб	ясень обыкн.	липа
Средний диаметр, см	40	34	44	45
Средняя высота, м	25	20	21	18

В подросте помимо бука, ясеня появляются ильм и клен остролистный, в подлеске распространены бересклет европейский, свидина (*Swida sanguinea (L.) Opiz*) и редко боярышник (*Crataegus monogyna Jacq.*). В напочвенном покрове кроме овсяницы высокой и горной появляется толстоцветная крупнолистная (*Pachyphragma macrophyllum (Hoffm.) N. Busch*), ежевика сизая (*Rubus caesius L.*) и редко - осока пальчатая.

Таким образом, в выделенных участках бук в составе насаждений присутствует с преобладающей долей участия, семенного происхождения, достигший естественной спелости, третьего класса бонитета, санитарное состояние характеризуется преобладанием категории здоровых деревьев и представляют собой компактное произрастание бука. Все эти параметры соответствуют критериям для выделения особо ценных лесных массивов. Все участки в высотном диапазоне 600-800 м над уровнем моря объединены в один особо ценный массив «Буковый лес горы Бештау» общей площадью в 167 га.

Из редких растений в лесном массиве встречаются: пыльцеголовник (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.) обычно встречается единичными экземплярами или малочисленными группами по 2-3 растения на освещенных участках буково-грабового леса. Вид находится под угрозой исчезновения. Любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha* (Custer) Rehb.), встречается на г. Бештау редко. Растет как в светлых, так и в тенистых лесах. Оба вида относятся к семейству орхидных и внесены в Красную книгу Ставропольского края, а пыльцеголовник в Красную Книгу России. Птицемлечник дуговидный (*Ornithogalum arcuatum* Steven), статус охраны 3R – редкий вид – эндемик низкогорных лесов Северного Кавказа. Растет на лесных опушках и в тенистых лесах. Птицемлечник дуговидный внесен в Красную книгу Ставропольского края. Лимитирующими факторами является сокращение площади лесов при расширении курортных зон, сбор растений на букеты, пожары, рекреация.

Уникальность данного особо ценного лесного массива заключается в наличии реликтовых буковых древостоев с присутствием редких и исчезающих, а также эндемичных видов растений.

В заключении нужно отметить, что лесорастительный комплекс горы Бештау подвергается антропогенному воздействию, являясь объектом рекреации, поэтому возникла необходимость выделения конкретных участков леса, уникальных по своей природе, наличие редких и исчезающих видов растительности, которые требуют особой охраны.

Литература

1. Вернандер Т. Б. Растительный покров Бештаугорского лесопарка // Ученые записки МГУ. Вып. 97: Почвы и растительность Бештаугорского курортного лесопарка. 1946. С. 99-215.
2. Иванов А. Л., Утенкова С. Н. Эндемики и реликты меловых хребтов и лакколитов региона Кавказских Минеральных Вод и их значение для построения модели флорогенеза центральной части Кавказа. Ставрополь, 2003.
3. Казанкин А. П. Экологическая роль горных лесов Кавказа / отв. ред. А. А. Онучин; Рос. Акад. Наук; Сиб. Отд-ние; Ин-т леса им. В. Н. Сукачева. Новосибирск: изд-во СО РАН, 2013. 366 с.
4. Михайленко В. И., Михайленко А. В., Поволоцкая Н. П. и др. Природно-ресурсный потенциал курортной территории и природопользование: Региональные аспекты. Пятигорск, 2007.