

РИЦИНСКИЙ РЕЛИКТОВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО АБХАЗИИ



ПРИРОДА, НАУКА, ТУРИЗМ В ООПТ



МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЮБИЛЕЙНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 20-ЛЕТИЮ РИЦИНСКОГО
РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

15-19 октября 2016 г., Гудаута

2. Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. Распространение, численность, зоогеография. - М., Наука, 1988, 309 с.
3. Рогачёва Э.В., Сыроечковский Е.Е., Черников О.А. Птицы Эвенкии и сопредельных территорий. М., изд-во КМК, 2008. 754 с. + цв. вклейки.
4. Сопин В.Ю. Редкие виды позвоночных заповедника «Тунгусский» и прилегающих к нему территорий. – Труды Государственного природного заповедника «Тунгусский». Вып. 2. / Под общ. ред. Е.Е. Тимошок, С.Н. Скороходова. – Томск: Изд-во НТЛ, 2008, с. 142-153.
5. Сыроечковский Е.Е. Новые материалы по орнитофауне Средней Сибири (бассейн Подкаменной Тунгуски). - Ученые записки Красноярского гос. педагогического ин-та, т.15. 1959, с.225-239.
6. Тугаринов А.Я. Предварительный отчет об экспедиции на р. Подкаменную Тунгуску в 1921 г. - Известия Красноярского отдела РГО, т. 3, вып. 2. Красноярск, 1924, с. 1-31.
7. Летопись природы заповедник «Тунгусский». 1999–2014 гг.

К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕНИИ БЕРЕЗЫ РАДДЕ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Терпе Н.И.

ФГБУ «Сочинский национальный парк», Кисловодский сектор
научного отдела; terrenina@list.ru

Аннотация. Публикуется информация о распространении березы Радде на Северном Кавказе на основе литературных источников и полевых исследований, проведенных автором

Ключевые слова. *Береза Радде, реликт, эндемик, субальпийские березняки, ареал*

Береза Радде (*Betula raddeana* Trautv.) вид рода (*Betula*) семейства (*Betulaceae*), эндемик Кавказа, реликт третичного периода. Редкое растение, имеющее значительный ареал, но небольшую численность популяции. Береза Радде занесена в Красную книгу Российской Федерации.

Береза Радде – дерево высотой 4-15 м. В отличие от других видов берез, произрастающих на Кавказе, окраска ее коры может быть от розовато-белой до темно-вишнево-красной. Наружная поверхность коры отслаивается. У возрастных деревьев кора отстает лохмотьями (рис.1).

Этот вид березы был обнаружен в 1885 году известным русским естествоиспытателем Густавом Ивановичем Радде возле аула Гуниб. Гунибская березовая роща с 1889 года охраняется как заказник. Береза Радде растет от нижней границы субальпийского пояса в сосновых, буковых и смешанных лесах до верхнего предела лесного пояса. Места обитания - выходы карбонатных горных пород в нижней части субальпийского криволесья на высоте 1500-2500 м над уровнем моря.



Рис.1. Береза Радде

Ареал березы Радде включает горную систему Главного Кавказского, Бокового, Скалистого хребтов и охватывает территорию Дагестана, Чечни, Ингушетии, Северной Осетии-Алании, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии.

В 2009-2011 гг. выполнен проект по выявлению потенциальных участков Изумрудной сети территорий особого (общеевропейского) природоохранного значения (ТОПЗ) в Европейской России. По поручению министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Санкт-Петербургская благотворительная общественная организация «Биологи за охрану природы» координировала данный проект в рамках совместной Программы Совета Европы и Европейского Союза «Поддержка выполнения Программы работ по охраняемым территориям Конвенции о биологическом разнообразии в Восточном секторе добрососедского сотрудничества ЕС и в России». Основным результатом проекта - представление в Совет Европы материалов о 740 потенциальных участках Изумрудной Сети. В первую часть Изумрудной книги России вошли два региона Северо-Кавказского округа - Дагестанская и Чеченская республики.

На основании данных Изумрудной книги России в *Республике Дагестан* помимо Гунибского плато береза Радде распространена в заказниках:

- Мелештинском (Буйнакский, Казбековские административные районы), левобережье реки Сулак. Среди представителей флоры, отнесенных к перечню особо охраняемых видов, отмечена береза Радде.

- Гутонском (Тляртинский район), верховья реки Джурмут (правый приток реки Аварское Койсу);

- Кособско-Келебском (Шамильский и Тляратинский районы), верхнее течение реки Аварское Койсу. По долине реки и её притоков растут горные сосново-лиственные леса, переходящие в березовое криволесье, в состав которого входит береза Радде.

- в Бежтинско-Дидойской горной котловине (Цунтийский район), верховья реки Метлота и реки Кидеро (правый приток реки Андийское Койсу), а также западные склоны Богосского хребта.

Береза Радде отмечена в указанных особо охраняемых природных территориях (ООПТ) как вид, внесенный в Красную книгу Российской Федерации.

Территорией особого природоохранного значения *Чеченской Республики* являются заказники: Шатойский (Шатойский, Итум-Калинский, Шаройский районы) и Веденский (Веденский и Шаройский районы) на территории которых произрастает береза Радде. Однако длительные военные действия в конце XX-начале XXI века крайне негативно отразились на геоэкологическом состоянии земель ООПТ, они более чем на десятилетие утратили правовой статус и до 2008 года не выделялись в составе земельного фонда. Значительная часть этих земель (61%) в горных лесах и лугах была расположена в зоне распространения минных полей и в местах дислокации воинских частей. Так, например, роща березы Радде, расположенная на северном склоне Скалистого хребта, к западу от села Итум-Кали, на правом берегу Чанты-Аргун полностью вырублена, на 1.5 га сохранилась одна единственная береза. Теперь происходит единичное порослевое возобновление березы Радде (Забураева, 2009). В 2007 году постановлением Правительства Чеченской Республики вновь утверждено создание семи биологических заказников республиканского значения.

На территории *Ингушетии* береза Радде встречается на территории заповедника Эрзи в составе субальпийских березняков в ущельях рек Армхи, Салги и Асса (Отчет заповедника «Эрзи», 2008).

В *Северной Осетии-Алании* береза Радде охраняется в Северо-Осетинском заповеднике в долине реки Ардон (Амирханов, Вейнберг, Гусева и др., 1989), в национальном парке «Алания» по реке Урух (ущелье Бартуй), а также в долине Терка (окрестности села Ларс).

В *Кабардино-Балкарии* наибольшие массивы березы Радде сконцентрированы в ущелье реки Гара-Аузу-Су и его притоках, в Башиль-Аузу-Су (один из истоков реки Чегем) и в долине реки Черек-Балкарский. (Красная книга России). Встречается также, не образуя массивов в Баксанском ущелье в пределах национального парка «Приэльбрусье», в ущелье реки Тызыл, выше Гунделена (Ярошенко, Кушхов, 1966) и в урочище «Долина нарзанов», находящемся в нижнем течении реки Хасаут.

В *Ставропольском крае* береза Радде распространена в небольших по площади участках березняков на Джинальском хребте (близ вершин Большое и Малое Седло), входящего в систему Пастбищного. На высоте 1400 м над уровнем моря она располагается здесь в отрогах хребта на склонах северной и северо-западной экспозиций.

В *Карачаево-Черкесии* проходит западная граница ареала, распространение березы Радде отмечается вплоть до реки Уруп. Однако эти данные требуют подтверждения (Шильников, 2011). По исследованиям, проведенным в 2015 году, установлено, что в Малокарачаевском районе береза Радде встречается в верховьях одного из истоков реки Хасаут - реки Бермамыт на скалистых гребнях на высоте 2000-2200 м над уровнем моря и непосредственно в прибрежной части водотока. При слиянии двух истоков реки Хасаут - Бермамыт и Каин-Тюбе (окрестности аула Хасаут) находится довольно обширный участок подроста сосны, березы повислой, березы Литвинова и березы Радде. В верховьях долины реки Кич-Малки береза Радде распространена в островных участках и в массивах березняков. В бассейне реки Эшакон береза Радде распространена не только в верховьях, но и в среднем течении - в правобережных притоках Кзаракол, Сталактитка.

В Карачаевском районе встречается в верховьях Кубани (реки Хурзук, Учкулан, верховья реки Худес) и в бассейне реки Теберда на западном склоне г. Кель-Баши (Шильников, 2011). Береза Радде распространена в пределах Даутского федерального заказника в бассейне рек Даут и Эпчик (Зернов, 2009).

Следует отметить, что во всех Республиках Северного Кавказа береза Радде внесена в региональные Красные книги.

За пределами России береза Радде охраняется в Юго-Осетинском заповеднике Республики *Южная Осетия*. Указывается для Водораздельного хребта, верховий Лиахвы (Кабулов, Бестаев, 2012).

В *Грузии* в национальном парке «Гушети» на высоте 1700-2000 м над уровнем моря раскинулись березовые леса, где распространена береза Радде. Береза Радде внесена в «Красный список» Грузии.

На территории *Азербайджана* береза Радде охраняется в Закатальском заповеднике. Вид внесен в Красную Книгу Азербайджана.

Имея довольно значительный ареал, береза Радде редко формирует крупные массивы. Чаще встречается небольшими участками в составе березняков. Сокращение ареала и численности березы Радде было отмечено еще первыми исследователями (Буш Е.А., Буш А.А., Долуханов А.Г. и др.). Главным фактором уменьшения численности березы Радде является исторически сложившаяся хозяйственная деятельность населения в горных местностях Кавказа. Наибольший урон популяции березы Радде наносит выпас скота. Особенно опасен ранневесенний выпас в пределах леса, когда нет еще травы, и скот поедает молодые побеги и подрост. Кроме того, численность сокращается от рубок березовых лесов. Местное население в горных районах использует березу для строительных целей и для отопления жилища. В таких ситуациях вместе с широко распространенными видами березой Литвинова и березой повислой может попадать и береза Радде.

Литература

1. Амирханов А.М, Вейнберг П.И., Гусева Л.А. и др. Северо-Осетинский государственный заповедник. Орджоникидзе: Ир, 1989. 106 с.

2. Биоразнообразии Тушетских охраняемых территорий Грузии. Агентство охраняемых территорий Грузии. Электронный ресурс: www.apa.gov/ge/ru/biomravalfervovneba.
3. Забурова Х.Ш. Региональный геоэкологический анализ проблем и предпосылок сбалансированного землепользования в Чеченской Республике. Автореф. дисс. на соискание ученой степени канд. геогр. наук. Калининград, 2009.
4. Зернов А.С. Растения Российского Западного Кавказа. Полевой атлас. М.: товарищество научных изданий КМК. 2010. 440 с.
5. Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Часть 1. М.: Институт географии РАН, 2011-2013.
6. Кабулов З.Е., Бестаев А.З. Юго-Осетинский государственный заповедник. «Южная Алания», Цхинвал. 2012. 62 с.
7. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. Министерство природных ресурсов и экологии РФ. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. РАН. Российское ботаническое общество. МГУ им. М.В. Ломоносова. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 885 с. (Семейство березовые. Береза Радде. Составители Амирханов А.М., Комжа А.Л.)
8. Отчет заповедника «Эрзи», 2008. Электронный ресурс: pandia.ru/text/77/493/55424.php
9. Шильников Д.С. Редкие и исчезающие растения Карачаево-Черкесии. Нальчик: Изд-во М и В Котляровых (ООО Полиграфсервис и Т). 2011. 492 с.

АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА РЕСПУБЛИКИ АБХАЗИЯ

Хачева С.И.

Институт экологии АНА; khacheva2014@yandex.ru

Аннотация. В настоящей статье приводятся первые инвентаризационные данные о биоразнообразии афиллофороидных грибов буково - пихтовых и каштаново - грабовых лесов Ричинского Реликтового Национального парка Республики Абхазии. Видовое разнообразие афиллофороидных грибов тесно связано с породным составом лесных экосистем. Наибольшее число видов отмечено на основных лесообразующих породах – на буке, на пихте, на грабе, на каштане. Выявлены редкие виды грибов, подтверждающие экологическую ценность лесных сообществ парка.

Ключевые слова. Биоразнообразие, лесные экосистемы, афиллофороидные грибы, субстрат, редкие виды.

В настоящее время в биологии и экологии под биоразнообразием понимают все обитающие на Земле виды растений, животных и микроорганизмов, а также экосистемы, частью которых живые организмы являются, и экологические процессы, в которых они участвуют (Никаноров, Харужая, 2000). На сегодня известно, что биоразнообразие прямо влияет на состояние экосистем: его сокращение отрицательно сказывается на их структуре и функциональных связях,