

## К ИЗУЧЕНИЮ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ОРЕНБУРЖЬЯ

© 2012 З.Н. Рябинина, Л.Г. Линерова, Н.И. Мушинская, Г.С. Маханова

ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный педагогический университет»

Поступила 15.03.2012

В данной статье проанализированы научные данные по результатам исследования нагорных широколиственных дубрав.

**Ключевые слова:** широколиственные леса, нагорные дубравы, кленовики, формации, ассоциации, ландшафтный памятник природы.

Большая часть Оренбургской области находится в степной зоне и только незначительная часть ее территории расположена в лесостепной зоне. Лесистость области составляет 4,6 % (8). По всемирно принятой классификации территория считается безлесной с лесистостью менее 10%. В связи с этим леса Оренбуржья являются ценными природными объектами, требующие охраны и углубленного изучения. Леса области размещены неравномерно. Наибольшую лесистость имеют северо-западные районы: Бузулукский (22,8 %), Северный (18,8 %), Тюльганский (17,2 %), Бугурусланский (12,9 %) (2).

При продвижении на юго-восток лесистость снижается до 1-3%. Изменения лесной растительности проявляются в снижении площадей занятых лесом, на фоне повышения лесистости вследствие работ по лесоразведению. Наши исследования нагорных широколиственных лесов проводились в 2007-2010г.г. в одном из живописных мест Оренбуржья в Тюльганском районе. Район расположен на границе с Башкортостаном. В тектоническом отношении район расположен в зоне Предуральского прогиба.

Исследуемый участок расположен в северо-западной части Тюльганского района, а в орографическом отношении представляет собой грядово-низкогорный массив на междуречье Салмыша и Большого Ика. Его северное окончание служит водоразделом рек Сакмары и Белой и уходит на территорию Башкирии. Относящаяся к хребту гора Ямантау (596,1 м. н.у.м.) является ландшафтным памятником природы, находится в Тюльганском районе в окрестностях с. Ташла.

Средняя температура января -14,3 °С, июля 20,2 °С. Годовое количество осадков составляет 419 мм., за теплый период (4-10) 281 мм. дефицит влажности 35 мм., за июнь – 10,5 мм. Вегетационный период 173 дня. Средняя высота снежного покрова 43 см. Продолжительность безморозного периода 120

*Рябинина Зинаида Николаевна*, д.б.н., проф., зав. кафедрой ботаники и физиологии растений, e-mail: ibrae@ospu.ru; *Линерова Любовь Геннадьевна*, ведущий инженер-эколог кафедры ботаники и физиологии растений, e-mail: ibrae@ospu.ru; *Мушинская Наталья Ивановна*, к.б.н., доц. кафедры ботаники и физиологии растений, e-mail: ibrae@ospu.ru; *Маханова Гульзира Слимгалиевна*, к.б.н., доц. кафедры ботаники и физиологии растений, e-mail: ibrae@ospu.ru

дней.

Почвы темно – серые лесные маломощные легкоглинистые на делювиальных желто-бурых карбонатных с ожелезненными конкрециями глинах (3).

В результате исследований были описаны характерные типы леса. В формации широколиственных лесов представлены две субформации - дубовые и кленовые леса.

**Кленовые леса** расположены в нижней трети северных склонов (4). Эти леса занимают северо-западные склоны горы Лушной, где связаны с плодородными, хорошо увлажненными темно-серыми лесными маломощными легкоглинистыми почвами. (3) Травяной покров богатый по видовому составу с преобладанием гигрофитов и мезофитов.

В этих лесах доминируют крупнопоротниковые кленовики (5). Фитоценотический спектр этих кленовиков представлен 2 ассоциациями: кленовик орляковый и кленовик мужскощитовниковый **Ассоциация клена остролистного с орляком обыкновенным.** (*Acer latanoides*+*Pteridium aquilinum*).

В состав 1 яруса входят: *Aconitum septentrionale* Koelle, *Delphinium uralense* Nevski., *Cicerbita uralensis* (Rony) Beauverd., *Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm., *Anthriscus sylvestris* (L.), *Seseli libanotis* (L.) Koch, *Dactylis glomerata* L., *Phleum pratense* L., *Festuca altissima* All., *Campanula trachelium* L., *Solidago virgaurea* L. (7)

В состав 2 яруса входят: *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.(5), *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Geum urbanum* L., *Aegopodium podagraria* L., *Melica nutans* L.

В состав 3 яруса входят: *Galium odoratum* (L.) Scop., *Viola mirabilis* L., *Stellaria holostea* L., *Glechoma hederacea* L.

**Ассоциация клена остролистного со щитовником мужским.** (*Acer platanoides* + *Dryopteris filix-mas*)

В состав 1 яруса входят: *Aconitum septentrionale* Koelle, *Delphinium uralense* Nevski., *Cicerbita uralensis* (Rony) Beauverd., *Angelica sylvestris* L., *Dactylis glomerata* L., *Festuca altissima* All., *Campanula trachelium* L., *Leonurus quinquelobatus* Gilib.

В состав 2 яруса входят: *Aegopodium podagraria* L., *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Epilobium roseum* Schreb., *Epilobium palustre* L., *Urtica cf. ffnfbina* L., *Geum urbanum* L., *Lathyrus vernus* (L.)

*Bernh.*, *Melica nutans* L., *Phleum pretense* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.

В состав 3 яруса входят: *Galium odoratum* (L.) Scop., *Viola mirabilis* L., *Stellaria holostea* L.

**Дубовые леса** связаны на Южном Урале с наиболее освещенными и прогреваемыми местообитаниями (1), в нашем случае юго-западные склоны горы Лушной села Ташла. Они связаны с серыми и темно-серыми лесными почвами (3). Здесь доминируют крупнопоротниковые дубовые леса. Фитоценотический спектр этих дубняков представлен 2 ассоциациями: дубняк орляковый и дубняк мужскощитовниковый.

**Ассоциация дуба черешчатого со щитовником муржским. (*Quercus robur* + *Dryopteris filix-mas*)**

В состав 1 яруса входят: *Aconitum septentrionale* Koelle, *Delphinium uralense* Nevski., *Thalictrum flavum* L., *Geum urbanum* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Polygonatum multiflorum* (L.) All.

В состав 2 яруса входят: *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Aegopodium podagraria* L., *Melampyrum arvense* L., *Geranium robertianum* L., *Vicia cracca* L., *Hypericum perforatum* L., *Origanum vulgare* L., *Agrimonia eupatoria* L.

В состав 3 яруса входят: *Alchemilla subcrenata* Bus., *Fragaria vesca* L., *Viola mirabilis* L., *Galium odoratum* (L.) Scop. (6)

**Ассоциация дуба черешчатого с орляком обыкновенным. (*Quercus robur* + *Pteridium aquilinum*)**

В состав 1 яруса входят: *Delphinium elatum* L., *Campanula trachelium* L., *Leonurus quinquelobatus* Gilib.

В состав 2 яруса входят: *Aegopodium podagraria* L., *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Urtica cf. nfnfbina* L., *Geum urbanum* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Melica nutans* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

В состав 3 яруса входят: *Galium odoratum* (L.) Scop., *Viola mirabilis* L., *Glechoma heberacea* L. (7)

Во всех типах леса исследуемого района можно выделить следующие яруса:

Древесно-кустарниковый ярус:

1 ярус – *Acer platanoides* L., *Quercus robur* L., *Betula pendula* Roth.

2 ярус – *Ulmus glabra* Huds., *Tilia cordata* Mill., *Sorbus aucuparia* L.

3 ярус – подрост *Ulmus glabra* Huds., *Tilia cordata* Mill., *Sorbus aucuparia* L., а так же кустарники: *Rosa canina* L., *Padus avium* Mill., *Viburnum opulus* L., *Frangula alnus* Mill., *Rhamnus cathartica* L.,

*Amygdalus nana* L., *Cerasus fruticosa* Pall., *Lonicera tatarica* L., *Rubus caesius* L., *Rubus saxatilis* L.

Травянистый ярус:

1. ярус- *Aconitum septentrionale* Koelle, *Delphinium uralense* Nevski., *Delphinium elatum* L., *Cicerbita uralensis* (Rony) Beauverd., *Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm., *Anthriscus sylvestris* (L.), *Seseli libanotis* (L.) Koch, *Dactylis glomerata* L., *Phleum pretense* L., *Phleum pretense* L., *Festuca altissima* All., *Campanula trachelium* L., *Solidago virgaurea* L.

2. ярус - *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Polygonatum multiflorum* (L.) All., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Geum urbanum* L., *Aegopodium podagraria* L., *Meelica nutans* L.

3. ярус - *Viola mirabilis* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Stellaria holostea* L., *Glechoma hederacea* L.

Наиболее распространенными растительными сообществами исследуемого района являются дубняки и кленовики, доминантами которых являются: клен остролистный, дуб черешчатый, береза повислая, вяз шершавый (ильм), липа сердцелистная, рябина обыкновенная.

Разнообразие и контрастность растительных сообществ доказывает уникальность географических элементов флоры исследуемого района.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Горчаковский П.Л. Широколиственные леса и их место в растительном покрове Южного Урала/ П.Л. Горчаковский М. Наука, 1972. 145с.
2. Дмитриев П.П., Комлев Г.Г. Леса Оренбуржья / П.П. Дмитриев, Г.Г. Комлев. Федеральная служба лесного хозяйства России. Оренбургское управление лесами./Оренбургское книжное издательство, 2000. 241с.
3. Климентьев А.И., Чибилев А.А., Блохин Е.В., Грошев И.В. Красная книга почв Оренбургской области/ Климентьев А.И., Чибилев А.А., Блохин Е.В., Грошев И.В. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. 235с.
4. Линерова Л.Г. Краткий анализ лесной растительности заповедника «Оренбургский»/Л.Г. Линерова/ Труды института биоресурсов и прикладной экологии. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2003. Вып.3.С.61-62.
5. Рябинина З.Н. Линерова Л.Г. Папоротникообразные. Особенности биологии и экологии/ Рябинина З.Н., Линерова Л.Г.; Мин-во образования РФ, Федер. Агенство по образованию, Оренб. гос. пед. Ун-т.-Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2007.-84с.
6. Рябинина З.Н. Конспект флоры Оренбургской области / З.Н. Рябинина. Екатеринбург: Наука, 1998, 163с.
7. Рябинина З.Н., Князев. М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области / З.Н. Рябинина, М.С.Князев. М.: Товарищество научных изданий КМКЮ, 2009. – 758с., ил.
8. Чибилев А.А. Природа Оренбургской области / А.А.Чибилев.ч.1 г.Оренбург, 1995. 128с.

**TO STUDYING DECIDUOUS OF WOODS OF THE STEPPE ZONE OF ORENBURZHYE**

© 2012 Z.N. Rjabinina, N.I. Mushinskaja, G.S. Mahanova, L.G. Linerova

FGBOU VPO «the Orenburg state pedagogical university»

In given article the scientific data by results of research upland deciduos oak groves is analysed.

**Key words:** *deciduos woods, upland oak groves, acereta, formations, associations, a landscape nature sanctuary.*

---

*Ryabinin Zynaida Nikolaevna*, a Dr.Sci.Biol., the professor managing chair of botany and physiology of plants, e-mail: [ibrae@ospu.ru](mailto:ibrae@ospu.ru); *Mushinsky Natalia Ivanovna*, Cand.Biol.Sci., the senior lecturer of chair of botany and physiology of plants, e-mail: [ibrae@ospu.ru](mailto:ibrae@ospu.ru); *Mahanova Gulzira Slimgalievna*, Cand.Biol.Sci., the senior lecturer of chair of botany and physiology of plants, e-mail: [ibrae@ospu.ru](mailto:ibrae@ospu.ru); *Linerova Ljubov Genadevna*, the leading engineer-ecologist of chair of botany and physiology of plants, e-mail: [ibrae@ospu.ru](mailto:ibrae@ospu.ru)