

ДУБНЯКИ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

Е.С. Лонкина

Государственный природный заповедник «Бастак», г. Биробиджан

Растительный покров заповедника «Бастак» отличается значительным флористическим и фитоценотическим разнообразием. Его своеобразие обусловлено с одной стороны положением на границе умеренной и бореальной растительных зон, а с другой стороны – уникальной орографией района, представляющего северную часть обширной Среднеамурской низменности и ее горное обрамление – южная часть Буреинского хребта [9]. По схеме геоботанического районирования Б.П. Колесникова [2] центральная и южная части Еврейской автономной области (ЕАО) относятся к Маньчжурской провинции Дальневосточной хвойно-широколиственно-лесной области, а север – к Южноохотской подобласти темнохвойных лесов Евразийской хвойно-лесной области. Здесь же проходит граница между Циркумбореальной и Восточноазиатской флористическими областями [8]. Из выделенных для ЕАО Г.Э. Куренцовой геоботанических районов к территории заповедника относятся три: 1) Сутарско-Помпеевский широколиственно-кедрово-еловых лесов и их производных; 2) Низинный Ино-Бирский заболоченных лиственничных редколесий в сочетании с марями, болотами и мокрыми вейниково-осоковыми лугами; 3) Верхне-Каменушкинский темнохвойных лесов [4].

Изучение лесной растительности на территории заповедника началось более полувека назад при проведении лесоустроительных работ. Большую часть территории заповедника (65208 га) занимают леса, представленные, главным образом, среднепродуктивными, среднеполнотными, средневозрастными и приспевающими насаждениями [1]. По материалам лесоустройства, проведенного в 1997 г. на территории заповедника, выделено пятнадцать преобладающих по составу лесобразующих пород. Наибольшее распространение по площади имеют насаждения с преобладанием лиственницы и березы плосколистной - по 16%, дуба - 14%, пихты и березы желтой - по 13%. Далее в ряду распределения насаждения с преобладанием кедра занимают 9%, ели - 8%, липы - 7% и осины - 2%. Ясень, тополь и ольха преобладают на площади менее 1%. Отдельно следует сказать о сосне обыкновенной, которая в естественных условиях на территории заповедника не произрастает. Насаждения сосны представлены лесными культурами, созданными до образования заповедника [5].

Специальные геоботанические исследования до создания заповедника на этой территории не проводились, они начаты в 2002 г., когда для изучения растительности и

организации долгосрочного мониторинга за различными растительными сообществами под руководством П.В. Крестова в заповеднике было заложено 6 постоянных пробных площадей лесной растительности. В настоящее время продолжается изучение фитоценозов, целью которых является определение специфики распределения и видового разнообразия растительного покрова, его динамики [6].

Цель данной работы: выявление видового состава, эколого-ценотических особенностей лесов со значительным преобладанием дуба монгольского *Quercus mongolica*, их классификация. Основой для характеристики лесной растительности служат материалы лесоустроительных работ, полевых экспедиционных исследований, направленных на изучение флористического и фитоценотического разнообразия, а также геоботанические описания пробных площадей. Под руководством Т.А. Рубцовой, при участии Е.С. Лонкиной, В.В. Грибкова и Н.В. Зайцевой, сделаны описания 14-ти временных геоботанических пробных площадей в формациях со значительным участием дуба монгольского, размером 20x20 м. При описании сообществ собирались следующие информация и измерения: географическое положение; геоморфология; описание древостоя (общая сомкнутость, средняя высота древостоя, полный видовой состав; для каждого вида деревьев - проективное покрытие в %, высота, диаметр); описание подроста (видовой состав, высота подроста каждого вида дерева и оценивается его количество в шт./ га); описание подлеска (общее проективное покрытие в %; для каждого вида кустарников - средняя высота и проективное покрытие в %); описание травяного яруса (общее проективное покрытие в %, составлялся полный список видов, определялось проективное покрытие каждого вида). Производится анализ устойчивых группировок видов растений, произрастающих на них, описывается характер и механизмы их пространственного распределения, эколого-фитоценотическая классификация по доминирующим видам в древостое [7]. В результате проведенных исследований было выявлено, что на территории заповедника «Бастак», дубняки распространены на площади около 8 тыс. га. В таблице представлены растительные формации лесов с участием дуба монгольского и количество видов по ярусам.

Таблица

Пробные площади дубовых лесов заповедника «Бастак»

№ пп	Админ. район	Наименование формаций	Количество видов					
			Деревья		Подлесок	Травя- нистые растения	Всего видов	
			Древо- стой	Подрост				
			А	В				
1	Обл.	Дубово-липово-черноберезовый лес	9	6	1	11	42	63
2	Обл.	Дубовый многопородный лес	10	5	-	7	14	31

3	Обл.	Дубово-аралиево-бархатный лес	6	3	2	9	13	30
4	Обл.	Дубово-черноберезово-кленовый лес	4	3	1	4	18	27
5	Обл.	Широколиственный многопородный лес	8	5	2	7	29	51
6	Обл.	Дубняк	3	3	6	2	17	28
7	Обл.	Белоберезовый-дубовый лес	4	3	2	2	11	19
8	Обл.	Липово-дубовый лес	4	2	2	4	7	17
9	Обл.	Дубово-кленовый лес	4	2	2	4	15	25
10	Обл.	Широколиственный многопородный лес	6	4	2	3	13	24
11	Обл.	Дубово-пихтовый лес	7	4	3	8	10	28
12	Обл.	Маакиево-белоберезово-дубовый лес	3	2	4	3	7	17
13	Обл.	Дубняк	3	1	2	3	21	29
14	Обл.	Кленово-липово-дубовый лес	5	4	3	6	17	31

Примечание: ПП – пробные площади; А – подрост соответствует древостою, В – дополнение к древостою в подросте; Обл. – Облученский район ЕАО

Согласно географо-генетической (динамической) классификации типов леса Ивашкевича-Колесникова на территории заповедника «Бастак» дубовые леса представлены тремя типами – рододендроновыми, леспедецевыми и лещинными дубняками [3].

Рододендроновые дубняки приурочены к скалистым гребням водоразделов, вершинам сопок, открытым действию суровых зимних ветров. В этом типе описано две лесные формации: маакиево-белоберезово-дубовая и дубово-пихтовая. В них преобладает дуб монгольский в смеси с различными лиственными и хвойными породами (береза плосколистная *Betula platyphylla*, кедр корейский *Pinus koraiensis*, пихта белокорая *Abies nephrolepis*, ель аянская *Picea ajanensis*, лиственница Каяндера *Larix cajanderi*). Средняя высота древостоя составляет 28 м. Насаждения среднеполнотные, общая сомкнутость крон составляет 50%. Подлесок расположен куртинами, общее проективное покрытие составляет 40%. Подлесок представлен рододендроном даурским *Rhododendron dauricum*, жимолостью Максимовича *Lonicera maximowiczii*, шиповником иглистым *Rosa acicularis*, рябинником рябинолистным *Sorbaria sorbifolia*, лещиной маньчжурской *Corylus mandshurica*. Травяной ярус развит слабо, общее проективное покрытие составляет 15% и представлен ландышем Кейзке *Convallaria keiskei*, осокой красовлас *Carex callitrichos*, василистником нитчатым *Thalictrum filamentosum*, волжанкой двудомной *Aruncus dioicus*, ветрочником удским *Anemonoides udensis*, орляком обыкновенным *Pteridium aquilinum*.

Леспедецевые дубняки приурочены к крутым и средне-крутым склонам юго-восточных и юго-западных экспозиций. В этом типе описано шесть лесных формаций: дубняки, дубово-черноберезово-кленовая, белоберезово-дубовая, липово-дубовая, дубово-кленовая. Древостои обычно одноярусные, состоящие из дуба с примесью березы даурской *B. davurica*, клена мелколистного *Acer mono*, осины *Populus tremula*. Средняя

высота древостоя составляет 20 м. Насаждения высокополнотные, общая сомкнутость крон составляет 80%. Подлесок густой, общее проективное покрытие составляет 70%. В подлеске преобладает леспедеца двуцветная *Lespedeza bicolor* (50%), рябинник рябинолистный, шиповник иглистый. Травяной покров густой, представлен осокой красовлас, полынью побегоносной *Artemisia stolonifera*, ландышем Кейзке, седмичником европейским *Trientalis europaea*, подмаренником даурским *Galium davuricum*, шлемником Регеля *Scutellaria regeliana*, бузульником сибирским *Ligularia sibirica*, земляникой восточной *Fragaria orientalis*, василистником скрученным *Thalictrum contortum*, мерингией бокоцветной *Moehringia lateriflora*, борцом родственным *Aconitum consanguineum*, орляком обыкновенным, недоспелкой ушастой *Cacalia auriculata*, грушанкой круглолистной *Pyrola rotundifolia* и др.

Лещинные дубняки приурочены к пологим подножиям склонов преимущественно южной экспозиции. В этом типе описано пять лесных формаций: дубовая многопородная, дубово-аралиево-бархатная, широколиственная многопородная, дубово-липово-черноберезовая, кленово-липово-дубовая. Средняя высота древостоя составляет 20 м. Насаждения высокополнотные, общая сомкнутость крон 90%. Преобладают дуб монгольский (до 50% проективного покрытия), кроме того, к дубу примешиваются березы даурская и плосколистная, а также липа амурская *Tilia amurensis*, клены мелколистный и зеленокорый *A. tegmentosum*, осина. В густом подлеске преобладает лещина разнолистная *Corylus heterophylla* в смеси с леспедецей двуцветной, шиповником иглистым, чубушником тонколиственным *Philadelphus tenuifolius* и другими кустарниками. Травяной ярус развит хорошо. Он представлен осоками, подмаренником даурским, ландышем Кейзке, волжанкой двудомной, орляком обыкновенным, дудником даурским *Angelica dahurica*, полынями Максимовича *A. maximovicziana* и побегоносной, василистником малым *Thalictrum minus*, колокольчиком точечным *Campanula punctata* и др.

Основное влияние на состояние лесной растительности оказывают лесные пожары. До создания заповедника в результате антропогенного пресса из насаждений постепенно исчезли хвойные и лиственные породы и конечным результатом, в первую очередь огневого отбора, явились дубняки порослевого происхождения. Исходя из геоботанических описаний, можно сделать вывод, что дубняки являются производными от кедрово-широколиственных лесов. На пробных площадях наблюдается постоянная естественная и динамическая смена состава растительности. В настоящее время в дубняках происходит постоянное и устойчивое восстановление хвойных пород.

Литература

1. Калинин А.Ю. Роль заповедника «Бастак» в сохранении биоразнообразия в ЕАО // Материалы VI Дальневосточной конф. по заповедному делу. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2004. С. 104-107.
2. Колесников Б.П. Растительность // Дальний Восток: физико-географическая характеристика. М.: Наука, 1961. С. 183-298.
3. Колесников Б.П. Состояние советской лесной типологии и проблемы генетической классификации типов леса // Изв. СО АН СССР, 1958а. С.113-124.
4. Куренцова Г.Э. Очерк растительности Еврейской автономной области. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1967. 64 с.
5. Проект организации и ведения лесного хозяйства Государственного природного заповедника «Бастак». Том I. Министерство природных ресурсов РФ, ФГУП «Дальневосточное государственное лесоустроительное предприятие». Хабаровск. 2002. С.22-40.
6. Рубцова Т.А., Лонкина Е.С. Кедрово-широколиственные леса заповедника «Бастак» // Материалы VIII Дальневосточной конф. по заповедному делу. Благовещенск: Амурский филиал БСИ ДВО РАН, 2007. (в печати).
7. Рубцова Т.А., Лонкина Е.С. Растительный покров заповедника «Бастак» // Материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию заповедника «Бастак». Биробиджан: заповедник «Бастак», 2007. С.108-112.
8. Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 248 с.
9. Флора, растительность и микобиота заповедника «Бастак» / кол. авторов. – Владивосток: Дальнаука, 2007. 283 с.