

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УССУРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ»

**ОСТРОШЕНКО В. В.**

## **ГЕОГРАФИЯ ЛЕСОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

*Допущено Учебно-методическим объединением по направлениям  
педагогического образования Министерства образования и науки  
РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных  
заведений, обучающихся по направлению 050100  
«Естественнонаучное образование»*

**Уссурийск 2009**

Это способствовало укреплению оборонно-способности дальневосточных окраин, основанию постоянных русских поселений (Благовещенск, Хабаровск и др.) и вызвало приток в регион научных сил.

Дальнейшее изучение природы и растительности Дальнего Востока связано с деятельностью различных академических экспедиций: Л.И. Шренка (1853-1856), Р.К. Маака (1855-1859), Г.И. Раде (1857-1858), Ф.Б. Шмидта (1859-1862), Н.М. Пржевальского (1867-1869).

Особенно большие ботанические исследования на юге Дальнего Востока были проведены акад. К.И. Максимовичем (1854-1856, 1859-1860) и акад. В.Л. Комаровым (1895-1945).

Наряду с ботаническими исследованиями проводилось и специальное изучение дальневосточных лесов.

Первоисследователем лесов Дальнего Востока считается Алексей Федорович Будищев (1830-1868). Совместно с ближайшим помощником А.Г. Петровичем были произведены таксация лесов на площади 13,1 тыс. га, подсчитан запас деловой и дровяной древесины и ее таксовая стоимость, составлена топографическая карта обследованной территории. Этими работами было положено начало учету и устройству лесов на Дальнем Востоке [Гуков, 1990]. А.Ф. Будищев составил «Ботаническое описание древесных и кустарниковых пород, произрастающих в Амурском, Уссурийском и Южно-Уссурийском краях», в котором привел краткие морфологические и лесоводственно-биологические описания 137 видов деревьев и кустарников.

Шли годы... Дальнейшее систематическое квалифицированное изучение лесов Дальнего Востока, нашло отражение в работах дальневосточных лесоводов Б.П. Колесникова, В.Л. Комарова, Н.Г. Васильева, Д.П. Воробьева, В.Н. Ворошилова, А.В. Галанина, Г.В. Гукова, А.П. Добрынина, Г.И. Иванова, Б.А. Ивашкевича, Н.Е. Кабанова, А.П. Ковалева, Г.Э. Куренцовой, Ю.И. Манько, Б.С. Петропавловского, В.А. Розенберга, А.А. Строгого, Г.Ф. Старикова, В.М. Урусова, Н.В. Усенко и других исследователей.

Лесные дальневосточные формации обстоятельно ими описаны, установлены ареалы древесно-кустарниковых пород, дана полная лесоводственная и экологическая характеристика лесов, выявлено их типологическое разнообразие.

Обширные материалы исследований дальневосточных ученых, представленные в списке использованной литературы – богатый научный материал для самостоятельного изучения географического размещения дальневосточных лесов. Они положены в основу настоящего учебного пособия, объемом 333 стр., отражающего широкую географию лесов Дальнего Востока и составленного, согласно учебному плану в помощь студентам высших и средних учебных заведений, изучающих географию лесов Дальнего Востока.

Цель настоящего учебного пособия – дать студентам специальностей 050103 «География», 020801 «Экология», 020201 «Биология», «250201

«Лесное хозяйство» основные понятия о природе леса, биологии, экологии и географическом размещении лесов на территории Дальнего Востока; подготовить выпускников, изучающих географию лесов Дальнего Востока к бережному отношению к природе и рациональному использованию ее ресурсов, умению осуществлять в школах руководство школьными лесничествами, прививать подрастающему поколению любовь к природе.

Для осуществления намеченной цели поставлены задачи изучения: строения и развития леса, как природной системы; понятий о лесном биоценозе, биогеоценозе и экосистеме; морфологических, эколого-биологических и лесоводственных особенностях древесных пород, составляющих многообразие и богатство дальневосточных лесных экосистем.

Учебная программа по дисциплинам данных специальностей предусматривает по 100 час. каждая, в т.ч. 50 аудиторных (30 час. лекции, 20 час – лабораторные) и 50 – самостоятельная работа студентов.

Так, например, распределение часов по темам специальности 050103 «География» составляет:

Географический обзор лесов Российской Федерации и Дальнего Востока – 4 час;

Понятие о лесе. Структурные компоненты леса и их характеристика – 8 час;

Признаки древостоя – 8 час;

Морфологические, эколого-биологические и лесоводственные особенности древесно-кустарниковых пород Дальнего Востока представителей отдела «Голосеменные - Gymnospermae» класса «Хвойные - Coniferae» - 14 час;

Морфологические, эколого-биологические и лесоводственные особенности древесно-кустарниковых пород Дальнего Востока представителей отдела «Покрывтосеменные - Angiospermae» класса «Двудольные - Dicotyledoneae» - 14 час;

Географо-генетическое направление в лесной типологии – 2 час.

География лесов Приморского края – 12 час;

География лесов Хабаровского края – 12 час;

География лесов Магаданской области – 10 час;

География лесов Камчатской области – 6 час;

География лесов Сахалинской области (о. Сахалин и Курильских островов) – 5 час;

География лесов Амурской области – 5 час.

В связи с рекомендацией данного пособия студентам как специальностей 050103 «География» и «250201 «Лесное хозяйство», так и специальностей 020801 «Экология» и 020201 Биология, изучающих курс «География лесов», излагаемый в настоящем пособии материал, относительно указанной учебной программы, значительно расширен и методически разделен на три части: 1- Лес как природное явление. Экология

и география леса; 2 – Характеристика древесно-кустарниковых пород Дальнего Востока. Динамика коренных и производных типов леса; 3 – География дальневосточных лесов.

Первая часть содержит основополагающие вопросы леса как природного явления и его структуры.

Даются основные понятия о природе и морфологии леса, лесном фитоценозе и его структурных компонентах, лесном биоценозе, биогеоценозе и экосистеме.

Рассматриваются вопросы взаимоотношения леса и окружающей среды, экологии и географии леса, краткой характеристики географических и флористических зон Дальнего Востока.

Изучение материала первой части позволяет перейти к характеристике морфологических и эколого-биологических особенностей древесно-кустарниковых пород (часть 2) и приводится по плану: систематическая принадлежность, ареал, жизненная форма, морфология, биологические свойства (способность к размножению, расселению и выживаемости), влияние на территориальное распределение экологических факторов (факторы среды), совокупность которых образует условия местопроизрастания или среду обитания, подчеркивается хозяйственное значение породы и влияние антропогенной деятельности. В заключение рассматриваются вопросы динамики коренных и производных типов дальневосточных лесов.

Изучение данного материала позволяет перейти к третьей части – изучению современного распространения и закономерностей размещения фитоценозов по географическим регионам (в пределах административного деления) Дальнего Востока как результат длительного развития растительности в прошлом.

Для этого используются два дополняющих друг друга подхода: флористический, при котором основное внимание направлено на видовое разнообразие растений в фитоценозе и геоботанический, при котором изучаются закономерности возникновения, строения и развития фитоценозов, их связь с окружающей средой.

В конце каждой главы приводится список использованной литературы, предлагаемый для самостоятельной работы студента.

В приложениях представлены морфологические особенности наиболее распространенных древесных пород Дальнего Востока, эколого-биологические и лесоводственные свойства деревьев и кустарников Дальнего Востока (отношение к свету, влажности и плодородию почвы, теплу) и список названий деревьев, кустарников и древесных лиан Дальнего Востока.

Автор приносит искреннюю благодарность доценту кафедры ботаники РГПУ им. А.И. Герцена, канд. биол. наук Н.П. Карпенко за нелегкий труд по рецензированию настоящего пособия.

## Часть 1. ЛЕС КАК ПРИРОДНОЕ ЯВЛЕНИЕ

---

### Глава 1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ПРИРОДЕ ЛЕСА. МОРФОЛОГИЯ ЛЕСА. ПОНЯТИЕ О ЛЕСЕ И ЛЕСНОМ ФИТОЦЕНОЗЕ

#### **Вопросы:**

1. Общее понятие о лесе.
2. Морфология леса. Понятие о лесном фитоценозе (насаждении).
3. Структурные компоненты лесного фитоценоза.

#### **1. Общее понятие о лесе**

Определение леса – задача не простая. Прежде всего лес – продукт природы и ее составная часть. Так считает наш корифей лесоведения – науки о природе леса, акад. И.С. Мелехов [1980].

С каких позиций мы бы не подходили к лесу, его определение должно быть связано с природой. Лес – сложное образование природы, явление биологическое и физико-географическое, составная часть географического ландшафта и биосферы нашей планеты [Мелехов, 1980].

Когда мы говорим о лесе, то сразу же представляем себе группы деревьев и кустарников на определенной площади. Однако, деревья, произрастающие на каком-либо участке, еще не составляют лес.

Чтобы дать определение понятию «лес» сравним деревья, выросшие в лесу и на свободе. Дерево, выросшее в лесу, по внешнему виду существенно отличается от дерева того же возраста и той же породы, растущего на открытом месте.

Дерево, росшее всю жизнь одиноко, имеет небольшую высоту, широкую раскидистую крону, сильно сбежистый, суковатый и часто кривой ствол, у которого толстые сучья и ветви спускаются почти по всему стволу. Обилие света содействует интенсивному фотосинтезу даже в нижних частях кроны.

Дерево, выросшее в лесу, в тесном соседстве с другими деревьями, имеет большую высоту, гладкий, не суковатый ствол, высоко поднятую компактную крону из тонких ветвей. В связи с недостаточной освещенностью, нижние ветви у него отмирают. Происходит естественное очищение ствола от сучьев. Древесина такого дерева расценивается высоко. Она называется деловой т.к. идет на строительство, пиловочник, фанеру и т.д.

Учебное пособие

Острошенко Валентина Васильевна

География лесов Дальнего Востока  
(курс лекций)

Корректор Р.Б. Гвоздева  
Тех. редактор С.Г. Иващенко

Подписано в печать 09.07.09 г. Формат 60х90/16  
Бумага офсетная. Печ. л. 18.  
Тираж 100 экз. Заказ 621  
Издательство УГПИ. 692508, г. Уссурийск, Некрасова, 25.

Отпечатано типографией Уссурийского государственного  
педагогического института.  
692508, г. Уссурийск, ул. Некрасова, 25.