

(ОЗНАКОМИТЕЛЬНЫЙ ФРАГМЕНТ)

АКАДЕМИЯ НАУК БССР

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ

На правах рукописи

В.С.АДЕРИХО

**ТИПЫ И АССОЦИАЦИИ ЯСЕНЕВЫХ ЛЕСОВ
БЕЛОРУССИИ**

(03.094–ботаника)

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

Минск 1971

АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ

На правах рукописи

В.С.АДЕРИХО

ТИПЫ И АССОЦИАЦИИ ЯСЕНЕВЫХ ЛЕСОВ
БЕЛОРУССИИ

(03.094 - ботаника)

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Минск 1971

Работа выполнена в Отделе геоботаники Института экспериментальной ботаники Академии наук Белорусской ССР в течение 1968-1970 гг.

Работа изложена на 262 страницах машинописного текста, содержащего 62 таблицы и иллюстрированного 18 фотографиями и рисунками. Список использованной литературы включает 241 наименование, из которых 18 зарубежных авторов.

Научный руководитель - лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки БССР, академик АН БССР И. Д. КРКЕВИЧ.

Официальные оппоненты:

Доктор биологических наук Л. П. СМОЛЯК

Кандидат биологических наук В. И. ПАРФЕНОВ

Ведущее предприятие - Министерство лесного хозяйства БССР.

Автореферат разослан "26" марта 1971 г.

Защита диссертации состоится "28" апреля 1971 г. на заседании Объединенного Совета № 2 Института экспериментальной ботаники Академии наук БССР /Минск, ГСП, ул. Академическая, 27/.

С диссертацией можно ознакомиться в Фундаментальной библиотеке им. Я. Коласа АН БССР.

Ваши отзывы и замечания просим направлять в двух экземплярах с заверенными подписями по адресу Ученого Совета.

Ученый секретарь Совета

/Кандидат с-х наук
Д. С. ТРУХАНОВСКИЙ/

В соответствии с директивами XXIV съезда КПСС намечена обширная программа развития народного хозяйства СССР в нынешнем пятилетии /1971-1975 гг./, определены задачи по умножению и рациональному использованию природных ресурсов страны. В лесном хозяйстве наиболее важными являться сохранение и умножение лесных богатств, повышение производительности лесов и их рациональное использование.

В повышении продуктивности лесов Белоруссии и их качественном улучшении большое значение имеют мероприятия, направленные на увеличение удельного веса широколиственных пород, среди которых весьма ценным является ясень обыкновенный /*Fraxinus excelsior* L./, характеризующийся быстрым ростом, высокой продуктивностью и дающий древесину высокого качества. Ясеневые леса в гослесфонде Белорусской ССР занимают 10,4 тыс. га. Чрезмерная эксплуатация в прошлом привела к снижению площади этих лесов, нарушению их состава и возрастной структуры. Высокопродуктивные спелые насаждения сохранились лишь в заповедных массивах /Беловежская пуца, Березинский и Припятский госзаповедники/ и других местах.

Решение вопросов восстановления ясеневых лесов Белоруссии, повышения их продуктивности - важная лесохозяйственная задача. Успешное осуществление ее возможно при ведении хозяйства на типологической основе и во многом зависит от степени изученности природы отдельных типов леса и закономерностей развития ясеневых фитоценозов.

До настоящего времени типы ясеневых лесов Белоруссии были изучены относительно мало. В литературе о них имеются лишь отрывочные сведения.

В настоящей работе изложены результаты геоботанических исследований ясеневых лесов БССР с использованием данных, имеющих в отечественной и зарубежной литературе. Дана ботаническая и лесоводственная характеристика ясеня обыкновенного, описаны его сезонное развитие, распространение и таксационная структура ясенников республики, приведена эколого-фитоценологическая характеристика типов и ассоциаций ясеневых лесов, определена их про-

дуктивность. Разработана классификация, изучены восстановительные процессы в ясеневых фитоценозах и обоснованы основные направления лесохозяйственных мероприятий с целью повышения продуктивности и их рационального использования.

При характеристике типов ясеневых лесов большое внимание уделено исследованию почвенно-грунтовых условий, установлению индикационного значения растений, эдафо-фитоценологических взаимосвязей внутри типа, между разными типами и ассоциациями ясенников, между ясенниками и другими лесными формациями.

Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, выводов и практических предложений, списка использованной литературы и приложения.

Г Л А В А I

ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЛОРУССИИ

В главе даются краткий анализ природных условий /рельеф, почвы, климат, гидрологические условия/ и характеристика растительного покрова БССР. В связи с зональными особенностями лесов Белоруссии большое внимание уделено вопросу лесорастительного и геоботанического районирования территории республики.

Г Л А В А II

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследованиями охвачены ясеневые леса всех геоботанических подзон и округов Белоруссии по районированию И. Д. Куркевича и В. С. Гельтмана /1965/.

Изучение ясенников проводилось согласно "Методическим указаниям к изучению типов леса" /В. Н. Сукачев, С. В. Зонн, 1961/ с применением лесотипологических методических разработок Отдела геоботаники Института экспериментальной ботаники АН БССР, в основу которых положен метод маршрутного изучения типов леса на типологических пробных площадях.

Геоботаническое и лесотипологическое изучение ясенников велось на основе биогеоценотического принципа академика В. Н. Сукачева /1964/, согласно которому тип леса понимался как тип лесного биогеоценоза, а лесная ассоциация - как тип фитоценоза, вариант типа леса, имеющий определенные отличия эколого-фитоцено-

ческого порядка, не выходящие за рамки типа леса.

Исследования проводились в Браславском, Дисненском, Костюковичском, Ивьевском, Узденском, Осиповичском, Столинском, Василевичском лесхозах, Березинском и Припятском госзаповедниках и в Государственном заповедно-охотничьем хозяйстве "Беловежская пуша".

На типологической пробной площади /ТПП/ изучались древесный, кустарниковый /подлесочный/, репродуктивный, кустарничково-травянистый и моховой ярусы растительности, а также почвенно-гидрологические условия. Подробно анализировались сукцессионные процессы, фитоценотическая устойчивость и эдификаторная роль ясеня.

Всего заложено 40 ТПП с общим числом деревьев свыше 13,3 тыс. шт. На ход роста проанализировано 95 модельных деревьев. Подрост и подлесок учитывались при сплошном перече-те деревьев, а также при описании живого напочвенного покрова на раункиерах размером 1x1 м в количестве 25 шт. на ТПП.

На каждой ТПП производился разрез почвы с зарисовкой, подробным морфологическим описанием и взятием образцов почвы на анализ по генетическим горизонтам. Лабораторные исследования почвы выполнены в следующем объеме: 155 образцов проанализировано на механический состав, 155 - на агрохимический.

Механический состав почв определялся пипеточным методом в модификации Н.А. Качинского. Агрохимические свойства изучались: содержание гумуса - по методу И.В. Тюриня, рН в солевой вытяжке - потенциометрически, гидролитическая кислотность - по Каппену, сумма поглощенных оснований - по Каппену-Гильковицу, подвижная фосфорная кислота / P_2O_5 / - по А.Т. Кирсанову, обменный калий / K_2O / - по А.Д. Масловой. Зольность торфа устанавливалась методом прокаливания при температуре 700°C, кроме того, вычислялась степень насыщенности почвы основаниями.

Г Л А В А Ш

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО

В главе рассматриваются эколого-биологические свойства ясеня обыкновенного, границы его естественного распространения.

Представлена карта-схема мест произрастания ясеневых лесов в

минимум до 1% всей лесопокрытой площади в основном за счет культивирования ясеня на вырубках и в порядке реконструкции мелколиственных молодняков.

По материалам диссертации опубликованы следующие работы:

1. Широколиственно-черноольховые неморально-травяные леса. В кн. "Растительный покров Белоруссии", Минск, 1969.
2. Карта растительности Белорусской ССР. Минск, 1969 /соавтор/.
3. Сезонное развитие ясеня обакновенного /*Fraxinus excelsior* L. / в БССР. В сб. "Экологические исследования растений", Минск, 1969 / в соавторстве с И.Д.Юркевичем и Е.Г.Емельяновой/.
4. Да характарыстыкі ясеневых лясоў Беларусі. Весці АН БССР, сер. біял. навук, № 2, 1970.
5. Типы ясеневых лесов Березинского заповедника. В сб. "Березинский заповедник". Исследования, вып. I. Минск, 1970. / В соавторстве с И.Д.Юркевичем и В.С.Гельтманом/.
6. Ясеневые леса Беловежской пуши. В сб. "Беловежская пуша". Исследования, вып. У, Минск, 1971 /В соавторстве с И.Д.Юркевичем и В.С.Гельтманом, в печати/.

АТ 03150 Подписано к печати 24.10.71
Форм. 80x90/16 печ. листов 15
Тираж 100 Зак. № 210 УД АН БССР