

ЭДАФО-ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЕ И ТИПОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЧЕРНООЛЬХОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПОДЗОНЫ ШИРОКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

Е.А. Усс

РДЛУП «Гомельлеспроект», г. Гомель, Республика Беларусь
e-mail: nauka_les@mail.ru

Введение. Структура и форма коренных насаждений обусловлена комплексом эдафических, климатических, биогеоценотических факторов. Безусловно, главным эдификатором лесного фитоценоза является господствующая порода, определяющая состав верхнего яруса насаждения. Черноольховые леса являются одной из основных лесных формаций на низинных болотах, и поэтому имеют ключевое значение в использовании этих болот как объекта получения ценной древесины.

Типологическая характеристика черноольховых лесов, принятая на территории нашей республики (И.Д. Юркевич, 1980), охватывает 9 основных типов леса (кисличный, снытевый, крапивный, кочедыжниковый, касатиковый, таволговый, осоковый, болотно-папоротниковый и ивняковый), многие из которых представлены переходными типами и смежными ассоциациями.

Материалы и методы. Методика исследований базируется на использовании лесоустроительных, лесотаксационных, лесоводственных и экологических закономерностей по проблемам динамики и продуктивности древостоев, выполнения ими сырьевых и экологических функции (Н.П. Анучин, 1977; В.Е. Ермаков, 1993; В.В. Загреев, 1978; В.К. Захаров, 1967; И.С. Мелехов, 1980; А.К. Митропольский, 1961; И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман, 1965). Материалом для исследований послужили данные таксации пробных площадей, заложенных в черноольховых древостоях, в рамках выполнения задания 1.3 ГНТП «Леса Беларуси – устойчивое управление, инновационное развитие, ресурсы» (№ГР20163836), целевой установкой которого является разработкатоварных таблиц для основных лесобразующих пород. Геоботанические описания фитоценотического состава живого напочвенного покрова выполнялись по методике, разработанной отечественными геоботаниками (И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман, Н.Ф. Ловчий, 1968). Поскольку основной задачей задания является составление товарных таблиц, пробные площади закладывались в чистых по составу приспевающих и спелых насаждениях. В настоящей работе приводится анализ эколого-фитоценотического описания черноольховых древостоев подзоны широколиственно-сосновых лесов, в которых в текущем году заложено 10 пробных площадей.

Результаты и их обсуждение. Видовой состав напочвенного покрова черноольховых насаждений формируется под влиянием следующих факторов: типа условий местопроизрастания, светового режима насаждений, зависящего от состава, формы, возраста и сомкнутости насаждений и хо-

зяйственной деятельности человека. Необходимо отметить, что описание фитоценотического состава приспевающих и спелых насаждений позволяют дать наиболее правильную характеристику облика фитоценоза, т.к. сукцессионные процессы их становления практически завершены. Живой напочвенный покров является хорошим показателем типа черноольховых фитоценозов. Исследованиями охвачены крапивный, таволговый, кочедыжниковый, осоковый и болотно-папоротниковый типы. Многие виды растений встречаются почти в целом ряде черноольшаников, однако оптимального распространения и обилия они достигают в определенном типе, являясь его хорошим индикатором. К растениям, хорошо индицирующим типы черноольховых насаждений, относятся кислица, крапива двудомная, кочедыжник женский, таволга вязолистная, сныть, касатик айровидный, осоки (удлиненная, сероватая, пузырчатая, ложносытевая, вздутая, береговая), камыш лесной, тростник.

В подлеске черноольховых лесов растут лещина, рябина, малина, смородина черная, калина, черемуха, бересклет бородавчатый и европейский, крушина ломкая, свидина, жимолость и различные виды ив. Подлесок хорошо развит во всех типах леса (на всех опытных объектах его видовой состав составлял не менее 6 видов, а численность – более 2,5 тыс. шт./га), однако наиболее богат и разнообразен в крапивном типе (8–10 видов). В обводненных типах черноольшаников (осоковый, болотно-папоротниковый) большого обилия достигают черемуха, смородина, ивы.

Состав живого напочвенного покрова в черноольшаниках отличается широким биологическим разнообразием: видовое богатство на отдельных пробных площадях варьирует от 28 до 42 видов.

Заключение. Учитывая ведущую роль ольхи черной в изучаемых древостоях с учетом всей совокупности ее биологических свойств, следует отметить, что преобладающие участие в составе черноольховых фитоценозов имеют растения, относящиеся по требовательности к влаге к группе гигрофитов, а по требовательности к почвенному плодородию к категории мезо-мегатрофов. Среди группы мезотрофов-гигрофитов, типичных для черноольховых насаждений, наибольшее распространение получают вахта трехлистная, сабельник болотный, осоки (вздутая, береговая), в группе мегатрофов-мезогигрофитов представлены кочедыжник женский, кислица обыкновенная, селезеночник очереднолистный, осока трясуноквая, звездчатка дубравная, вербейник луговой (луговой чай). Из мегатрофов-гигрофитов типичными являются лабазник (таволга) вязолистный, калужница болотная, недотрога желтая, гравилат речной, щитовник болотный, незабудка болотная, зюзник европейский, паслен сладко-горький, шлемник обыкновенный, частуха подорожниковая, лютик ползучий, сердечник горький, кипрей болотный, осоки (стройная, удлиненная).