

УДК 630\*624.1

С. Г. Климчик, инженер-таксатор II категории  
2-й минской лесоустроительной экспедиции РУП «Белгослес», магистрант (БГТУ)

### ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯСЕНЕВЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ИХ ТАКСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В статье дана характеристика ясеневой формации в Республике Беларусь. Приведены данные по современному состоянию, распределению по площади и запасам в разрезе государственного производственного лесохозяйственного объединения (ГПЛХО). Показано место этих лесов в общей эдафо-фитоценотической классификации типов леса.

In the present article data on the characteristics of the ash formation forests in the Republic of Belarus is presented. The data on the distribution of the ash forests of the Republic of Belarus on the area and reserves in the context Positive silvicultural of the SPLA (State Production Association) is provided. The main habitats of these woods in the general edaphophitocenotik classification of types of the wood are shown.

**Введение.** Ясень произрастает на всей территории Республики Беларусь, находясь в центре ареала естественного распространения, занимаемая около 0,36% лесопокрытой площади. Экоотоп формации ясенников представляет собой крайние условия эдафо-фитоценотического ряда как еловых и дубовых, так и черноольховых лесов. Эдафотоп определяют два оптимума – богатые почвы суходолов, с одной стороны, и низинные болота, с другой. Таким образом, ясенники представлены коренными, занимающими узкую полосу между дубравами и (или) ельниками и черноольшаниками, а также производными от дубрав и мелиорированных черноольшаников типами леса. В Беларуси ясенники (*Fraxineta*) создают, в основном, коренные кондоминантные фитоценозы, значительно отличающиеся от дубрав (*Querceta*). Формации дубовых и ясеневых лесов связаны между собой, но каждая из них занимает определенное свойственное им место в ряду экоотопов. В отличие от дубовых лесов, приуроченных в основном к плакорным условиям с дерново-подзолистыми или бурыми лесными почвами без существенных признаков заболачивания, фитоценозы *Fraxineta*, в основном, формируются на дерново-подзолистых, перегнойно-подзолисто-глеевых, хорошо дренированных почвах вблизи низинных болот, занятых черноольшаниками. Узкая эдафо-гидрологическая амплитуда, обуславливает их фитоценотическую устойчивость (господствующее положение) в местах обитания с потенциально более богатыми почвами и определенным характером водного режима.

Даже незначительное понижение в рельефе местности и накопление торфа способствуют полному господству ольхи черной; повышение рельефа и понижение уровня грунтовых вод, особенно весной, создает условия для развития ели и дуба. Величина обводненности и степень проточности грунтовых вод – основные факторы, определяющие различие типов ясенников,

их фитоценотическую структуру, плодородие почв и продуктивность древостоев [1].

**Основная часть.** Ясеневые леса представляют собой одну из наименее изученных формаций широколиственных лесов. Исследованиями И. Д. Юркевича и В. С. Адерихо установлено, что этот вид произрастает на всей территории Республики Беларусь, занимая в 1973 г. около 0,23% лесопокрытой площади [1]. В 70-х гг. три четверти ясенников (71%) составляли молодняки, 12,5% – средневозрастные, 9,3% – приспевающие, 7,2% – спелые и перестойные. Диспропорция в сторону молодняков в возрастной структуре ясенников свидетельствовала о чрезмерно интенсивной эксплуатации этих лесов в прошлые годы.

По государственному учету лесов в Республике Беларусь по состоянию на 1 января 2011 г. всего ясеневых лесов насчитывается 27,3 тыс. га, что составляет 0,36% лесопокрытой площади (табл. 1). Преобладают средневозрастные – 17,8 тыс. га (65,2%), довольно значительную площадь составляют молодняки 6,8 тыс. га (24,9%), на остальные категории приходится около 10% покрытой лесом площади.

Как было описано выше, ясеневые леса представляют собой кондоминантные фитоценозы, по данным табл. 2 видно, что смешанные насаждения занимают 98,0% площади. Средний возраст ясенников по республике составляет 60 лет.

В лесах, относящихся к министерству лесного хозяйства (МЛХ), формация ясенников занимает 22,8 тыс. га, что составляет 0,33% покрытой лесом площади (табл. 3). Общая картина вполне похожа на описанную в табл. 1. Так же преобладают средневозрастные насаждения – 15,3 тыс. га (67,1%), молодняки занимают 6,1 тыс. га (26,8%) покрытой лесом площади, что несколько выше, чем по республике.

Как и в целом по республике, так и в лесах принадлежащих МЛХ, преобладают смешанные насаждения (табл. 4).

Таблица 1

## Распределение ясеневых лесов по группам возраста в РБ

Единицы измерения	Всего	Молодняки		Всего молодняков	Средне- возрастные	Приспе- вающие	Спелые	В том числе перестойные
		1-й кл.	2-й кл.					
тыс. га	27,3	2,4	4,4	6,8	17,8	1,7	1,0	0,1
%	–	8,8	16,1	24,9	65,2	6,2	3,7	0,4
млн. м <sup>3</sup>	5,05	0,1	0,5	0,6	3,82	0,37	0,26	0,05

Таблица 2

## Распределение насаждений ясенников по составу в РБ

Категория насаждения	Молодняки		Средне- возрастные		Приспевающие		Спелые		Итого
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	
Чистые	0,1	2	0,3	2	0,1	6	–	–	0,5
Смешанные	6,7	98	17,5	98	1,6	94	1,0	100	26,8
<i>Итого</i>	6,8	100	17,8	100	1,7	100	1,0	100	27,3

Таблица 3

## Распределение ясеневых лесов по группам возраста в лесах МЛХ

Единицы измерения	Всего	Молодняки		Всего молодняков	Средне- возрастные	Приспе- вающие	Спелые	В том числе перестойные
		1-й кл.	2-й кл.					
тыс. га	22,8	2,3	3,8	6,1	15,3	1,1	0,3	0,1
%	–	10,1	16,7	26,8	67,1	4,8	1,3	0,4
млн. м <sup>3</sup>	4,08	0,44	0,54	3,27	0,21	0,06	0,01	0,04

Таблица 4

## Распределение насаждений ясенников по составу в лесах МЛХ

Категория насаждения	Молодняки		Средневозрастные		Приспевающие		Спелые		Итого
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	
Чистые	0,1	2	0,3	2	0,1	9	–	–	0,5
Смешанные	6,0	98	15,0	98	1,0	91	0,3	100	22,3
<i>Итого</i>	6,1	100	15,3	100	1,1	100	0,3	100	22,8

Таблица 5

Распределение ясеневых лесов в разрезе ГПЛХО, тыс. га/млн. м<sup>3</sup>

ГПЛХО	Молодняки		Средне- возрастные	Приспе- вающие	Спелые и перестойные	тыс. га/млн м <sup>3</sup>	Всего, %
	1-й кл.	2-й кл.					
Брестское	0,4/0,03	0,5/0,05	1,9/0,31	0,1/0,30	–	2,9/0,41	12,7
Витебское	0,5/0,03	0,5/0,10	5,5/1,22	0,2/0,02	0,1/0,04	6,8/1,41	29,8
Гомельское	0,6/0,04	1,4/0,15	3,4/0,78	0,4/0,10	0,1/0,04	5,9/1,11	25,9
Гродненское	0,1/0,01	0,1/0,01	0,8/0,17	0,3/0,04	–	1,3/0,23	5,7
Минское	0,7/0,03	0,7/0,06	1,9/0,39	0,1/0,02	–	3,4/0,48	14,9
Могилевское	0,3/0,02	0,5/0,06	1,4/0,31	0,1/0,02	0,2/0,03	2,5/0,44	11,0
<i>Всего</i>	2,0/0,12	3,7/0,43	14/3,18	1,2/0,50	0,4/0,07	22,8/3,98	100

Из табл. 5 видно, что наибольшее количество ясеневых лесов представлено в Витебском и Гомельском ГПЛХО, где они занимают 29,8 и 25,9% всех площадей соответственно. Это связано, скорее всего, с оптимальными для ясеня лесорастительными условиями.

Ясенники Беларуси представлены в основном высшими (I<sub>a</sub>–II) классами бонитетов (96,7%), что свидетельствует об их приспособленности к наиболее плодородным почвам.

Высокая потенциальная продуктивность ясенников в значительной степени остается неиспользованной вследствие низкой полноты их древостоев: почти половина ясенников (43,2%) имеет низкие полноты (0,3–0,6). Средняя полнота ясеневых лесов 0,66, по лесорастительным районам она колеблется от 0,61 до 0,70, а по отдельным лесхозам – от 0,49 до 0,80.

Средние запасы ясеневых лесов в Беларуси в пределах классов возраста в целом невелики.

Имеющиеся отклонения обусловлены разной продуктивностью ясенников и неодинаковой их полнотой. Изменение запасов по классам возраста свидетельствует о том, что древостои высших классов должны своевременно поступать в рубку, так как в перестойных насаждениях, начиная с VIII класса возраста и выше, идет уменьшение запасов древесины за счет естественной убыли (усыхание).

В настоящее время в Беларуси наблюдается массовое усыхание ясеневых насаждений. В ясенниках формируются комплексные очаги корневых гнилей и стволовых вредителей с очень высокой степенью поражения деревьев. Отмечено поражение корневых систем деревьев двумя типами гнилей – белой (периферийная часть ствола, заболонь) и бурой (преимущественно ядровая часть). Обе гнили располагаются на одном и том же дереве, разрушая его корневую систему. Поражение белой гнилью ясеня достигает 100%. Бурая гниль встречается у 80–90% деревьев ясеня. Отмирание деревьев ускоряют стволовые вредители – большой (*Hylesinus creates* F.) и пестрый (*Hylesinus fraxini* Paz.) ясеневые лубоеды [2]. В 2011–2012 гг. учреждение «Беллесозащита» зафиксировало грибок *Chalara Fraxinea*, который приводит к массовой гибели ясеневых молодняков [3]. Однако хозяйственная ценность ясеня как источника высококачественной древесины и объекта биоразнообразия окружающей среды свидетельствует о необходимости продолжения изучения роста древостоев этого вида и его естественного возобновления под пологом древостоев и восстановления ясеневых лесов.

**Выводы.** В целом по состоянию на 1 января 2011 г. формация ясеневых лесов занимает 0,36%

покрытой лесами площади с запасом 4,08 млн. м<sup>3</sup>, что свидетельствует об увеличении доли формации по сравнению с последней третью прошлого века, составлявшей 0,23%.

Усиленная эксплуатация ясеневых лесов в прошлом привела к диспропорции возрастной структуры: в 70-х гг. XX в. более 70% составляли молодняки, однако в настоящее время молоднякам отводится около 25% и их состояние вызывает серьезные опасения.

Средневозрастные ясенники к 2011 г. составляли 65,2% от площади, что в пять раз больше по сравнению с прошлыми измерениями, в этой группе наблюдались значительные поражения древостоев корневой гнилью.

Для приостановки процесса массового усыхания ясеневых лесов необходимо разработать профилактические меры защиты и мероприятия по их оздоровлению.

Необходимо разработать нормативно-технические материалы по ясеневым лесам: таблицы объемов стволов по диаметру и высоте, таблицы хода роста и т. д.

#### Литература

1. Юркевич, И. Д. Типы и ассоциации ясеневых лесов / И. Д. Юркевич, В. С. Адерихо. – Минск: Наука и техника, 1973. – 265 с.
2. Звягинцев, В. Б. Массовое усыхание ясеня обыкновенного в лесах Беларуси / В. Б. Звягинцев, А. А. Сазонов // Устойчивое развитие лесов и рациональное использование лесных ресурсов: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Минск: БГТУ, 2005. – С. 225–227.
3. Что происходит с ясенем // Лесное и охотничье хозяйство. – 2012. – № 11. – С. 7–9.

Поступила 21.01.13