

**Объемы рубок главного пользования по лесам Комитета лесного хозяйства
за 1999–2001 гг.**

Показатели	1999		2000		2001	
	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³	га	тыс. м ³
Рубки главного пользования, всего	20368	4188,2	18982	3999,5	19225,1	4037,0
В т. ч. по хвойному хозяйству	10836	2119,5	10191	2083,4	10830,4	2238,6
Несплошные рубки леса, всего	2496	226,9	2434	229,0	2898,6	228,8
Доля от рубок главного пользования, %	12,25	5,42	12,82	5,73	15,08	5,67
В т. ч. по хвойному хозяйству	1534	143,7	1559	151,3	2091,3	215,4
Доля от рубок главного пользования по хвойному хозяйству, %	14,16	6,78	15,30	7,26	19,31	9,62

Таким образом, для лесхозов Беларуси характерна тенденция увеличения объемов НРГП в общем объеме главного пользования. Практическая реализация в масштабах отрасли современных экологических технологий лесохозяйствования в целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия лесов, формирование устойчивой лесной среды являются одними из ключевых факторов устойчивого развития народнохозяйственного комплекса Беларуси.

УДК 630*181

Г. Я. Климчик, доцент; Л. С. Пашкевич, доцент; Л. И. Мухуров, ассистент

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ МЕЛКОЛИСТВЕННЫХ ФОРМАЦИЙ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ НЕМАНСКОГО КОМПЛЕКСА ЛЕСНЫХ МАССИВОВ

The modern condition of broadleaves vegetation biovariety for a northeast part of Nyomansky wood's complex is determined.

В настоящее время биологическое разнообразие флоры лесов продолжает находиться под угрозой трансформации в направлении исчезновения редких и уникальных видов с ограниченным распространением и специфическими требованиями к экологическим условиям и замене их широко распространенными космополитными и экологически пластичными видами. Это происходит вследствие значительных изменений лесных местообитаний в связи с интенсификацией лесного хозяйства и прочими многообразными антропогенными воздействиями. Растительный покров в каждой местности имеет большое промышленное, водоохранное, почвозащитное, климаторегулирующее и культурно-эстетическое значение. Поддержание растительного покрова в оптимальном состоянии и соотношении с учетом преобразованных земель является одним из решающих условий успешного развития экономики и производительных сил того или иного региона.

Исследования формаций мелколиственных лесов северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов выполнялись нами по программе изучения типов леса В. Н. Сукачева с учетом дополнительных разработок лаборатории геоботаники Института экспериментальной ботаники Академии наук Беларуси [1, 2].

Геоботаническое исследование формаций мелколиственных лесов проведено методом маршрутного изучения типов леса.

Детальному изучению лесных фитоценозов предшествовало рекогносцировочное обследование лесных массивов. В наиболее типичных насаждениях закладывались типологические пробные площади, на которых производился учет подроста, подлеска и живого напочвенного покрова, изучались почвенно-грунтовые условия и другие параметры.

Береза повислая (*B. pendula* Roth.) и береза пушистая (*B. pubescens* Ehrh.) – широко распространенные виды, образующие самостоятельные лесные формации со своим доминированием – производные повислоберезовые леса, сменяющие хвойные или широколиственные на минеральных почвах, и коренные пушистоберезовые леса в болотных эдафотобах [3].

Во всех типах березняков на минеральных почвах, производных от хвойных и широколиственных лесов, основным лесообразователем является береза повислая. Береза пушистая выступает лишь в качестве примеси, увеличивающейся на более увлажненных почвах. Ее преобладание в некоторых случаях – редкое исключение, связанное с особыми условиями формирования производного березняка.

По состоянию на 1 января 2001 года березовые леса широко распространены на территории Беларуси и составляют 20,8 % лесопокрытой площади. По распространенности береза занимает второе место после сосны, а по запасам древесины уступает лишь сосне и ели [4].

В Неманском районе березовых лесов – 9,9% лесопокрытой площади [2], тогда как в северо-восточной его части – только 9,6%. Они занимают третье место по площади и запасам после сосны и ели. На территории комплекса они произрастают на различных по механическому составу и увлажнению почвах, которые указывают на большую полиморфность вида (табл. 1).

Данные таблицы показывают, что в этой части Неманского комплекса лесных массивов березняки чаще всего встречаются на полугидроморфных почвах – 54,7%. На автоморфных почвах их примерно в 2 раза меньше (26,8%) и на гидроморфных еще меньше – 18,5% покрытой березняками площади. По механическому составу это чаще всего супеси – 42,2%, песчаных почв – 25,1%, суглинки и глины занимают 14,2% площади березняков. В основном это почвы дерново-подзолистые – 68,4 %, но встречаются березовые древостой и на дерновых (13,1%) и торфяных различной мощности (18,5%) почвах.

Полученные результаты показывают, что березняки в северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов распространены в основном на относительно богатых, достаточно увлажненных почвах. Это свидетельствует о том, что они возникли как производные в результате смены в основном еловых и елово-сосновых насаждений.

Почвы мелколиственных формаций лесов, %

Почвы	Доля в площади формаций		
	березовые	осиновая	черноольховая
<u>Автоморфные</u>			
Дерново-подзолистые (д.-п.) песчаные на мощных рыхлых песках	0,8	—	—
Д.-п. связнопесчаные, на песках связных, сменяемые рыхлыми песками	1,8	—	—
Д.-п. суглинистые, на лессовидных суглинках	10,7	28,9	—
Д.-п. супесчаные, развивающиеся на супесях, подстилаемые моренным суглинком с глубины до 1 м	0,9	—	—
Д.-п. песчаные, развивающиеся на песках связных, подстилаемые моренным суглинком глубже 1 м	10,3	2,0	—
Д.-п. песчаные, развивающиеся на песках связных, подстилаемые моренным суглинком с глубины до 1 м	2,3	—	—
<i>Итого автоморфных</i>	26,8	30,9	—
<u>Полугидроморфные</u>			
Д.-п. песчаные, развивающиеся на связных песках, внизу оглеенные	7,2	3,9	0,7
Д.-п. супесчаные, развивающиеся на супесях, глееватые	24,7	36,9	0,5
Д.-п. супесчаные, развивающиеся на супесях, контактно оглеенные	3,5	4,6	1,2
Д.-п. суглинистые и глины	3,5	14,2	—
Д.-п. песчаные, развивающиеся на связных песках, глеевые	2,7	—	—
Дерновые, перегнойно-глеевые, супесчаные	13,1	7,1	20,8
<i>Итого полугидроморфных</i>	54,7	66,7	23,2
<u>Гидроморфные</u>			
Торфянисто-глеевые, переходного типа болот	10,6	1,9	23,5
Торфяно-глеевые, переходного типа болот	2,8	—	—
Торфяно-болотные, маломощные	0,9	0,5	—
Торфяно-болотные, среднemosные	4,2	—	53,3
<i>Итого гидроморфных</i>	18,5	2,4	76,8
Всего	100,0	100,0	100,0

В этой части комплекса коренные пушистоберезовые насаждения отмечены всего на 13,9% территории, занимаемой березняками. Это значительно отличается от исследований сотрудников ИЭБ НАНБ [3], согласно которым на пушистоберезовые леса в целом для Неманского комплекса лесных массивов приходится около 30% территории березовых лесов. Изменения, произошедшие в распределении коренных и производных березняков, связаны с проводимыми мелиорациями лесных земель. Под влиянием осушения претерпевает значительные изменения напочвенный покров и формируются качественно новые сообщества. Это приводит к возникновению на осушенных землях формации производных насаждений из березы повислой.

Осиновые леса имеют довольно узкую экологическую амплитуду, т. к. осина — более требовательна к почвенно-грунтовым условиям порода, имеет более узкий, чем береза, эдафический ареал. Осиновые насаждения занимают главным образом оптимальные по влажности и богатству почвы.

В условиях северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов это на 66,7% полугидроморфные почвы, достаточно богатые. Здесь суглинки и глины составляют 43,1% занимаемой осинниками территории, в том числе 28,9% осинников произрастает на лессовидных суглинках. Супесчаные почвы с подстилкой моренного суглинка встречаются на 48,6% площади осинников. Песчаные почвы также имеют подстилку суглинка и занимают 5,9% территории осинников, 2,4% осинников находится на торфяных почвах (табл. 1).

Доля осинников в северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов составляет 0,5% от покрытой лесом площади.

Черноольховые леса, согласно данным лесоустройства по состоянию на 1 января 2001 года, в Республике Беларусь занимают 8,2% лесопокрытой площади, в Неманском комплексе лесных массивов – 8,7%, а в его северо-восточной части – 3,9% территории.

Черноольховые леса представляют собой одну из основных лесных формаций на низинных болотах. Ольха черная формирует высокопродуктивные древостои в условиях повышенного увлажнения почв, где другие древесные породы произрастать не могут или менее продуктивны.

Леса из ольхи черной размещаются на плодородных дубравных и судубравных почвах разной влажности. Во влажных и сырых типах они занимают различные по механическому составу дерново-подзолистые полугидроморфные почвы, которых в условиях северо-восточной части комплекса 23,2%. В мокрых типах ольховые насаждения приурочены к болотам низинного типа и к более богатым из переходного типа, примыкающим к низинным. Это гидроморфные почвы с различной мощностью торфяного слоя, которые преобладают на территории черноольховой формации лесов северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов и составляют 76,8% территории этой формации.

Черноольшаники распределены по территории комплекса неравномерно. Это связано с неравномерностью в распределении низинных болот, которые являются коренными местообитаниями ольхи черной.

В господствующем пологе древостоев мелколиственных формаций лесов и в составе подлеска северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов отдельными экземплярами или же небольшими группами встречается 26–29 видов древесных и кустарниковых растений. Это, кроме основных лесообразующих пород, можжевельник обыкновенный, ивы ушастая, серая, козья, черемуха обыкновенная, бересклеты европейский и бородавчатый, крушина, рябина, лещина, калина, свидина, смородина черная, вяз гладкий, ильм, малина лесная и сизая.

Основной древесный полог березовых лесов составляют береза повислая – 64,2% и береза пушистая – 10,9%. Довольно большие запасы в насаждениях березовых лесов имеют осина (6,6%), ольха черная (6,5%), ель европейская (5,8%) и сосна обыкновенная (4,8%). Запасы всех остальных древесных пород составляют меньше 1,0%. Всего в березовых лесах отмечено 26 древесно-кустарниковых видов, 12 из которых составляют основной древесный полог, остальные встречаются единичными экземплярами (табл. 2).

Основной полог осиновых лесов также составляют 12 древесных пород. Доминирует осина – 75,8% запаса осинников. Довольно большие запасы в осиновых насаждениях имеют береза повислая – (13,7%) и ель европейская – 8,7%. Представительство остальных 9 пород незначительно. Всего в осинниках встречается 26 видов древесно-кустарниковых пород (табл. 2).

Участие древесных видов в формациях мелколиственных лесов, %

Древесный вид	Доля в запасе формаций		
	березовых	осиновой	черноольховой
1. Береза повислая	64,20	13,70	1,30
2. Береза пушистая	10,90	0,04	19,50
3. Тополь дрожащий	6,60	75,80	0,26
4. Ольха черная	6,50	1,00	70,40
5. Ель европейская	5,80	8,70	7,00
6. Сосна обыкновенная	4,80	0,40	0,36
7. Дуб черешчатый	0,40	0,20	0,05
8. Граб обыкновенный	0,30	0,03	0,04
9. Ясень обыкновенный	0,20	0,05	1,00
10. Клен остролистный	0,15	0,02	0,02
11. Липа мелколистная	0,10	0,02	0,02
12. Ивы	0,05	0,04	0,05
Всего	100,00	100,00	100,00

Основной полог черноольховых лесов составляет ольха черная – 70,4% и береза пушистая – 19,5% запаса. Довольно большое представительство ели европейской – 7% запаса. Около 1% приходится на ясень обыкновенный и березу повислую. Остальные породы составляют незначительную примесь. Всего в черноольховых лесах встречается 29 видов древесно-кустарниковых пород (табл. 2).

Напочвенный покров березняков составляют 195 видов растений, среди них 168 – высшие сосудистые, 24 – мхи, 3 – лишайники. В составе высших сосудистых растений 4 – хвощи, 3 – плауны, 6 – папоротники, 47 – однодольные, 108 – двудольные.

В напочвенном покрове исследованных типов леса черноольшаников установлено 129 видов растений, в т. ч. 16 моховидных. Сосудистые растения представлены 113 видами, в т. ч. 3 – хвощи, 6 – папоротники.

В напочвенном покрове осинников выделен 131 вид растений. Среди них 117 – высшие сосудистые, 13 – мхи, 1 – лишайники. В составе высших сосудистых растений 4 – хвощи, 2 – плауны, 6 – папоротники, 95 – цветковые.

Во флоре мелколиственных формаций лесов выявлено 2 вида растений, занесенные в Красную книгу, – линнея северная и лук медвежий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. – Мн.: Наука и техника, 1965. – 288 с.
2. Юркевич И. Д., Гельтман В. С., Ловчий Н. Ф. Типы и ассоциации черноольховых лесов. Мн., 1968. – 123 с.
3. Березовые леса Беларуси: Типы, ассоциации, сезонное развитие и продуктивность / Под. общ. ред. И. Д. Юркевича. – Мн.: Навука і тэхніка, 1992. – 183 с.
4. Государственный лесной фонд Республики Беларусь. Сводные материалы по состоянию на 1 января 2001 г. – Мн., 2001. – 91 с.