

его поселения может достигать 10 м от основания ствола. В конце апреля – начале мая из мест зимовки выходят жуки типографа, двойника и гравера. Они одновременно заселяют участки ствола не занятые в прошлом году для создания семей или прохождения дополнительного питания. Несмотря на заселение таких деревьев с целью размножения молодое поколение типографа и двойника первой генерации не развивается. Лишь иногда под корой находили единичных куколок. В то же время, потомство обыкновенного гравера, который заселяет такие деревья на самой вершине, успешно развивается. Под тонкой корой также может поселиться еловая смолевка.

Указанные нами экологические группировки ксилофагов характерны для сколитидной и церамбицидной стадии разложения коры (Мамаев, 1985). Кроме видов, указанных в их составе, могут присутствовать фиолетовый лубоед (*Hylurgops palliatus* Gyll.), автограф (*Dryocoetes autographus* Reitt.) и другие ксилофаги, не имеющие хозяйственного значения и являющиеся необязательными.

Очевидно, что предотвращение технического вреда возможно только при своевременном удалении усыхающих деревьев, когда происходит формирование исходных и производных группировок ксилофагов. Так зимняя вырубка деревьев, заселенных во второй половине лета, с последующим уничтожением ксилофагов под корой, позволяет не только предотвратить развитие перезимовавших ксилофагов, но и снизить вероятность нанесения технического вреда полосатым древесинником.

УДК 630*624

¹К.В. Лабоха, ²А.П. Кулагин, ¹А.Ч. Борко
(¹БГТУ, г. Минск, ²РУП «Белгослес», г. Минск)

Формационный состав лесов Беларуси

Формационный состав лесов для лесного хозяйства имеет одно из определяющих значений. В зависимости от того, какой породой заняты лесные земли, выявляются потенциальные возможности удовлетворения народного хозяйства в различных сортаментах.

Видовой состав лесов изменяется с течением времени. Формирование формационного состава является сложным и многоуровневым процессом. Главенствующее значение в нем имеют природные факторы и целенаправленная деятельность лесоводов. Своевременное облесение непокрытых лесом земель и земель, переданных от других землепользователей, своевременность и качество

проведения уходов способствуют формированию целевого состава насаждений.

На государственном уровне многими программами в области лесного хозяйства предусмотрена оптимизация формационного состава лесов [1, 2].

На рисунке приведено распределение лесов Беларуси по преобладающим формациям по состоянию на 1 января 2009 года.

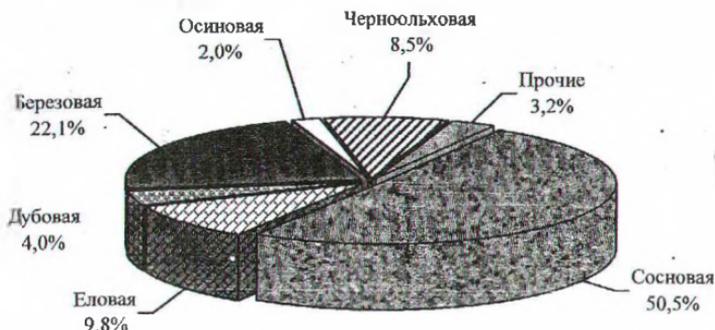


Рисунок – Формационный состав лесов Беларуси

Хвойные насаждения на территории Беларуси занимают 60,3% от лесопокрытой площади. Наиболее распространенной лесной формацией является сосновая и она занимает 50,5%, что не является оптимальным. Белорусскими учеными рекомендуется иметь от 60 до 64% насаждений с преобладанием сосны. Еловая формация занимает 9,8% от общей лесопокрытой площади.

Площадь твердолиственных насаждений является незначительной и составляет 4,6% от лесопокрытой площади республики. Они представлены в основном дубовой формацией – 4,0%, также встречается грабовая формация (0,2%).

Площадь мягколиственных насаждений в последние годы увеличивается за счет земель, переданных в состав лесного фонда от других землепользователей. Они представлены, прежде всего, березовыми и ольховыми насаждениями. Площадь мягколиственных насаждений в составе лесного фонда составляет 35,1% от лесопокрытой площади. Березовая формация на территории Беларуси занимает значительную площадь (22,1%), черноольховая формация также имеет большой удельный вес (8,5%). В таблице приведено распределение преобладающих лесных формаций Беларуси по подзонам.

Таблица – Распределение преобладающих лесных формаций Беларуси по подзонам, %

Подзоны	Общая площадь	Хвойные			Твердолиственные		Мягколиственные		
		всего	в т. ч.		всего	в т. ч. Д	всего	в т. ч.	
			С	Е				Б	Орч
Дубово-темнохвойных лесов	100,0	58,6	41,5	17,1	1,9	1,5	39,5	25,5	5,8
Грабово-дубово-темнохвойных лесов	100,0	66,4	58,2	8,2	4,0	3,3	29,6	18,4	9,4
Широколиственно-сосновых лесов	100,0	56,9	56,0	1,0	9,0	8,1	34,1	20,7	11,5

Хвойные насаждения в наибольшей степени представлены в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов (66,4%). Сосна является трансзональной породой и встречается во всех подзонах. Площадь сосновой формации во всех подзонах не является оптимальной. Еловая формация является определяющей при выделении геоботанических подзон [3], и ее площадь сокращается по мере передвижения с севера республики на юг (17,1% от лесопокрытой площади подзоны дубово-темнохвойных лесов и 1,0% от лесопокрытой площади подзоны широколиственно-сосновых лесов, где она представлена немногочисленными островками).

В составе лесных формаций доля твердолиственных насаждений в подзоне дубово-темнохвойных лесов является незначительной (1,9%). В подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов доля твердолиственных насаждений увеличивается и в составе дубрав имеется примесь ели и граба.

В подзоне широколиственно-сосновых лесов доля участия твердолиственных насаждений является максимальной и составляет 9,0% от площади подзоны. В составе дубрав основной примесью является граб.

Мягколиственные насаждения широко представлены на всей территории республики. На большинстве территории они являются производными от сосновых, еловых и дубовых насаждений. В подзоне дубово-темнохвойных лесов доля мягколиственных насаждений составляет 39,5% от общей лесопокрытой площади подзоны, в подзоне широколиственно-сосновых лесов – 34,1% и подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов – 29,6%. Удельный вес черноольховой формации увеличивается по мере передвижения на юг республики (с 28,7% от

лесопокрытой площади подзоны дубово-темнохвойных лесов до 40,3% от лесопокрытой площади широколиственно-сосновых лесов). Данные изменения в наибольшей степени обусловлены особенностями рельефа и гидрологией местности.

Заключение. Формационный состав лесов Беларуси не является оптимальным. Преобладающей формацией является сосновая (50,5%), значительную площадь занимает березовая формация (22,1%). Из твердолиственных насаждений в наибольшей степени представленной в лесах республики является дубовая формация (4,0%).

В разрезе геоботанических подзон ярко выражен переход от северной подзоны дубово-темнохвойных лесов со значительным участием ели в составе насаждений к подзоне широколиственно-сосновых лесов с увеличением в составе насаждений дуба.

ЛИТЕРАТУРА

1. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь. – Минск: НИЭИ Минэкономики, 1997. – 232 с.
2. Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси. – Минск: Минлесхоз, 1997. – 178 с.
3. Гельтман, В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии / В.С. Гельтман – Мп. «Наука и техника», 1982. – 326 с.

УДК 630*221

К.В. Лабоха, Д.В. Шиман, А.Ч. Борко
(БГТУ, г. Минск)

Полосно-постепенные рубки в сосновых лесах Беларуси

Одно из первых упоминаний о полосно-постепенной рубке приведено в «Ручной книге для хозяйственного обращения с лесами» А.К. Боде, изданной в 1843 г.: *«Предлагалась еще полосно-постепенная рубка с полной вырубкой деревьев в 10–20-метровых полосах с оставлением между ними 6–12-метровых полос»* (цитата по [1]).

Полосно-постепенная рубка использовалась во многих регионах, в частности, в Карелии [2], Архангельской области [3] и на Урале [4]. Суть ее в том, что спелый древостой вырубается в несколько приемов узкими полосами через определенные промежутки времени с целью замены его новым древостоем.

Объем полосно-постепенных рубок главного пользования за 2006–2008 годы в лесах лесхозов Беларуси приведен в таблице 1.