

УДК 630.566

Д.В. Михнюк, доцент;  
В.С. Адерихо, ст. н. с. ИЭБ НАНБ;  
В.Л. Дольский, нач. отдела МЛХ

### **ДИНАМИКА ТАКСАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОДАЛЬНЫХ ДУБРАВ БЕЛАРУСИ**

Using the results of forest inventory the valuation data of the modal oak forests of the Republic of Belarus from 20 to 200 years have been presented.

В лесах Минлесхоза дубовые древостои занимают 211.0 тыс. га, или 3.6% покрытой лесом площади. Преобладающая часть дубрав в Беларуси произрастает на богатых почвах. Поэтому дубовые вырубki во всех типах леса очень быстро и обильно возобновляются мягколиственными породами. В качестве естественной примеси в дубовых молодняках встречается большинство пород, произрастающих в лесах страны.

В процессе роста и развития за длительный период времени таксационные показатели дубрав претерпевают значительные изменения. Для установления динамики таксационных показателей модальных дубрав по данным натурной таксации (61.6 тыс. выделов) в пределах геоботанических подзон по типам леса и классам возраста вычислены средневзвешенные состав, класс бонитета, возраст, запас, текущее и среднее изменение запасов. По моделям роста Г.Бакмана проведено выравнивание таксационных показателей в возрастах от 20 до 200 лет. Доля участия в составе древостоев дуба, достигнув максимума в 120-130 лет, далее начинает постепенно уменьшаться. Чистые или с небольшой примесью других пород дубравы обычно формируются в периодически затопляемых пойменных и луговиковых типах леса, так как основные компоненты плакорных дубрав - граб и ель - не выносят длительного затопления.

Различия в продуктивности дубрав по типам леса в пределах подзон и по Беларуси в целом незначительны. С увеличением возраста их продуктивность обычно понижается на 0.1-0.4 класса бонитета. Количество деревьев в среднем уменьшается с 3.5 тыс. до 60-80 штук на 1 га. Полнота древостоев снижается с 0.71 до 0.50. Снижение полноты обуславливает увеличение почвенно-светового прироста растущих деревьев. В результате средние диаметры модальных дубрав во всех возрастах больше, чем в нормальных. С 80 до 150 лет замедляется темп увеличения сумм площадей поперечных сечений и запасов, а затем они начинают уменьшаться. Среднее и текущее изменения запасов достигают максимума в 30-40 лет, а затем также уменьшаются. В 200 лет текущее изменение запасов древостоев становится незначительной и часто отрицательной величиной. При этом

тескущее изменение запасов модальных дубрав почти в два раза меньше, чем нормальных.

Значительное снижение или прекращение прироста по высоте и запасу, появление большого количества суховершинных, фаутных и поврежденных, отмирающих и сухостойных деревьев, сильная изреженность и низкополнотность являются показателями начала отмирания модальных дубрав и наступления естественной спелости. Такие древостои подлежат вырубке и замене новым поколением леса. В хорошем состоянии высоковозрастные дубравы сохранились только в отдельных лесхозах на небольших площадях.

УДК 630\*232.32

В.К. Гвоздев, доцент;  
Л.Ф. Поплавская, ассистент;  
Л.М. Сероглазова, доцент;  
Н.И. Якимов, доцент

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ УХОДОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ И ЕЛИ В ПИТОМНИКАХ**

The influence of raundap herbicide on coniferous seedlings and weeds has been investigated.

Ежегодно в лесных питомниках Республики Беларусь выращивается более 200 млн. шт. посадочного материала для лесокультурных и озеленительных работ. Сеянцы составляют 22-24% от общего количества выращиваемого посадочного материала. Выращивание сеянцев сопряжено с большими затратами на проведение борьбы с сорной растительностью (до 70% от общих затрат). В настоящее время в лесных питомниках страны при выращивании посадочного материала применяются в основном трудоемкие механические способы ухода, что обусловлено отсутствием научно обоснованных рекомендаций по применению современных гербицидов.

В лесном хозяйстве Республики Беларусь разрешено применение 23 видов гербицидов. Из этих препаратов 13 видов представлены гербицидами, имеющими действующее вещество глифосат (раундап, глиалко, глитан, глисол, глицел и др.). Эти гербициды представляют собой высокоэффективные системные препараты избирательного действия, которые малотоксичны для окружающей среды и быстро (в течение 2-4 недель) выводятся из почвы. В настоящее время имеются рекомендации по применению этих гербицидов на паровых полях. Однако не имеется конкретных сведений о возможности их применения для борьбы с сорняками в период вегетационного периода. Поэтому целью настоящей работы явилось изу-