

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
5	208.55	-33.01	28.85	-68.04	55968	0.545	0.996
6	76.33	-10.64	10.25	-23.35	15885	0.475	0.981
7	154.50	-27.57	21.42	-36.88	39925	0.429	0.995
8	120.68	-16.50	20.81	-54.09	36023	0.545	0.991
9	186.42	-27.38	25.50	-131.51	82620	0.457	0.996
10	146.63	-16.26	14.48	-65.93	26293	0.639	0.986
11	181.93	-22.39	17.22	-66.85	49084	0.373	0.994
12	113.36	-17.87	13.08	-43.26	17996	0.659	0.987
13	156.42	-22.25	25.84	-70.62	63476	0.421	0.996

## ЛИТЕРАТУРА

1. Кивисте А.К. Функции роста леса. - Тарту: ЭСХА, 1988.
2. Справочник таксатора. - Мн.: Ураджай, 1980.

УДК 630\*232

В.К.Гвоздев, доцент

### НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДУБРАВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

The article gives data on the existing system of forest crop creation of the oak in the central part of Belarus. We analyse the promising technology of an artificial regeneration of oak plantations.

Дуб черешчатый является одной из лесообразующих пород в лесах нашей республики. Долговечность дуба, ценность древесины и большая потребность в ней издавна привлекали внимание лесоводов, которыми разработан ряд оригинальных методов создания и выращивания лесных культур дуба. Однако в последние десятилетия во многих странах (в том числе и СНГ) наблюдается тенденция к уменьшению площади дубрав. Так, в России только за 1988-1990 гг. по различным причинам погибло более 200 тыс. га дубровных насаждений [1]. В Беларуси дубовые леса занимают 221,6 тыс. га, или 3,76% покрытой лесом площади. За последние 30 лет площадь дубрав уменьшилась почти на 1% [2]. Это объясняется не только причинами глобального масштаба (постоянное негативное воздействие промышленных эмиссий, существенное изменение ведущих климатических факторов), но и недостаточно высокой агротехнологией создания и выращивания дубрав.

С целью изучения современного состояния и наиболее распространенных агротехнологий создания дубравных лесов в подзоне елово-грабовых дубрав нами было заложено 23 пробных площади в лесных культурах дуба черешчатого в

Клецком лесхозе. Территория лесхоза входит в состав Неманско-Предполесского лесорастительного района, где дубовые насаждения занимают 19,3% лесопокрытой площади. Это район довольно плодородных почв, где пески и супеси занимают меньшую площадь, чем богатые почвенные разности.

Все пробные площади заложены в дубравах кисличных, произрастающих на легких и средних суглинках, сменяемых суглинком средним. Установлено, что культуры дуба черешчатого характеризуются в основном неплохим современным состоянием. В возрасте 30-50 лет искусственные дубравы, как правило, произрастают по I, а в возрасте 10-25 лет - по II классам бонитета. Средний годичный прирост древостоев составляет 4,5...5,7 м<sup>3</sup>/га в год. По составу это чаще всего чистые или смешанные дубово-еловые насаждения, где примесь ели составляет обычно 2-3, иногда до 5 единиц.

В последние годы создание лесных культур дуба черешчатого осуществляется в основном следующим образом. Проводится бороздовая обработка почвы бороздами глубиной 10-12 см плугом ПКЛ-70 или ПЛ-1. В качестве посадочного материала применяются однолетние сеянцы дуба черешчатого и двухлетние сеянцы ели обыкновенной. Иногда производится ручной посев желудей с последующей заделкой семян мотыгами. Установлено, что посев желудей дает хорошие результаты, т.к. всходы в первый год достигают высоты 15-18 см, что соответствует высоте сеянцев, которые в первый год после пересадки имеют незначительный прирост по высоте. По составу создаются или чистые культуры дуба, или с примесью ели до 5 единиц. Густота посадки колеблется от 5 до 6,5 тыс. шт./га. Уход за молодыми лесными культурами проводится путем скашивания трав. Начиная с третьего года выращивания возникает необходимость вырубki лиственных пород (береза, осина, бузина и др.), густота которых составляет 16-18 тыс. шт./га, а высота в 2,5-3 раза больше высоты дубков.

Оценивая описанную выше систему создания лесных культур дуба черешчатого, следует отметить, что вопросы ухода за молодыми лесными культурами (агротехнические и лесоводственные) решаются с большими затратами средств и являются недостаточно эффективными. Для применения механизмов при проведении уходов необходимо стремиться к прямолинейности рядов создаваемых культур. Учитывая опыт создания лесных культур дуба в других странах, для решения этой задачи следует рекомендовать полосную корчевку пней или их дробление. Отсутствие препятствий в междурядьях лесных культур позволит проводить агротехнические уходы и применять высокоэффективные механизмы для уничтожения второстепенных древесных и кустарниковых пород (рубщик коридоров РКР-1, катки-осветители и др.). Перспективным направлени-

ем в борьбе с нежелательной травянистой и древесной растительностью является применение современных гербицидов и арборицидов.

В заключение следует отметить, что в настоящее время назрела необходимость обобщить сведения по воспроизводству дубрав в Беларуси и разработать республиканскую научно-техническую программу по ведению лесного хозяйства в дубовых насаждениях.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Щетинский Е.А. К проблеме о восстановлении дубрав // Лесохозяйственная информация, 1991, N10.
2. Адерихо В.С. и др. К характеристике дубрав Беларуси. Ботаника. Сборник научных трудов. - Мн.: Навука і тэхніка, 1992, вып. 31.

УДК 630\*566:681,31

О.А.Севко, мл.н.сотр.

#### МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЧИСТЫХ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ ПО ТИПАМ ЛЕСА

The mathematical models of stand growth for pure pine are presented. Results of modelling proved that owing to the thinning regime you may to have different rotation lengths with the same quality and quantity of timber row material.

Моделирование оптимальной производительности чистых сосновых древостоев по типам леса проводилось при различных режимах рубок ухода и оборотах рубки. Опытные материалы представлены в виде данных перечислительной таксации чистых сосновых древостоев на 431 пробной площади, заложенной в четырех типах леса: сосняках мшистых, черничных, орляковых и вересковых.

Модели хода роста древостоев по диаметру (D), высоте (H) и сумме площадей сечений (G), принятые к расчетам, имеют вид:

С. орляковый:  $\lg H = -0.0098 + 1.1443 \cdot \lg A - 0.1892 \cdot (\lg A)^2$   
 $\lg D = -0.0101 + 1.0374 \cdot \lg A - 0.1315 \cdot (\lg A)^2$   
 $\lg G = -0.4004 + 2.7002 \cdot \lg A - 0.2757 \cdot (\lg A)^2$

С. мшистый:  $\lg H = -0.0500 + 0.8173 \cdot \lg A - 0.0242 \cdot (\lg A)^2$   
 $\lg D = -0.0301 + 0.7083 \cdot \lg A + 0.0282 \cdot (\lg A)^2$   
 $\lg G = -0.6012 + 2.0684 \cdot \lg A - 0.2757 \cdot (\lg A)^2$

С. черничный:  $\lg H = 0.8912 \cdot \lg A - 0.0857 \cdot (\lg A)^2$   
 $\lg D = 0.7117 \cdot \lg A + 0.0108 \cdot (\lg A)^2$   
 $\lg G = -0.2500 + 2.1713 \cdot \lg A - 0.4127 \cdot (\lg A)^2$