

В.В. Усеня, зам. директора по науч. работе  
акад., д-р с.-х. наук, проф.;  
Е.А. Тегленков, науч. сотр.,  
Е.П. Клименков, науч. сотр.  
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

## **ДИНАМИКА И ПРОДУКТИВНОСТЬ ДУБОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ**

В настоящее время на территории стран Европы произрастает порядка 10 млн. га дубовых насаждений, при этом их максимальные площади в России – 3,0 млн. га, Франции – 2,1 млн. га, Украине – 1,4 млн. га и Германии – 0,9 млн. га.

В лесном фонде Республики Беларусь доленое участие дубовых насаждений составляет 3,3% от лесопокрытой площади [1]. Дуб черешчатый в породном составе лесов является одним из основных лесообразователей, формирующих дубовые формации. На территории страны на протяжении 1901-2022 гг. наблюдается тенденция снижения долевого участия дубрав в породной структуре лесов с 8,7% до 3,3%. Площадь дубрав, по состоянию на 1.01.2023 г., составила 272 780 га с запасом древесины на корню 53,7 млн. м<sup>3</sup>. Дубовые насаждения на территории страны распределены крайне неравномерно, 63% их площади находится в южной части. В возрастной структуре дубрав молодняки составляют 19,7%, средневозрастные – 48,2%, приспевающие – 15,0%, спелые и перестойные насаждения – 17,1% от их общей площади. В лесопокрытой площади дубрав преобладают кисличный (48,5%), черничный (16,6%), снытевый (10,8%) и орляковый (9,4%) типы леса. В породном составе лесов Беларуси дуб черешчатый представлен как основным лесообразователем, формирующим формации дубовых лесов, так и примесью в составе других лесных формаций. Дубовые фитоценозы, произрастая на наиболее плодородных почвах практически не образуют чистых насаждений, формируют сложные по составу и строению древостои.

В составе дубрав произрастают такие древесные породы как сосна, береза, осина, липа, клен, ель, ясень, вяз, граб, ольха черная. Породный состав дубовых насаждений может значительно варьировать в зависимости от их возраста, типа леса и геоботанического расположения [2-5]. Исследование динамики и продуктивности естественных и искусственных дубовых насаждений выполнено на территории геоботанических подзон: грабово-дубово-темнохвойных лесов, дубово-темнохвойных лесов и широколиственно-сосновых лесов в

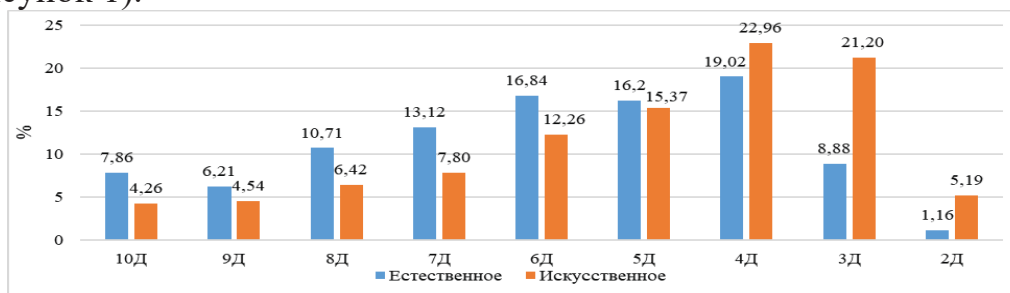
наиболее распространенных кисличном, черничном и снытевом типах леса, которые занимают 75,8% от лесопокрытой площади дубрав [1].

Выполненный анализ распределения площади дубовой формации по долевному участию главной породы свидетельствует о том, что максимальные площади как чистых, так и с наличием в составе древостоев 8-9 единиц главной породы, отмечены в подзонах широколиственно-сосновых лесов (6,21-10,71%) и дубово-темнохвойных лесов (4,79-7,20%) (таблица).

**Таблица – Распределение площади дубовых насаждений естественного и искусственного происхождения по долевному участию главной породы в разрезе геоботанических подзон, %**

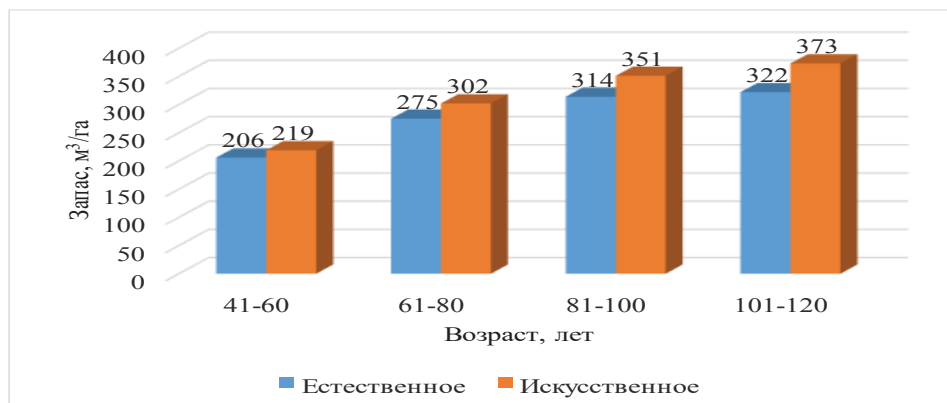
Геоботаническая подзона	Долевое участие главной породы, единиц								
	0								
Естественное происхождение									
Широколиственно-сосновых лесов	,86	,21	0,71	3,12	6,84	6,20	9,02	,88	,16
Грабово-дубово-темнохвойных лесов	,22	,60	,17	,31	1,95	8,03	1,18	4,94	,60
Дубово-темнохвойных лесов	,79	,07	,20	,48	0,49	2,23	7,62	4,42	0,70
Искусственное происхождение									
Широколиственно-сосновых лесов	,26	,54	,42	,80	2,26	5,37	2,96	1,20	,19
Грабово-дубово-темнохвойных лесов	,13	,84	,10	,41	,20	,22	3,92	7,88	8,30
Дубово-темнохвойных лесов	,61	,10	,82	,24	,03	0,53	1,83	3,32	0,52

Установлено, что в породном составе дубовых насаждений естественного и искусственного происхождения преобладают насаждения с долевым участием 3-4 единиц главной породы. Максимальные площади чистых по составу дубовых фитоценозов естественного и искусственного происхождения отмечены в подзоне широколиственно-сосновых лесов (соответственно 7,9 и 4,3% от их общей площади) (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Распределение площади дубовых насаждений естественного и искусственного происхождения подзоны широколиственно-сосновых лесов по долевному участию главной породы**

На территории геоботанических подзон в наиболее распространенных типах леса дубовой формации отмечена тенденция повышения долевого участия главной породы с возрастом насаждения. Максимальное доленое участие главной породы (56,1-70,4%) отмечено в составе 81-140-летних естественных и искусственных дубовых фитоценозов кисличного типа леса.



**Рисунок 2 – Динамика запасов 41-120-летних дубрав кисличных естественного и искусственного происхождения на территории Беларуси**

Установлено, что продуктивность естественных и искусственных дубовых насаждений определяется их составом, возрастной и типологической структурой. На территории геоботанических подзон в наиболее распространенном кисличном типе леса запасы 41-120-летних дубрав естественного происхождения составили 206-322 м³/га, искусственных древостоев – 219-373 м³/га (рисунок 2).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь по состоянию на 1.01.2023 г. / Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь. Лесоупстроительное республиканское унитарное предприятие «Белгослес». – Минск, 2023. – 90 с.
2. Юркевич И.Д. Дубравы Белорусской ССР и их восстановление. – Мн.: ГИ БССР, 1951. - 215 с.
3. Гельтман В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1982.– 326 с.
4. Гримашевич В.В., Федоренко О.Н., Колодий П.В. Динамика дубовых насаждений Беларуси // Лесохозяйственная информация: Сборник научно-технической информации по лесному хозяйству. – № 12. – Москва, 2008. – С.33-37.
5. Лазарева М.С., Климович Л.К., Климов А.В. Особенности формирования дубравы кисличной // Изв. Гомел. гос. у-та им. Ф. Скорины. – Естественные науки. – 2020. – № 6 (123). – С. 50-55.