

УДК 630\*263

В.В. Зеленский, зав. сектором., канд. с.-х. наук;  
Е.П. Клименков, асп., мл. научн. сотр.;  
Е.В. Берусь, магистрант, мл. научн. сотр.  
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

## **ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЧАСТИЧНЫХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ПОЙМЕ РЕКИ УБОРТЬ**

Пойменные леса являются уникальными природными объектами. Они произрастают в условиях ежегодного периодического затопления на различный срок во время весенних паводков и непрерывного протекания русловых и аллювиальных процессов. Этим обусловлено большое разнообразие и специфичность, как лесорастительных условий, так и лесных биоценозов.

Пойменные леса – леса, произрастающие во временно затопляемых, речных долинах. Они выполняют аккумулятивную, противоэрозийную, климатообразующую и другие полезные функции.

Применение естественного возобновления не позволяет значительно повысить продуктивность и качество лесов. Для достижения этой цели с одновременным сохранением генетического разнообразия насаждений необходимо шире внедрять частичные лесные культуры.

Для изучения частичных лесных культур дуба было создано 27 опытных объектов в 6 типах лесорастительных условий (С2, С3, С4, Д2, Д3 и Д4) с применением различных посадочных материалов. Подготовка почвы проводилась плугом ПКЛ – 70 и фрезой ФЛУ 08Е. Опытные объекты закладывались в пойме реки Уборть.

Создание частичных лесных культур проектировалось при наличии жизнеспособного подроста дуба от 1 до 3 тыс. шт./га в возрасте двух и более лет высотой не менее 0,1 м., а также на участках с неравномерным размещением жизнеспособного подроста дуба.

Для посадки использовали двухлетние сеянцы дуба с открытой и закрытой корневой системой. Посадка и посев желудя дуба черешчатого осуществлялся вручную под меч Колесова, при этом в одну лунку закладывалось два желудя. Количество посадочного и посевного материала, используемое при создании частичных лесных культур – 50% от норматива минимального количества высаживаемых (высеваемых) лесных растений.

На участках с созданными частичными лесными культурами количество условно крупного возобновления дуба варьирует от 1300 до 7000 шт./га.. Наименьшее количество условно крупного возобновления дуба (1300 шт./га.) наблюдается на участке созданным сеянцами с закрытой корневой системой, ТЛУ – С<sub>2</sub>, Подготовка почвы проводилась плугом ПКЛ-70. Наибольшее количество возобновления дуба (7000 шт./га.) наблюдается на участке, расположенном в лесорастительных условиях Д<sub>4</sub>. В качестве посадочного материала использовались двухлетние сеянцы с от-

крытой корневой системой с подготовкой почвы плугом ПКЛ 70.

Установлено, что количество условно крупного возобновления дуба на участках, созданных посевом желудя, с увеличением влажности уменьшается. Так, его количество в ТЛУ  $C_2$  составляет 5000 шт./га., а в условиях  $C_4$  его количество уменьшается до 3550 шт./га..

На участках, созданных посадкой двухлетними сеянцами с открытой и закрытой корневой системой, количество жизнеспособного возобновления возрастает с увеличением влажности.

Следует отметить, что по результатам исследования в условиях  $C_2$  и  $C_3$  наиболее эффективно создание частичных лесных культур посевом желудя, а условиях  $C_4$  – посевом желудя и посадкой двухлетних сеянцев с открытой корневой системой

Нами выявлено, что количество жизнеспособного возобновления дуба на участках с подготовкой почвы плугом с ростом влажности увеличивается, а на участках, подготовленных фрезой такой зависимости не наблюдается, его количество остается практически неизменным и варьирует от 2400 в ТЛУ  $C_2$  до 2550 в ТЛУ  $C_4$

Проведенные исследования показали, что по всем лесорастительным условиям, в пределах трофотопа С, количество возобновления дуба выше на участках, созданных посадкой двухлетних сеянцев с открытой корневой системой. Обращает на себя внимание, что количество возобновления с изменением влажности на участках созданных посадкой сеянцев с открытой корневой системой практически неизменно ( $C_2$  и  $C_3$  – 3000 шт./га., ТЛУ  $C_4$  – 3100 шт./га.). А на участках, где применялась посадка сеянцев с закрытой корневой системой его количество остается практически неизменным и варьирует от 1800 в ТЛУ  $C_2$  до 2000 в ТЛУ  $C_4$

Установлено, что в условиях трофотопов С и Д с увеличением влажности растет количество возобновления дуба. В трофотопе Д количество возобновления увеличивается с 3500 шт./га. в  $D_2$  до 5850 в  $D_4$ . В трофотопе С количество возобновления дуба так же возрастает, однако его количество гораздо меньше чем в трофотопе Д. В ТЛУ  $C_2$  его количество составляет 2600 шт./га., в  $C_{3(п)}$  – 3200 шт./га., в  $C_{4(п)}$  – 3750 шт./га.

Выявлено, что с увеличением влажности возрастает количество жизнеспособного возобновления дуба. В условиях  $C_2$  и  $D_2$  количество возобновления дуба практически одинаково и составляет 2250 и 2500 шт./га. соответственно. Однако наиболее эффективней возобновление дуба протекает в условиях трофотопов Д.

Также установлено, что в условиях трофотопов С и Д происходит уменьшение количества возобновления с увеличением влажности. В условиях трофотопов С количество возобновления дуба уменьшается с 5000 шт./га до 3550 шт./га. В условиях трофотопов Д количество возобновления дуба при увеличении влажности почвы уменьшается с 5500 шт./га. до 4700 шт./га.