

УДК 630*263

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

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ПОЙМАХ РЕК ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Пойменные дубравы относятся к уникальным природным объектам, они столетиями выполняют водоохранную, водорегулирующую и почвозащитную функции, являются средой для произрастания неповторимой флоры и обитания своеобразной фауны. В последние годы их состояние ухудшилось, происходит усыхание и деградация, что обусловлено сложным комплексом абиотических, биотических и антропогенных факторов. Площадь пойменных дубрав постоянно уменьшается, поэтому проблема их восстановления весьма актуальна.

Естественное возобновление является одним из направлений лесовосстановления, поэтому важным является разработка оптимальных методов естественного возобновления с максимальным использованием средств механизации. С этой целью нами проведен сравнительный анализ естественного возобновления дуба черешчатого в пойменных условиях в зависимости от способа механической обработки почвы.

Для исследования, весной 2017 года было создано 42 опытных объекта в различных лесорастительных условиях, с применением различных способов механической обработки почвы для каждого из методов содействия естественному возобновлению дуба черешчатого. Подготовка почвы осуществлялась плугом ПКЛ 70 (28 участков), фрезой ФЛУ 08Е (14 участков) в агрегате с трактором МТЗ-82. В конце вегетационного периода 2017 года на исследуемых участках был произведен учет количества жизнеспособного возобновления дуба.

Результаты исследований показали, что количество условно крупного возобновления дуба на участках с механической обработкой почвы как плугом, так и фрезой увеличивается с повышением влажности. Установлено, что во всех обследованных лесорастительных условиях возобновление дуба больше на участках с обработкой почвы плугом: в свежих условиях на 18%, во влажных на 15% и в сырых на 35%.

Выполненное в производственных условиях исследование показало, что наиболее эффективным способом подготовки почвы во всех обследуемых лесорастительных условиях является нарезка борозд, как правило, она осуществляется плугами ПКЛ-70, Л-134 и др., что обеспечивает удаление дернины с лесокультурного посадочного (посевного) места при максимально возможном сохранении в нем плодородного слоя почвы.