

В ходе проведенных экспериментальных исследований была оптимизирована первичная подготовка буровых кернов и спилов для последующей перекрестной датировки.

Для этого в лабораторных условиях выявлены наиболее эффективные способы по повышению контрастности годичных слоев в зависимости от вида древесины и условий места произрастания с учетом типа леса и режима влажности.

На основании полученных результатов разработана методика количественного расчета контрастности по цветовой модели RGB, использование которой позволило определить наиболее эффективные способы, позволяющие повысить контрастность в 3-8 раз.

На большом фактическом материале проведена апробация вариантов решения основных экспертных задач, связанных с выявлением среди образцов древесины возможных частей ствола одного дерева (даже на большом удалении друг от друга), установления времени (год, сезон) вырубки, а также установлении экологических особенностей произрастания.

Проведенные экспериментальные исследования продемонстрировали высокую точность, объективность и достоверность дендрохронологического анализа.

Таким образом, полученные результаты позволили выработать единые подходы к подготовке и проведению дендрохронологических экспертиз, установлению и оценке идентификационных признаков, что, в конечном счете, будет способствовать объективизации экспертных решений и повышению доказательности выводов экспертного заключения.

УДК 630\*228.7

И. В. Соколовский, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск);  
А.А. Беспалый (НП «Припятский»)

### **РОСТ КУЛЬТУР ДУБА В ПОЙМЕ РЕКИ ПРИПЯТЬ НП «ПРИПЯТСКИЙ»**

Государственной программой развития особо охраняемых природных территорий предусмотрено восстановление пойменных дубрав в Национальном парке «Припятский». Одним из способов увеличения площадей произрастания дуба в пойме является создание искусственных насаждений данной древесной породы. В работе поставлена цель проанализировать рост дуба черешчатого в искусственных насаждениях, созданных в различных частях поймы р. Припять на

территории НП «Припятский». В качестве объектов исследования выбраны культуры дуба черешчатого 2010 года посадки. Объект №1 занимает площадь более 15 га, расположен в левобережной центральной части поймы р. Припять. Объект №2 занимает площадь более 9 га, расположен в левобережной прирусловой части поймы. На объектах подготовка почвы проводилась плугом ПКЛ-70. Схема посадки 2,5x1,0 м. Посадка сеянца дуба черешчатого проводилась в дно борозды под меч Колесова. За пять лет в центральной части поймы (объект №1) отмечается практически 100% приживаемость и сохранность. На втором объекте, прежде всего из-за пестроты почвенного покрова, отмечается существенная гибель высаженных сеянца дуба в первый и последующие годы после посадки. Средняя высота исследуемых лесных культур дуба характеризуется низкими показателями на пробных площадях, хотя на объекте №1 она на 48% выше, в сравнении с показателем объекта №2 (прирусовая часть поймы). Анализ распределения дубков по высоте показал, что практически половина исследуемых экземпляров входит в градацию 20-40 см на обоих объектах. На объекте №1 дуб с высотой более 40 см составил 48%, а единичные экземпляры достигли высоты 144 см. На объекте №2 дуб высотой выше 40 см составил 22%, а отдельные экземпляры достигли высоты лишь 78 см. В 2015 году первый прирост по высоте в центральной части поймы на пробной площади отмечен у 44% дубков, а средняя величина его составила 5,7 см. Второй прирост отмечен лишь у 14% деревьев, однако среднее значение составило 7,6 см. У отдельных экземпляров дуба в 2015 году первый и второй прирост по высоте составил по 30 см. В прирусовой части поймы на пробной площади в 2015 году первый прирост отмечен лишь у 15% дубков, а средний показатель прироста по высоте составил 2,9 см, что в два раза меньше чем на предыдущем объекте. Второй прирост отмечался лишь у 3% деревьев. Максимальное значение первого прироста составило 26 см, а второго 9 см. На обоих объектах исследования отмечается объедание молодых побегов дуба дикими животными, поэтому у большинства дубков не сформирован ствол, и они приобрели на момент исследования кустообразную форму.