

УДК 630.561.24

Д. Е. Кузменков, нач. отд.; А. Н. Хох, мл. науч. сотр.,
(ГУ НПЦ ГКСЭ РБ, г. Минск);

В. Б. Звягинцев, доц., канд. биол. наук,
(БГТУ, г. Минск)

ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ЭКСПЕРТНОЙ ПРАКТИКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В настоящее время перед лесным хозяйством Республики Беларусь стоят важные задачи по повышению эффективности лесопользования за счет внедрения современных передовых технологий и созданию условий для привлечения в отрасль крупных инвестиций.

Одной из важных составляющих при решении поставленных задач является противодействие преступлениям, связанным с нарушениями законодательства, которые, как правило, осуществляется в условиях неочевидности.

Контроль за незаконным оборотом древесины и повышение уровня раскрываемости преступлений можно проводить посредством судебно-ботанической экспертизы с использованием дендрохронологического анализа (СБЭ ДА), позволяющей с большой точностью устанавливать породный состав и место произрастания дерева, категорию его состояния, время рубки, принадлежность отдельных элементов древесины одному дереву и другие данные.

Современные дендрохронологические исследования имеют под собой развитую научно-методическую и математическую базу, обеспеченную широким спектром статистических методов и процедур получения данных и оценки их достоверности.

Их точность при производстве экспертиз считается международными специалистами приемлемой для расследования дел, так или иначе связанных с лесными правонарушениям.

В Республике Беларусь ежегодно органами предварительного дознания и судами назначается около 100 экспертиз по исследованию объектов растительного происхождения, требующих проведения дендрохронологического анализа.

До настоящего времени такие экспертизы проводятся только на базе академических институтов, однако в связи с возрастающей потребностью исследования образцов древесины назрела необходимость внедрения дендроанализа в практику специализированных судебно-экспертных учреждений Республики Беларусь.

Нашей задачей была отработка единых подходов получения надежных дендроданных и оценки их достоверности, адаптированных именно для целей экспертно-криминалистической практики.

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