

УДК 629.06

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЦЕННЫХ ПОРОД ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ТАМОЖЕННОМ КОНТРОЛЕ

Афонин Д.Н.

Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал Российской таможенной академии

INFORMATION AND TECHNICAL SUPPORT FOR THE IDENTIFICATION OF VALUABLE WOOD SPECIES UNDER CUSTOMS CONTROL

Afonin D.N.

*St. Petersburg named after V.B. Bobkov branch of the Russian Customs Academy***Аннотация**

В статье рассматривается возможность применения ультрафиолетового излучения для идентификации ценных пород древесины при осуществлении таможенного контроля в случаях, когда использование ППИ «Кедр-М» не дает результата.

Ключевые слова: таможенный контроль, идентификация породы древесины, ультрафиолетовое излучение, технические средства таможенного контроля.

Abstract

The article discusses the possibility of using ultraviolet radiation to identify valuable wood species during customs control in cases where the use of the «Kedr-M» device does not give a result.

Keywords: customs control, identification of wood species, ultraviolet radiation, technical means of customs control.

В настоящее время на территории Российской Федерации запрещены к заготовке некоторые виды пород древесины. Данные породы перечислены в приказе Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 [1]. Перечнем технических средств таможенного контроля, утвержденных Приказом Минфина России от 01.03.2019 № 33н [2], прибор для идентификации лесо- и пиломатериалов лиственных и хвойных пород древесины отнесен к техническим средствам идентификации. В отдельную группу выделены технические

средства измерения количественных и качественных показателей лесо- и пиломатериалов.

Если идентифицировать породу дерева не удалось с помощью метода, который традиционно используется при таможенном контроле, а именно с помощью ППИ «Кедр», значит, возможно, это редкая порода древесины, запрещенная к заготовке и вывозу.

Известно, что некоторые редкие породы древесины под воздействием ультрафиолета люминесцируют [3]. На основе

Таблица 1.
Список пород древесины, запрещенных к заготовке в Российской Федерации,
люминесцирующих в УФ лучах

Латинское название породы	Порода	Люминесценция
Pistachio	Фисташковое дерево	Яркая, равномерная зеленая
Mahogany, Santos	Красное дерево	От слабой до средней зеленые полосы
Panga Panga	Венге	Слабый равномерный желтый / зеленый; Не всегда присутствует

этого 'эффекта может быть построена система определения породы.

Если сравнить списки пород, люминесцирующих в ультрафиолетовом излучении, и списки пород, запрещенных к заготовке, то мы увидим, что ряд позиций этих списков совпадают. Список пород, запрещенных к заготовке в Российской Федерации и которые имеют свойство люминесцировать, представлен в таблице 1.

В процессе разработки метода идентификации породы древесины с помощью ультрафиолетового излучения были изучены два образца – красное дерево и венге.

ствием ультрафиолетового излучения с помощью лупы видеоспектральной Регула 4177.

На рис. 1 представлена люминесценция красного дерева под воздействием ультрафиолетового излучения. Сама люминесценция полностью совпадает с той, что описана в таблице 1. Под воздействием ультрафиолетового излучения на поверхности образца можно наблюдать зеленые полосы.

Значит, имея таблицы с образцами свечения пород деревьев, можно идентифицировать породу.

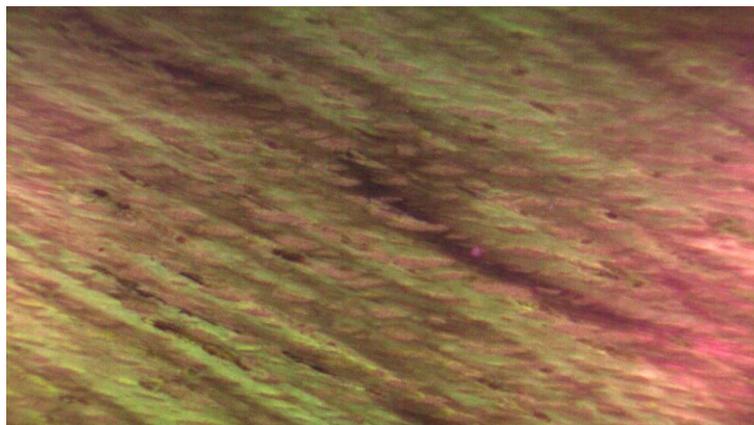


Рис. 1. Люминесценция красного дерева под воздействием ультрафиолетового излучения



Рис. 2. Люминесценция венге под воздействием ультрафиолетового излучения

Изучение образцов древесины проводилось первоначально с помощью ППИ «Кедр», однако идентифицировать породу не удалось, возможно, это связано с недостаточно обширной базой данных прибора. Далее образцы были изучены под воздей-

Это говорит о том, что метод определения породы древесины с помощью ультрафиолетового излучения может помочь при осуществлении таможенного контроля древесины.

Рассмотрим люминесценцию образца венге (рис. 2). В теории люминесценция

венге должна проявляться как слабое зеленое или желтое свечение. Но оно может не всегда присутствовать. На изображении, полученном при изучении образца под ультрафиолетом, видно, что люминесценция присутствует, но очень слабая. Она проявляется как слабые желтые полосы на поверхности образца.

Таким образом, данный метод может помочь должностным лицам, проводящим таможенный контроль лесоматериалов, выявлять контрабанду пород деревьев, запрещенных к заготовке.

Подводя итог можно сказать, что факторы, определяющие эффективность таможенного контроля лесоматериалов, являются определяющими при осуществлении такого контроля. Строгое выполнение этих факторов будет способствовать правильной классификации лесоматериалов, правильному определению их сортности и качественных характеристик и, в свою очередь, таможенной стоимости.

Список литературы

1. Приказ Рослесхоза от 05.12.2011 №513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается» // СПС Консультант-Плюс.
2. Приказ Минфина России от 01.03.2019 № 33н «Об утверждении перечня технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля» (Зарегистрировано в

Метод, приведенный выше, будет способствовать повышению эффективности таможенного контроля качественных характеристик лесоматериалов, что снизит количество правонарушений, связанных с занижением сортности лесоматериалов и недостоверным декларированием в целом.

Разработанный метод идентификации породы древесины с помощью ультрафиолетового излучения может быть применен на практике. Это значит, что внедрение данного метода при таможенном контроле лесоматериалов может в значительной степени облегчить работу должностных лиц и тем самым повысить эффективность таможенного контроля.

Минюсте России 13.05.2019 № 54604) // СПС Консультант-Плюс.

3. Fluorescence: A Secret Weapon in Wood Identification // The Wood Database. URL: www.wood-database.com/wood-articles/fluorescence-a-secret-weapon-in-wood-identification/.

Поступила в редакцию 20.01.2020

Сведения об авторе:

Афонин Дмитрий Николаевич – профессор кафедры таможенного дела Санкт-Петербургского имени В.Б.Бобкова филиала Российской таможенной академии, доктор медицинских наук, доцент, e-mail: dnafonin@gmail.com

Электронный научно-практический журнал "Бюллетень инновационных технологий" (ISSN 2520-2839) является сетевым средством массовой информации регистрационный номер Эл № ФС77-73203 по вопросам публикации в Журнале обращайтесь по адресу bitjournal@yandex.ru