

## Особенности исследования непродовольственных и продовольственных товаров, бывших в употреблении, при производстве судебно-товароведческой экспертизы

Н.А. Хлебникова

Федеральное бюджетное учреждение Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации, Москва 109028, Россия

**Аннотация.** В статье представлены основные этапы товароведческого исследования объектов, степень снижения качества и стоимости которых составляет 100 %, с целью определения их рыночной стоимости. На конкретных примерах разобраны различные ситуации определения стоимости промышленных и продовольственных товаров: 1) бывших в употреблении чулочно-носочных изделий; 2) пельменей с нарушенной упаковкой. Проанализирован алгоритм решения задачи, поставленной перед экспертом, ход исследования. Указаны конкретные нормативно-технические документы, обеспечивающие правильность и обоснованность выводов.

**Ключевые слова:** *судебная товароведческая экспертиза, непродовольственные (промышленные) товары, продовольственные товары, нормативная база, степень снижения качества, рыночная стоимость*

**Для цитирования:** Хлебникова Н.А. Особенности исследования непродовольственных и продовольственных товаров, бывших в употреблении, при производстве судебно-товароведческой экспертизы // Теория и практика судебной экспертизы. 2021. Т. 16. № 4. С. 57–63.

<https://doi.org/10.30764/1819-2785-2021-4-57-63>

## Features of the Analysis of the Used Non-Food and Food Commodities in Forensic Commodity Examination

Nadezhda A. Khlebnikova

The Russian Federal Centre of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation, Moscow 109028, Russia

**Abstract.** The article reviews the main stages of the forensic commodity analysis of the objects losing in quality and cost up to 100 % to determine their market value. Based on specific examples, various situations of value determination for industrial and food products are analyzed: 1) used hosiery; 2) dumplings with damaged packaging. The author reviews the algorithm of solving the task assigned to the expert, the course of the study. The article also indicates specific regulatory and technical documents, ensuring expert conclusions' correctness and validity.

**Keywords:** *forensic commodity analysis, non-food (industrial) products, food products, legal framework, the extent of reduction in quality, market value*

**For citation:** Khlebnikova N.A. Features of the Analysis of the Used Non-Food and Food Commodities in Forensic Commodity Examination. *Theory and Practice of Forensic Science*. 2021. Vol. 16. No. 4. P. 57–63. (In Russ.). <https://doi.org/10.30764/1819-2785-2021-4-57-63>

### Введение

Судебно-товароведческая экспертиза (далее – СТЭ) – исследование, проводимое в соответствии с процессуальным законодательством лицами (экспертами), сведущими в области теории судеб-

ной экспертизы, криминалистики, науки товароведения, для установления фактических данных, используемых в качестве доказательств по конкретному уголовному, гражданскому и арбитражному делу [1, 2].

После проведения исследования эксперт-товаровед составляет заключение, которое должно основываться на положениях, позволяющих проверить обоснованность и достоверность сделанных выводов на базе общепринятых научных и практических данных [3–5].

Цель статьи – представить аргументацию исследования бывших в употреблении товаров, степень снижения качества (и стоимости) которых составляет 100 %, для использования в судебно-экспертных учреждениях (далее – СЭУ) Минюста России и других государственных и негосударственных СЭУ.

СТЭ принято разделять на два рода: экспертиза непродовольственных (промышленных) товаров и экспертиза продовольственных товаров.

В соответствии с товароведной (учебной) классификацией к непродовольственным товарам относят: товары из пластических масс, бытовые химические, силикатные, строительные, металлические товары, электротовары и бытовые машины, текстильные, швейные, трикотажные, пушно-меховые и овчинно-шубные, галантерейные, парфюмерно-косметические товары, ювелирные товары и часы, товары культурно-бытового назначения. В особую группу выделяют книги и другую печатную продукцию [6–9]. К продовольственным товарам относят: товары растительного, животного и смешанного происхождения [10, 11].

В СТЭ принята несколько иная классификация объектов. Так, к непродовольственным товарам помимо групп, указанных в товарной классификации, относят: биотовары, которые включают зоотовары (предметы и средства ухода за животными, корма и т. п.) и растения (цветы, семена, посадочный материал и т. п.), транспортные средства (в том числе запасные части и средства ухода за автомобилями), нефтепродукты и смазочные материалы, топливо, лекарственные средства, фармацевтическую продукцию и изделия медицинского назначения, ритуальные товары. К продовольственным товарам к дополнительно перечисленным относят: продовольственное сырье, пищевые и биологически активные добавки, живых животных. Данная классификация в большей мере обусловлена потребностью следственных органов и судов в исследовании именно данных групп объектов, а также решением определенных судебно-товароведческих задач, таких как

определение стоимости, определение соответствия (несоответствия) нормативно-технической документации и т. д. [1].

Специальные знания судебного эксперта в области СТЭ значительно шире профессиональных знаний, определяемых содержанием предмета науки товароведения [2].

При решении экспертных товароведческих задач, основным условием которых является исследование особенностей объекта, судебный эксперт-товаровед через определенные признаки познает его свойства, фактическое состояние, возможные изменения в конкретных условиях. В СЭУ Минюста России используются различные методики и методы исследования, приведенные в программах подготовки государственных экспертов по специальностям 19.1 «Исследование промышленных (непродовольственных) товаров, в том числе с целью проведения их оценки» и 19.2 «Исследование продовольственных товаров, в том числе с целью проведения их оценки». Методики содержат алгоритмы решения типовых задач, при этом в определенных случаях эксперт разрабатывает частные методики, учитывающие конкретную экспертную ситуацию, поставленные на разрешение вопросы и обстоятельства дела [1].

В настоящее время наибольшее количество вопросов СТЭ касаются определения рыночной стоимости того или иного объекта (товара) с учетом его фактического состояния. Одной из основных задач СТЭ является установление стоимости объекта, бывшего в употреблении<sup>1</sup>. В этом случае цель эксперта – на основе многоаспектного анализа характеристик объекта дать обоснованное заключение об уровне преимуществ его использования по назначению в конкретный момент времени.

Кроме исследования самого объекта необходим анализ: соответствующей законодательной базы, обеспечивающей правовую регламентацию владения данным видом ценностей, конъюнктуры рынка (соотношения спроса и предложения), текущего уровня цен, а также ряда специфических факторов, помогающих определить группу объекта (например, сезонность) [1, 2]. Законодательная база имеет большое значение для определения стоимости объекта, бывшего в употреблении.

<sup>1</sup> Под употреблением понимается использование, эксплуатация, применение и т. п.

### Правовые основы СТЭ объектов, бывших в употреблении

Согласно п. 30 Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2463<sup>2</sup>, к продаже не подлежат бывшие в употреблении медицинские изделия, лекарственные препараты, предметы личной гигиены, парфюмерно-косметические товары, товары бытовой химии, бельевые изделия швейные и трикотажные, чулочно-носочные изделия, а также посуда разового использования. Таким образом, при решении экспертом вопросов, связанных с установлением стоимости находящихся в эксплуатации изделий из данного списка, степень снижения их качества (и стоимости) устанавливается в размере 100 %. В данном случае вывод будет формулироваться: «с учетом фактического состояния – стоимости не имеют».

Согласно п. 8.24. «Санитарно-эпидемиологических требований к организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов» (СП 2.3.6.1066-01)<sup>3</sup>: «В организациях торговли запрещается реализация продукции: без наличия качественного удостоверения (для продукции российского производства), сопроводительных документов, подтверждающих их происхождение, качество и безопасность; с нарушением целостности упаковки и в загрязненной таре, без этикеток (или листов-вкладышей); при отсутствии необходимых условий для соблюдения температурных и влажностных условий хранения; мяса без ветеринарного клейма, условно годного мяса и мясопродуктов; непотрошенной птицы, за исключением дичи, яиц из хозяйств, неблагополучных по сальмонеллезам, а также с загрязненной скорлупой, с пороками (красюк, туман, кровавое кольцо, большое пятно, миражные), с насечкой, «тек», «бой», утиных и гусиных яиц; творога, изготовленного из непастеризованного молока, молока и сливок с повышенной кис-

лотностью (самоквас); консервов, имеющих дефекты: бомбаж, хлопущи, подтеки, пробоины и сквозные трещины, деформированных, с признаками микробиологической порчи (плесневение, брожение, ослизнение) и др.; загнивших, испорченных, с нарушением целостности кожуры овощей и фруктов; дефростированных и повторно замороженных пищевых продуктов и продовольственного сырья; домашнего приготовления; с истекшими сроками годности; нерасфасованной и неупакованной, кроме групп продуктов, определенных законодательством Российской Федерации; без наличия на этикетке (листе-вкладыше) информации, наносимой в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также нормативной и технической документации; в грязную тару покупателя и печатную макулатуру». Данные требования также должны быть соблюдены при определении стоимости продовольственных товаров в рамках СТЭ.

Часто перед экспертом ставится вопрос о стоимости товаров, которые потеряли свой первоначальный вид (в распечатанном/вскрытом состоянии). Это может быть открытая бутылка газированного напитка, вскрытая вакуумная упаковка колбасных изделий или пачка семян подсолнуха и т. п.

Выше отмечалось, что реализация продукции с нарушением целостности упаковки запрещена. В соответствии с п. 3.1.1. ГОСТ 17527-2014 «Упаковка. Термины и определения», упаковка – это изделие, предназначенное для размещения, защиты, перемещения, доставки, хранения, транспортирования и демонстрации продукции (сырья и готовой продукции), используемое как производителем, пользователем или потребителем, так и переработчиком, сборщиком или иным посредником.

Упаковка (тара) – это упаковочный материал, обеспечивающий сохранность первоначального качества (количества) товара при его транспортировке и хранении, а также возможности механизации погрузочно-разгрузочных работ [12, 13].

Следует учитывать, что при повреждении упаковочного материала нарушаются количественно-качественные характеристики продовольственных товаров вследствие различных физических, физико-химических, химических, биохимических и биологических процессов. Характер процессов зависит от природы товара, его химического состава, способов обработки и ряда дру-

<sup>2</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2463 № «Об утверждении Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяется требование потребителя о безвозмездном предоставлении ему товара, обладающего этими же основными потребительскими свойствами, на период ремонта или замены такого товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену, а также о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» / Гарант. <https://base.garant.ru/400170336/>

<sup>3</sup> Утверждены постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20 ноября 2020 г. № 36.

гих факторов [14, 16]. Поэтому при решении вопросов, связанных с определением стоимости продовольственных товаров, бывших в употреблении и у которых нарушена целостность упаковки, степень снижения качества (и стоимости) устанавливается в размере 100 %. Вывод формулируется следующим образом: «с учетом фактического состояния – стоимости не имеет».

**Частная методика исследования объектов, бывших в употреблении, степень снижения качества которых составляет 100 %, с целью определения их стоимости**

Основными этапами любого товароведческого исследования являются:

- 1) установление товарной принадлежности исследуемых объектов;
- 2) изучение их фактического состояния;
- 3) выбор метода расчета стоимости товаров<sup>4</sup>.

Алгоритм решения задачи определения стоимости с учетом фактического состояния объектов таких товарных групп, как электробытовые товары, радиоэлектронные товары, галантерейные изделия, мебель и т. п., подробно изложен в методических рекомендациях СЭУ Минюста России 2014 г. [1]. Более детально алгоритм определения стоимости бывших в употреблении товаров различных товарных групп рассмотрен ниже на примерах из экспертной практики.

**Пример 1.** Определение стоимости непродовольственного товара.

На исследование представлена пара мужских носков торговой марки «Nike» черного цвета. Перед экспертом стоял вопрос: «Какова стоимость представленных на исследование носков с учетом их фактического состояния в ценах, действовавших на \_\_\_\_ (дата)»?

Исследование проводили по методике, в процессе которой:

1. Органолептически (с помощью визуального осмотра) устанавливали:
  - товарные характеристики изделия (внешний вид, торговую марку, используемые при изготовлении материалы, конструкцию);
  - маркировочные обозначения.
2. Устанавливали фактическое состояние изделия (наличие дефектов, их харак-

терные признаки, расположение и степень выраженности).

3. Устанавливали степень снижения качества (и стоимости) изделия с учетом его фактического состояния (наличия дефектов).

4. Определяли стоимость исследуемого изделия с учетом его фактического состояния в ценах, действовавших на \_\_\_\_ (дата).

В ходе исследования установлено.

1. На исследование представлена пара мужских носков с маркировкой «Nike» черного цвета. Материал изготовления: 83 % хлопок, 16 % нейлон, 1 % эластан.

Носки представляют собой чулочно-носочное изделие, покрывающее нижнюю часть ноги, включая щиколотку; состоят из следующих частей: короткого бортика, паголенка, высокой пятки, следа, мыска<sup>5</sup>.

Маркировочные обозначения (на каждом носке из представленной пары). На коротком бортике – надпись белого цвета «Nike»; на паголенке – обозначение символа торговой марки «Nike» белого цвета; на следе – обозначение размера «27–29»; на внутренней стороне короткого бортика – состав: 83 % хлопок, 16 % нейлон, 1 % эластан.

2. Исследуемая пара носков имеет следующие дефекты: деформация изделия (признак: нарушение первоначальной формы, ткань растянута в области мыска, пятки, бортика); истирание нитей в области пятки (признак: изменение первоначальных свойств материала); посторонний запах.

3. Исходя из фактического состояния представленного на исследование объекта можно заключить, что пара носков находилась в эксплуатации. Согласно п. 30 Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2463, бывшие в употреблении чулочно-носочные изделия продаже не подлежат. В связи с этим степень снижения качества (и стоимости) пары мужских носков с маркировкой «Nike» черного цвета, с учетом ее фактического состояния, составляет 100 %.

4. Вывод: «Представленная на исследование пара мужских носков с маркировкой «Nike» черного цвета с учетом фактического состояния в ценах, действовавших на \_\_\_\_ (дата), стоимости не имеет».

**Пример 2.** Определение стоимости продовольственного товара.

<sup>4</sup> Заключительный этап при решении вопросов, связанных с определением стоимости.

<sup>5</sup> П. 106 ГОСТ 17037-85 «Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения».

На исследование представлен вскрытый пакет пельменей торговой марки «Сибирская коллекция». Требуется установить стоимость представленного на исследование объекта с учетом фактического состояния в ценах, действовавших на \_\_\_\_ (дата).

Для решения вопроса проводили исследование по следующей методике.

1. Органолептическим (с помощью визуального осмотра) и измерительными методами устанавливали:

- товарные характеристики объекта (наименование, торговую марку, тип, упаковку, страну изготовителя);

- массу изделия (взвешиванием на лабораторных весах Shinko Denshi CT-600 CE с точностью до второго знака);

- маркировочные обозначения.

2. Устанавливали фактическое состояние объекта (внешний вид).

3. Устанавливали степень снижения качества (и стоимости) объекта с учетом его фактического состояния (наличия дефектов).

4. Определяли стоимость исследуемого объекта с учетом его фактического состояния в ценах, действовавших на \_\_\_\_ (дата).

В ходе исследования было установлено.

1. На исследование представлен замороженный мясной полуфабрикат в тесте: пельмени «Домашние» торговой марки «Сибирская коллекция». Товар находится в полимерном пакете<sup>6</sup> – потребительской мягкой упаковке вместимостью до 20,0 дм<sup>3</sup>, имеющей корпус в форме рукава (с дном и открытым верхом) прямоугольной формы черного цвета.

Пельмени – это блюдо в виде отварных изделий из пресного теста с начинкой из рубленого мяса или рыбы. Представленные на исследование пельмени, изготовленные из говядины Black Angus, относятся к категории «Б»<sup>7</sup>. Страна изготовления – Россия. Вес (масса нетто) [10] продукта – 548,00 г.

Маркировочные обозначения. На передней стороне пакета – обозначение фирменного знака в виде буквы «S» и надпись «Сибирская коллекция». На оборотной стороне пакета – обозначение фирменного знака в виде буквы «S» и надпись «Сибирская коллекция», указание серии «Домашние», состав: фарш (говядина, свинина), сливки питьевые, лук репчатый

свежий, вода питьевая, соль поваренная пищевая, перец черный молотый, сахар-песок; тесто (мука пшеничная в/с, вода питьевая, яйцо куриное, масло растительное, соль поваренная пищевая); указание отсутствия добавок «без ГМО и соевых белков»; информация о пищевой и энергетической ценности на 100 г продукта; рекомендации по приготовлению; указание технических условий приготовления; срок годности и условия хранения; масса нетто «900 г»; юридический адрес и контактная информация; дата изготовления и упаковывания; штрих-код.

2. Верх упаковки (пакета черного цвета) имеет непрямолинейную форму и вырезы (признак: отклонение от прямой линии, утрата части материала). По органолептическим показателям пельмени не слипшиеся, имеют форму полукруга, края хорошо заделаны, фарш не выступает, поверхность сухая, цвет оболочки из теста – белый с бежевым оттенком.

3. На маркировочных обозначениях заявлено, что подлежащий исследованию объект должен весить 900,00 г, но вес представленного на исследования продукта – 548,00 г. Согласно п. 8.24. СП 2.3.6.1066-01, реализация продовольственных товаров с нарушением целостности упаковки запрещена. Исходя из фактического состояния объекта, а именно ввиду нарушения целостности упаковки и несоответствия весу (нетто), заявленного производителем, степень снижения качества (и стоимости), представленного на исследования объекта составляет 100 %.

4. Вывод: «Представленные на исследование пельмени торговой марки «Сибирская коллекция» серии «Домашние», находящиеся в полимерном пакете черного цвета, с учетом их фактического состояния в ценах, действовавших на \_\_\_\_ (дата), стоимости не имеют».

### Заключение

Сущностью проводимого судебно-товароведческого исследования является изучение с помощью специальных знаний товарных характеристик объекта в целях установления его классификационной принадлежности, фактического состояния и рыночной стоимости. Частная методика решения экспертной задачи – один из основных как теоретических, так и практических вопросов СТЭ.

<sup>6</sup> П. 3.3.1.13 ГОСТ 17527-2014. «Упаковка. Термины и определения».

<sup>7</sup> П. 4.2. ГОСТ 33394-2015 «Пельмени замороженные. Технические условия».

В статье разобраны этапы экспертного исследования промышленных и продовольственных товаров, бывших в употреблении, степень снижения качества (и стоимости) которых составляет 100 %, на конкретных примерах.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Селиванов А.А., Учваткина Е.Д., Петров К.Л. Определение стоимости товаров различных товарных групп при производстве судебно-товароведческих экспертиз в судебно-экспертных учреждениях Минюста России. Методические рекомендации. М.: ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России, 2014. 188 с.
2. Калачев С.Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы. Учебник для бакалавров. М.: Юрайт, 2013. 463 с.
3. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе. 3-е изд., доп. М.: Норма: Инфра-М, 2011. 736 с.
4. Россинская Е.Р., Галяшина Е.И., Зинин А.М. Теория судебной экспертизы. Учебник / Под ред. Е.Р. Россинской. М.: Норма: Инфра-М, 2014. 384 с.
5. Судебно-экспертная деятельность: правовое, теоретическое и организационное обеспечение. Учебник для аспирантуры / Под ред. Е.Р. Россинской, Е.И. Галяшиной. М.: Норма: Инфра-М, 2018. 400 с.
6. Товароведение и экспертиза промышленных товаров. Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Под ред. А.Н. Неверова. М.: МЦФЭР, 2006. 846 с.
7. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров: Словарь-справочник / Под ред. С.А. Вилковой. 2-е изд. М.: Дашков и К, 2013. 264 с.
8. Ходыкин А.П., Ляшко А.А., Волошко Н.И., Снитко А.П. Товароведение непродовольственных товаров. Учебник. М.: Дашков и К, 2006. 540 с.
9. Дзахмишева И.Ш., Блиева М.В., Алагирова Р.М., Балаева С.И. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров. Учебное пособие. М.: Дашков и К, 2012. 346 с.
10. Товароведение и экспертиза продовольственных товаров: Учебник / Под ред. Л.Г. Елисеевой. М.: МЦФЭР, 2006. 800 с.
11. Елисеева Л.Г., Родина Т.Г., Рыжакова А.В. Товароведение однородных групп продовольственных товаров. М.: Дашков и К, 2017. 930 с.
12. Толмачева С.С., Карпова И.С., Покидышева А.Я. Словарь основных терминов судебно-товароведческой экспертизы. М.: РФЦСЭ, 2003. 76 с.
13. Трыкова Т.А. Товароведение упаковочных материалов и тары. Учебное пособие. М.: Дашков и К, 2013. 212 с.

Приведенная в статье частная методика СТЭ, а также этапы исследования могут быть дополнены и трансформированы к конкретной экспертной ситуации.

#### REFERENCES

1. Selivanov A.A., Uchvatkina E.D., Petrov K.L. *Valuation of Consumer Goods from Various Product Groups in Casework Conducted by Forensic Institutions of the Russian Ministry of Justice. Guidelines.* Moscow: RFCFS, 2014. 188 p. (In Russ.).
2. Kalachev S.L. *Theoretical Framework of Commodity Science and Expertise. Textbook for Bachelor's Degree.* Moscow: Yurait, 2013. 463 p. (In Russ.).
3. Rossinskaya E.R. *Forensic Expertise in Civil, Arbitrarily, Administrative and Criminal Proceedings.* 3<sup>rd</sup> ed. Moscow: Norma: Infra-M, 2011. 736 p. (In Russ.).
4. Rossinskaya E.R., Galyashina E.I., Zinin A.M. *The Theory of Forensic Expertise. Textbook / E.R. Rossinskaya (ed.).* Moscow: Norma: Infra-M, 2014. 384 p. (In Russ.).
5. Rossinskaya E.R., Galyashina E.I. (eds.). *Forensic Expert Activity: Legal, Theoretical and Organizational Support. Textbook for Postgraduate Students.* Moscow: Norma: Infra-M, 2018. 400 p. (In Russ.).
6. Neverov A.N. (ed.). *Commodity Research and Examination of Industrial Products. Textbook for University Students Enrolled to the Specialty of "Commodity Research and Expertise".* Moscow: MTsFER, 2006. 846 p. (In Russ.).
7. Vilkova S.A. (ed.). *Commodity Research and Expertise of Non-Food Products: Dictionary and Reference Book.* 2<sup>nd</sup> ed. Moscow: Dashkov i K, 2013. 264 p. (In Russ.).
8. Khodykin A.P., Lyashko A.A., Voloshko N.I., Snitko A.P. *Commodity Research of Non-Food Products. Textbook.* Moscow: Dashkov i K, 2006. 540 p. (In Russ.).
9. Dzakhmishева I.Sh., Blieva M.V., Alagirova R.M., Balaeva S.I. *Commodity Research and Expertise of Garments, Knitted and Textile Goods. Textbook.* Moscow: Dashkov i K, 2012. 346 p. (In Russ.).
10. Eliseeva L.G. (Ed.). *Commodity Science and Consumer Products Expertise. Textbook.* Moscow: MTsFER, 2006. 800 p. (In Russ.).
11. Eliseeva L.G., Rodina T.G., Ryzhakova A.V. *Commodity Research of Homogeneous Groups of Food Products.* Moscow: Dashkov i K, 2017. 930 p.
12. Tolmacheva S.S., Karpova I.S., Pokidyshева A.Ya. *Dictionary of the Basic Terms of Forensic Commodity Examination.* Moscow: RFCFS, 2003. 76 p. (In Russ.).
13. Trykova T.A. *Commodity Research of Packaging Materials and Containers. Textbook.* Moscow: Dashkov i K, 2013. 212 p (In Russ.).

- 
14. Судебно-товароведческая экспертиза продовольственных товаров. Справочно-методическое пособие. М.: РФЦСЭ, 2011. 55 с.
  15. Robertson G.L. Food Packaging: Principles and Practice. 3<sup>rd</sup> ed. CRC Press, 2012. 773 p.
  16. Трегубова Н.В., Кочкаров Р.Х., Моргунова А.В., Дрижд Н.А., Динаев Э.К. Биоповреждаемость товаров. Учебное пособие. Ставрополь: Фабула, 2019. 100 с.
  14. *Forensic Commodity Analysis of Food Products. Reference and Methodical Guide*. Moscow: RFTsSE, 2011. 55 p. (In Russ.).
  15. Robertson G.L. *Food Packaging: Principles and Practice*. 3<sup>rd</sup> ed. CRC Press, 2012. 773 p.
  16. Tregubova N.V., Kochkarov R.Kh., Morgunova A.V., Drizhd N.A., Dinaev E.K. *Bio-Damage of Goods. Textbook*. Stavropol: Fabula, 2019. 100 p. (In Russ.).

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ**

**Хлебникова Надежда Александровна** – старший государственный судебный эксперт отдела судебно-товароведческой экспертизы ФБУ РФЦСЭ при Минюсте России;  
e-mail: noj89-90@bk.ru

*Статья поступила: 05.06.2021*

*После доработки: 29.08.2021*

*Принята к печати: 30.09.2021*

**ABOUT THE AUTHOR**

**Khlebnikova Nadezhda Aleksandrovna** – Leading State Expert of the Department of Forensic Commodity Expertise of the Russian Federal Centre of Forensic Science of the Ministry of Justice of the Russian Federation; e-mail: noj89-90@bk.ru

*Received: June 05, 2021*

*Revised: August 29, 2021*

*Accepted: September 30, 2021*