фінансів України від 20.09.2012 № 1011 (зі змінами). URL: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1011201-12#Text

7. ДСТУ 6081:2009 Паливо моторне. Ефіри метилові жирних кислот олій і жирів для дизельних двигунів. Технічні вимоги. [Чинний від 2010-01-03]. Київ: Держспоживстандарт України, 2009. 11с.

8. ДСТУ 4454:2005 Нафта і нафтопродукти. Маркування, пакування, транспортування та зберігання. [Чинний від 2006-01-07]. Київ: Український науково-дослідний інститут нафтопереробної промисловості «МАСМА» (УкрНДІНП «МАСМА»), 2006. 31с.

9. ДСТУ EN ISO 3675:2012 Нафта сира та нафтопродукти рідкі. Метод лабораторного визначення густини ареометром (EN ISO 3675:1998, IDT). [Чинний від 2012-01-09]. Київ: Мінекономрозвитку України, 2012. 9с.

10. ДСТУ EN 14103:2009 Похідні жирів та олій. Метилові ефіри жирних кислот (МЕЖК). Метод визначення вмісту ефіру та метилового ефіру ліноленової кислоти (EN 14103:2003, IDT). [Чинний від 2009-01-09]. 8с.

11. ДСТУ ISO 5165:2013 Нафтопродукти. Визначення характеристики спалахування дизельних палив. Метод цетанового числа на двигуні (ISO 5165:1998, IDT). [Чинний від 2014-01-07]. Київ: Мінекономрозвитку України, 2014. 14с.

12. Якісне визначення індивідуальних речовин, полімерних сполук та компонентів в сумішевих продуктах методом методом ІЧ-спектроскопії [Текст]: PL-I/57-04/2018.

13. Якісне визначення речовин методом газової хромато-мас-спектрометрії (ГХ-МС) [Текст]: PL-3/58-03/2018.

Article is executed under the scientific supervision of Candidate of Technical Sciences (PhD), Associate Professor ZOLOTAROVA O. G.

EXPERT EXAMINATION FOR CUSTOMS PURPOSES OF SOYBEANS EXPORTED FROM UKRAINE

SHCHERBIY V., 2nd course, Master degree student of FTM SUTE, Specialty «Entrepreneurship and Trade», Educational Program «Custom Affairs»

The article analyzes the peculiarities of the classification of soybeans according to UCGFEA. The volume, price and dynamics of soybeans export from Ukraine were analyzed. Criteria, indicators, means and methods of identification soybeans have been developed. An expert examination of soybeans for customs purposes during their export from Ukraine was conducted and its result was analyzed.

У статті проаналізовано особливості класифікації сої згідно з УКТЗЕД. Проаналізовано обсяги, ціну та динаміку експорту сої з України. Розроблено критерії, показники, засоби та методи ідентифікації сої. Проведено експертизу сої для митних цілей під час її експорту з України та проаналізовано її результати.

The relevance of the article is the change in the licensing regime refutes the export of soybeans from Ukraine, but also creates new opportunities for the abuse of documentation falsification. Also, no less important, there remains the possibility of violation of customs procedures by selling soybeans, the composition of which does not correspond to the quality and safety requirements of the product, despite the fact that, in its own right, the export license was an important document that contributed to the facilitation of verification of both the product and the seller. At the moment, without the need to obtain an export license for such a product, the work of the customs authorities was completed. The reason for this was the opportunity for any enterprise to export soybeans abroad, which does not need to submit documents for obtaining a license for export. This leads to the fact that the risk of exporting soybeans from an unknown enterprise, which may even be dangerous for consumption, etc. grows. How have the changes in the licensing regime changed the risk analysis, and what must be done in the expert examination of soybeans abroad.

The object of research is soybeans exported from Ukraine.

The subject of research is criteria, indicators, means and methods of soybeans expert examination.

Purpose of the article is to conduct expert examination for customs purposes of soybeans exported from Ukraine

Updates to the customs code that forcing exporters to add a phytosanitary document [1] along with a change of license regime [2] of the agroindustry complex, challenge the soybean exporting process and create new avenues [3] for growing the amount of soybean exports overseas. In the meantime, it is noteworthy that conditions are set up in this way for the improper use of the authorized right, especially falsification of documents, which might lead to an increase in the volume of work related to the examination of the authenticity of documentation and certification of goods.

Soybeans are the seeds of the soybean plant, which belongs to the legume family. They are one of the most common agricultural products in the world due to their high nutritional value and wide range of applications. Although soybeans are primarily protein, they are also high in fat and carbohydrates. Due to the large amount of vegetable protein, soybeans are considered one of the best sources of these biomolecules. In addition, soybeans are classified as oilseeds, so they are often used to make soybean oil. These same reasons make up the nutritional value of this product. [4]

If we evaluate other aspects of the popularity of soybeans, it is necessary to note their importance in the agroindustry complex and the agricultural sector. Commonly, in the agroindustry sector, soybeans are used as a crop rotation to increase soil fertility due to their ability to fix nitrogen [5], and at the same time, all soybean products are widely used as high-protein additives in cattle, pig, poultry, and fish feed in agricultural industry [6].

In Ukrainian classification of goods of foreign economic activity (UCGFEA) the soybeans have a commodity heading – 1201. (Table 1)

Table 1

Classification of soybeans in heading 1201 of UCGFEA [7]

UCGFEA code	Description
1201	Soybeans, whether or not crushed
1201 10 00 00	for sowing
1201 90 00 00	other

Looking at this table, we can understand that this heading 1201 is only initial and auxiliary in the search for a product in the section of products of plant origin. Currently, we have two subsections that more accurately describe one or another variant of soybeans, and which are most often used during customs procedures.

Under the UCGFEA code 1201 10 00 00 the product, which is used for the purpose of sowing agricultural sectors, is classified. This is the most used code when evaluating the whole situation with the export of soybeans.

At the same time, code 1201 90 00 00 has a description of soybeans that must be used for completely different purposes than in code 1201 10 00 00. An example can be the use of soybeans as an additive to livestock feed, the creation of biofuel, or the creation of soybean oil.

Otherwise, it’s important to mention it, that soybeans also take a huge role in economic process, due to its economic value. Due to the fact that soybeans are one of the most valuable export crops for many countries, they are important for the world economy, providing jobs and stable income for farmers and enterprises in the agricultural sector. Evaluating the state of foreign trade of soybeans from March 2022 to May 15, 2024, it is possible to find out the volume of exports and the inherent importance of soybeans in Ukraine.

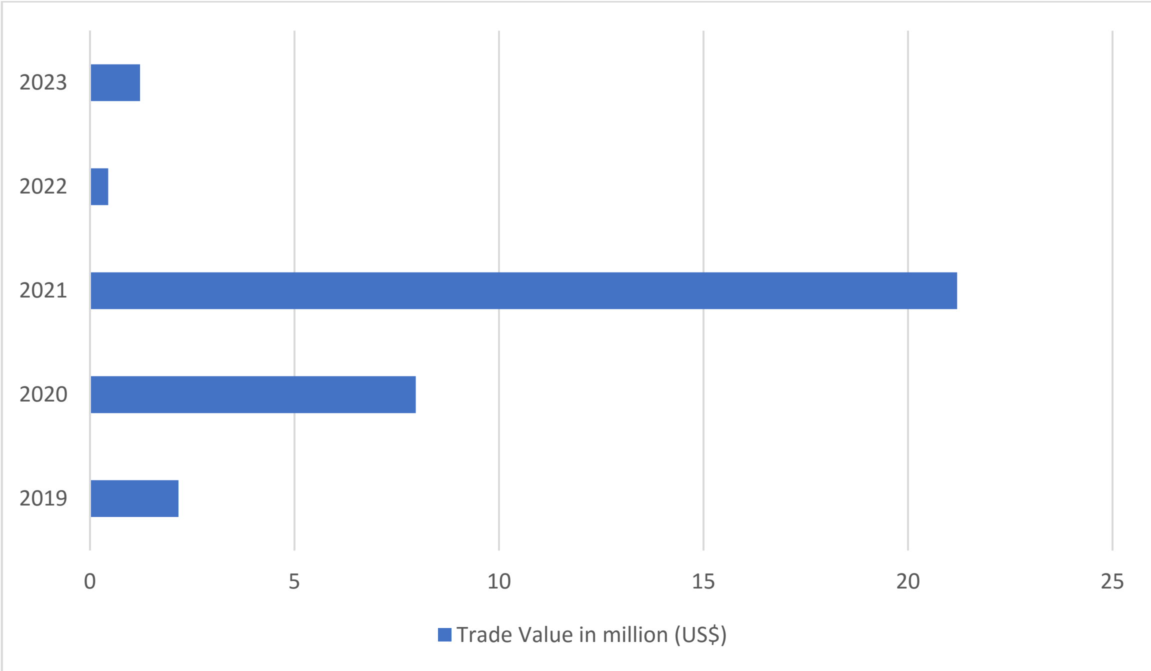

Fig.1. Soybean export from Ukraine threw the world, Trade Value in million (USD) [8]

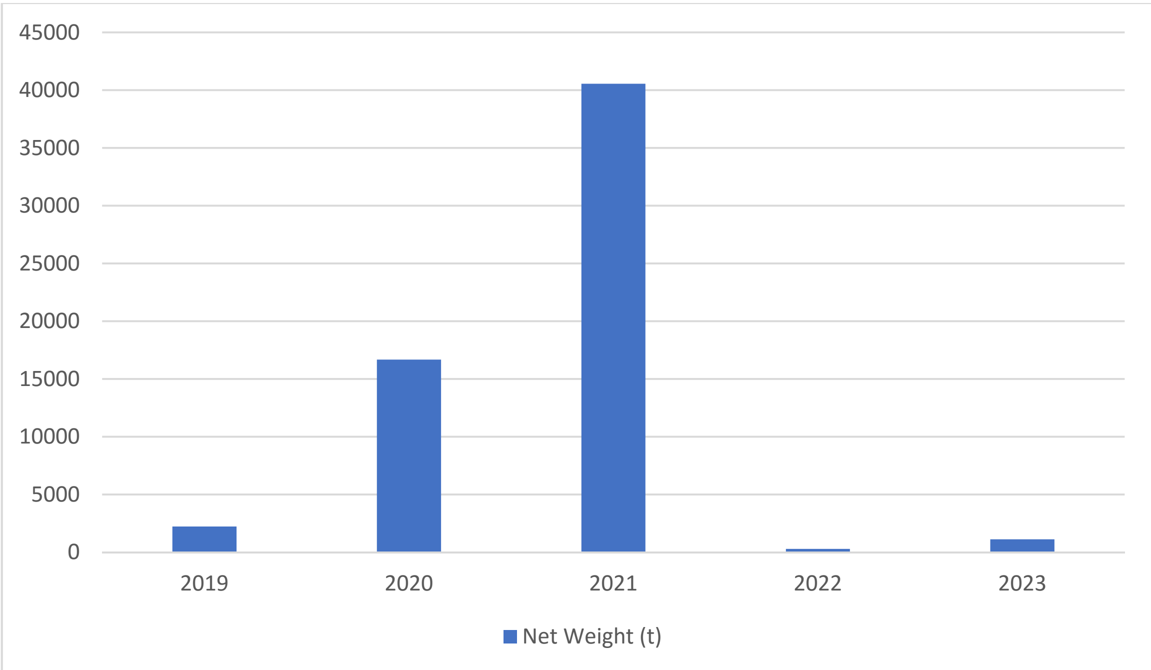

Fig. 2. Soybean export from Ukraine threw the world, Net Weight (t) [8]

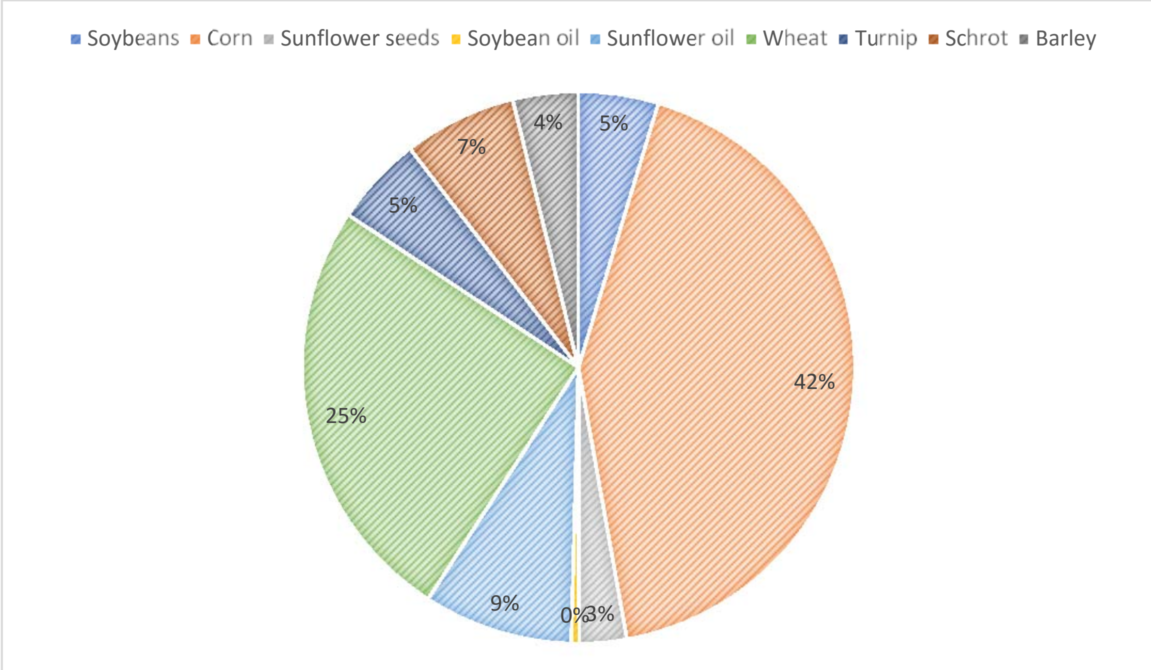

Fig. 3. The share of types of exported agricultural products for 2023 year [9]

Thus, it is possible to note that soybeans constitute a small part of the total volume of exports of agricultural products, but not the smallest.

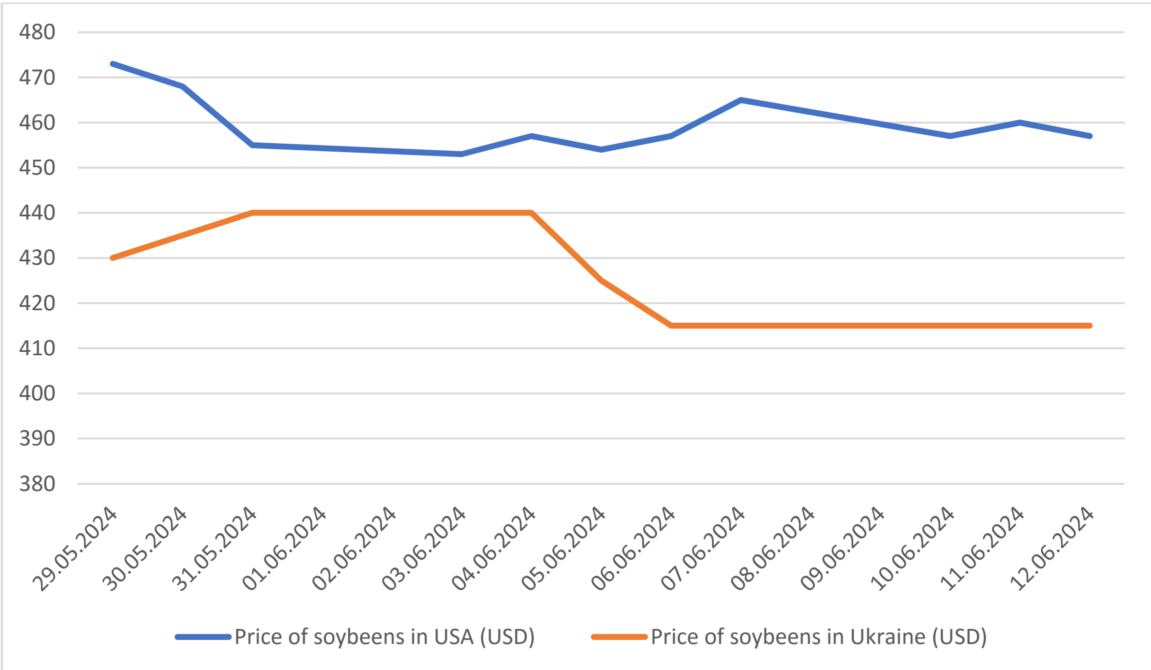

Fig. 4. Price of Soybeans in Ukraine (USD) [10]

When sales data is analyzed, it becomes evident that soybeans play a significant role in the sales of agrocomplex products. However, it is noteworthy that the 5% of soybeans that are currently on the market may appear insignificant in comparison to corn. But a thorough examination and study of soybean exports is what convinces me to reconsider this 5%. Soybean sales from 2019 to 2022 exhibit significant gains and fast growth, according to a case study. In 2021, we received 21 million US dollars for the sale of 40 thousand tons of soybeans, which is a 20-fold increase from 2019, when soybeans were sold for 2 million US dollars for 2 thousand tons! The agricultural complex could not be bypassed due to the tremendous growth, but even with these favorable developments, things drastically took a turn for the worse in 2022. Sales for 287,000 kg dropped to precisely 446,000 dollars. The Cabinet of Ministers of Ukraine modified the list of agricultural products in the law governing export licenses in part because of this. These modifications had an immediate impact on soybeans, primarily for the better, as sales of one thousand tons of soybeans increased to $1 million in 2023 compared to 2022.

Since February 24, 2022, Ukraine has been under martial law, which affects all sectors of the country. Export activities are directly related to the custom processes, which is also significant in the spectrum of economic values of Ukraine. The export of soybeans is subject to licensing for the export of goods. [2]

It is worth recalling that during the martial law, customs procedures for the export of soybeans were changed in order to create conditions to prevent abuses and violations of the law during the export of goods [2]. In this moment, during the martial law, the export licensing regime does not apply in the case when the subject of foreign economic activity is included in the list of verified subjects of the agroindustry complex that export goods classified by codes according to UCGFEA 1001, 1002, 1003 , 1004, 1005, 1201, 1205, 1206 00, 1507, 1512, 1514 and 2306, which is being formed by the Ministry of Agrarian Policy in accordance with the Procedure for the implementation of the experimental project, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 10.31.2023 No. 1132. In this way, our product can be exported without license certification.

To carry out the customs clearance of the soybeans exported from Ukraine according to the contract № 0712-1 dated 07.12.2023, the customs declaration was sent electronically to the Volyn customs with the following commercial and shipping documents:

- Invoice №1 dated 09.02.2024
- Common International Guarantee Waybill № 34510008, dated 12.02.2024
- Grain quality certification №2300337, dated from 12.02.2024
- Certification of origin № A401.089500, dated from 09.02.2024
- Phytosanitary certificate №13/02-6008/EB-556504, dated 09.02.2024

According to Article 365 of the Customs Code of Ukraine, the purpose of this examination is to establish whether the goods belong to poisonous substances, since the number of phytosanitary certificates and grain quality certificates submitted in the package of documents pose a certain risk of export of soybeans, which have dangerous components. [11] Currently, a certification was submitted for every 70 tons of soybeans.

And the exact indicators for this expert examination, which were used, are the compliance of the soybean with the declared data about it in the package of documentation attached to the customs clearance and compliance to requirements of DSTU 4965:2008 [12] – which is a compliance document for security of soybean (Table 1).

Analytical methods, along with examination of accompanying documents, were used to determine key criteria like grain type according to UCGFEA code [7], manufacturer country of origin, certainty of pack of documents and in verifying the validity and matching of data in the object's security certificates. In this case, expert is interested in checking the correspondence of data between all documents included in the package of documents. In this case, data concurrences (dates, numbers, names) are reviewed.

Organoleptic method is used to identify by visual aspect the presence of harmful organisms and the presence of castor seeds. For identifying of the presence of harmful organisms' expert did a soft soybean for discovering a presence of harmful organisms according to DSTU 8838:2019. [13]. A similar method turns out to be the inspection of waste impurities in the product, which must be carried out in accordance with DSTU 8837:2019. [14]

Instrumental method was used to identify indicators that meet the requirements of DSTU 4964:2008, namely: the indicator of humidity, garbage and grain admixture, mass fraction of protein in conversion on dry matter, mass fraction of oil in terms of dry matter, indicator of toxic elements, and the last one – indicator of mycotoxins. The reason of using an instrumental method in approved by the difficult of test for the soybeans and, of course, to achieve the most accurate data about the goods. Unfortunately, there are no other options to use for expert, because of non-effectivity of others methods in this area. This method includes:

1) Humidity – method using spectroscopy in the near infrared region according to DSTU 4417:2007 [15]

Table 1

Criteria, indicators, means and methods of soybeans expert examination

Criteria & Indicators	Means	Methods
Grain type (UCGFEA code)	Good, accompanying documents	Organoleptic, analytical
Manufacturer Country of Origin	Good, accompanying documents	Analytical
Net weight	Good, accompanying documents	Analytical, instrumental
Humidity	Good, DSTU 4964:2008, accompanying documents, laboratory analysis	Instrumental
Garbage admixture	Good, DSTU 4964:2008, accompanying documents, laboratory analysis	Instrumental
The presence of harmful organisms	Good, DSTU 4964:2008	Organoleptic
Mass fraction of protein, in conversion on dry matter	Good, DSTU 4964:2008, laboratory analysis	Instrumental
Mass fraction of oil, in terms of dry matter	Good, DSTU 4964:2008, laboratory analysis	Instrumental
Indicator of toxic elements (lead, cadmium, arsenic, mercury, copper, zinc)	Good, DSTU 4964:2008, laboratory analysis	Instrumental
Indicator of mycotoxins (aflatoxin B-1, zearalenone, T-2 toxin, deoxynivalenol)	Good, DSTU 4964:2008, laboratory analysis	Instrumental

2) Mass fraction of protein - mineralization of organic matter with sulfuric acid in the presence of a catalyst with the formation of ammonium sulfate, destruction of ammonium sulfate with alkali with the release of ammonia, distillation of ammonia with steam into a solution of sulfuric or boric acid with subsequent titration according to DSTU 4417:2007 [15]
3) Mass fraction of oil - Extraction method according to DSTU 7577:2014 [16]
4) Indicator of toxic elements – Inversion voltammetric method according to DSTU 3162:2009 [17]
5) Indicator of mycotoxins – a complex one, as the previous indicator. In that way, for all elements laboratory will use a several methods that’s accords to DSTU EN 17641:2023 [18]

In order to check these indicators, an authorization from an authorized official of the customs authority is required in the form of a request to the Specialized Laboratory for Expert

Examination and Research of the State Customs Service (SLEER) [19]. After that, the authorized official of the customs authority delivers one-kilogram samples of soybeans to the SLEER. [20] The next action is to check the samples according to the request regarding the need for laboratory analysis of soybeans in the matter of expertise.

Thus, after receiving the results of laboratory tests, the expert will be able to submit his own result of expert examination, which is given in the table 2.

Table 2

Result of expert examination

Criteria & Indicators	Results
Grain type (UCGFEA code)	Soybeans, 1201 90 00 00
Manufacturer Country of Origin	KUSTO AGRO GRAIN ELEVATOR COMPANY, LTD 28A BARLYAEVA STREET, ZHMERINKA DISTRICT, VINNITSA REGION, UKRAINE, 23100
Net weight	770 ton
Humidity	10.6%
Garbage admixture	1.9%
The presence of harmful organisms	None
Mass fraction of protein, in conversion on dry matter	35,7%
Mass fraction of oil, in terms of dry matter	12,8%
Indicator of toxic elements (lead, cadmium, arsenic, mercury, copper, zinc) in mg/kg	Lead – 0,1 Cadmium - 0 Arsenic - 0 Mercury - 0 Copper – 3,2 Zinc – 23,4
Indicator of mycotoxins (aflatoxin B-1, zearalenone, T-2 toxin, deoxynivalenol) in mg/kg	Aflatoxin B-1 - 0 Zearalenone - 0 T-2 toxin - 0 Deoxynivalenol - 0

According to the result of the expert examination of soybeans the following is established. Grain type of the goods relevant to declared information in documents – 1201 90 00 00 (soybeans, whether or not crushed, other). [7] Manufacturer is an LTD «KUSTO AGRO GRAIN ELEVATOR COMPANY» that based in Ukraine. County of Origin of goods – Ukraine. The net weight of the goods coincides with the data declared in the documents - 770 tons.

During the inspection by the organoleptic method, the expert did not notice traces of harmful organisms in the composition of soybeans and calculated the garbage admixture in soybeans – 1.9% that is corresponding to DSTU 4964:2008 [12]

The humidity of the product corresponds to the DSTU 4964:2008 – 10.6% [12]. The waste admixture meets the DSTU 4964:2008 and is safe for supply – 1.9% [12]. As for the mass fraction of oil, in terms of dry substance, it is 12.8%, which is safe for supply and meets the requirements of the DSTU 4964:2008. [12] The same situation with the Mass fraction of protein, in terms of dry matter – 35.7% with the requirement of not less than 35% stated in DSTU 4964:2008. [12] Testing for toxic elements and mycotoxins indicates that the product is safe for supply. Thus, the result of analysis of SLEER Laboratory confirms the data that were specified in the phytosanitary and grain quality certificates. As a result, the expert determines that soybeans are safe to export.

References

1. Про затвердження Порядку проведення інспектування, огляду, фітосанітарної експертизи, повторної фітосанітарної експертизи, нагляду, обстеження, моніторингу, знезараження об'єктів регулювання, оформлення сертифікатів, передбачених Законом України «Про карантин рослин»: постанова Кабінету Міністрів від 15.11.2019 р. № 1177. URL: https://zakon.rada. gov.ua/ laws/show/1177-2019-%D0%BF#Text (access date 06.06.2024)
2. Про реалізацію експериментального проекту з верифікації суб'єктів агропромислового комплексу в умовах воєнного стану: постанова Кабінету Міністрів від 31.10.2023 р. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1132-2023-%D0%BF#n21 (access date 10.06.2024)
3. Share UA Potential: Overview of the Ukrainian soybean market – 2023/24. URL: http://shareuapotential.com/ru/News/Newsline/ukraine-soya-export-2024-01.html, (access date 07.06.2024)
4. Protein Quality Evaluation: Report of the Joint FAO/WHO Expert Consultation. Bethesda, MD: Food and Agriculture Organization of the United Nations (Food and Nutrition Paper No. 51). (1989), URL: https://books.google.com.ua/books?id=ieEEPqffcxEC&printsec=frontcover&hl=ru&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false (access date 07.06.2024)
5. Joe Lauder, Paul Porter, Ed Olinger, (1997). The Corn and Soybean Rotation Effect. URL: https://corn.agronomy.wisc.edu/AA/A014.aspx (access date 10.06.2024)
6. T.Burnet, J.Recknagel, L.Asam, M.Messmer (2021). Органічна соя з Європи. Рекомендації з вирощування та торгівлі органічною соєю в Європі, p.2-4. URL: https://www.donausoja.org/wp-content/uploads/2022/03/BRM__ua__Organichna_soja_z_Europy_Ukraine_organic-2.pdf (access date 07.06.2024).
7. Про Митний тариф України (Групи 01-49) : Закон України від 19.10.2022 р. №2697-IX. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2697%D0%B0-20#n233 (access date 10.06.2024)
8. UN Comtrade: international trade statistics. URL: https://comtradeplus.un.org/ (access date 07.06.2024).
9. Українська Зернова Асоціація: Стан зовнішньої торгівлі продуктами АПК. URL: uga.ua/eksportni-pokazniki/ (access date 10.06.2024).
10. UkrAgroConsult: Ціна на сою 12/06/2024 в Україні, URL: https://ukragroconsult.com/soybeans-prices/ (access date 13.06.2024).
11. Митний Кодекс України: Закон України від 16.07.2024 р. №3854-IX URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4495-17#n3050 (access date 13.06.2024).
12. ДСТУ 4964:2008. Соя. Технічні умови, [valid from 2010.07.01] – Київ, Держстандарт України. URL: https://dnaop.com/html/62513/doc-%D0%94%D0%A1%D0%A2%D0%A3_4964_2008 (access date 11.06.2024).
13. ДСТУ 8838:2019 Насіння олійних культур. Методи визначення зараженості шкідниками, [valid from 01.09.2020] – Київ, Держстандарт України. URL: https://online.budstandart.com/ua/ catalog/doc-page.html?id_doc=82150 (access date 11.06.2024).
14. ДСТУ 8837:2019. Насіння олійних клультур. Методи визначення сміттєвої та олійної домішок [valid from 01.09.2020] – Київ, Держстандарт України. URL: https://online.budstandart.com/ ua/catalog/doc-page?id_doc=82149 (access date 11.06.2024).
15. ДСТУ 4117:2007. Зерно та продукти його переробки. Визначення показників якості методом інфрачервоної спектроскопії [valid from 01.08.2007] – Київ, Держстандарт України. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/document.html?id_doc=85620 (access date 11.06.2024).
16. ДСТУ 7577:2014 Насіння олійне. Визначення вмісту олії методом екстракції в апараті Сокслета, [valid from 01.05.2015] – Київ, Держстандарт України. URL: https://online.budstandart. com/ua/catalog/document.html?id_doc=89229 (access date 12.06.2024).
17. ДСТУ 31262:2009.Продукти харчові та продовольча сировина. Інверсійно-вольтамперомитричні методи визначення вмісту токсичних елементів (кадмію, свинцю, міді та цинку), [valid from 01.04.2010] – Київ, Держстандарт України. URL https://online.budstandart.com/ua/catalog/ document.html?id_doc=85548 (access date 11.06.2024).
18. ДСТУ EN 17641:2023. Продукти харчування. Мультиметод для визначення афлатоксинів, дезоксиніваленолу, фумонізинів, охратоксину А, токсину Т-2, токсину НТ-2 та зеараленону методом LC-MS/MS, [valid from 08.12.2023] – Київ, Держстандарт України. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/document.html?id_doc=106221 (access date 11.06.2024).
19. Про затвердження Порядку взаємодії структурних підрозділів та територіальних органів Державної митної служби України із Спеціалізованою лабораторією з питань експертизи та

досліджень Держмитслужби під час проведення досліджень(аналізів, експертиз), Нормативів взяття проб (зразків) товарів для проведення дослідження (експертизи), форм акта про взяття проб (зразків) товарів та висновку: наказ Міністерства Фінансів України від 02.12.2016 р. №1058. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1831-23#Text (access date 11.06.2024).
20. Нормативи взяття проб (зразків) товарів для проведення дослідження (експертизи): наказ Міністерства фінансів України від 02.12.2016 №1058. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1694-16#n4 (access date 13.06.2024).

Article is executed under the scientific supervision of Candidate of Technical Sciences (PhD), Associate Professor ZOLOTAROVA O. G.

ІДЕНТИФІКАЦІЙНА ЕКСПЕРТИЗА ШКІРЯНИХ РУКАВИЦЬ

ВАЩЕНКО А., 2 курс ФТМ ДТЕУ,
спеціальність «Підприємництво та торгівля»,
освітня програма «Митна справа»

У статті проаналізовано класифікацію шкіряних рукавиць згідно з УКТЗЕД. Розглянуто основні принципи та підходи, які використовуються для визначення коду товару. Обрано та обґрунтовано критерії ідентифікації шкіряних рукавиць, що включають матеріал, тип шкіри, технологічні особливості та функціональне призначення. Наведено приклади практичного застосування класифікаційних ознак. Результати дослідження підкреслюють важливість правильного визначення коду для митного оформлення та дотримання законодавства.

The article analyzes the classification of leather gloves according to Ukrainian classifier of goods of foreign economic activity. The main principles and approaches used to determine the product code are considered. The criteria for identification of leather gloves, including material, type of leather, technological features and functional purpose, were selected and substantiated. Examples of practical application of classification features are given. The results of the study emphasize the importance of correct identification of the code for customs clearance and compliance with the law.

Імпорт шкіряних рукавиць в Україну відображає потреби вітчизняного ринку у високоякісних виробах для різних сфер використання, від модної індустрії до робочого одягу. У сучасних умовах глобалізації та економічних змін важливо забезпечити ефективне митне оформлення імпорту шкіряних рукавиць. Це передбачає правильне нарахування митних платежів, відповідність продукції стандартам якості та захист споживачів від неякісних товарів. Тема ідентифікаційної експертизи при імпорті шкіряних рукавиць стає особливо актуальною через зростаючий обсяг міжнародної торгівлі та постійні зміни у законодавстві. Необхідність забезпечення економічної безпеки країни підкреслює важливість правильної ідентифікації та митного оформлення шкіряних рукавиць. Такий підхід сприяє виключенню ризиків, пов'язаних з ввезенням контрафактних або неякісних товарів, та сприяє захисту національних економічних інтересів та безпеці споживачів.

Шкіряні рукавиці – це виріб, який укривають частково передпліччя, долоню руки, чотири пальці разом і великий окремо або три пальці разом, а великий і вказівний окремо, або п'ять пальців разом [1]. Рукавиці можуть мати різні функціональні властивості в залежності від призначення і можуть використовуватись як захисний, декоративний або функціональний елемент одягу.