

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**XV Всеукраїнської науково-практичної
конференції молодих учених та студентів
з міжнародною участю**

**до 120-річчя Одеського національного
технологічного університету**

**«Проблеми формування
здорового способу життя у молоді»**

6 жовтня – 8 жовтня 2022 року

м. Одеса

УДК 663 / 664

Головний редактор,
канд. техн. наук, доцент

О.М. Кананихіна

Заступник головного редактора,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Редакційна колегія,
доктори техн. наук, професори:

О.Г. Бурдо, Я.Г. Верхівкер ,
О.О. Коваленко, Л.М. Тележенко,
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко,
О.Б. Ткаченко

доктори екон. наук, професори
доктор техн. наук, доцент
канд. істор. наук, доцент
канд. біол. наук, доцент
канд. фіз-мат. наук, доцент
канд. техн. наук, доценти

Л.В. Іванченкова, Н.А. Добрянська
А.В. Макаринська
А.О. Соловей
О.Л. Гаркович.
Ю.К. Корнієнко
Л.В. Агунова, О.В. Макарова,
Т.П. Сергєєва, О.О. Фесенко

Технічний редактор,
канд. техн. наук, доцент

Т.М. Турпурова

Одеський національний технологічний університет

Збірник матеріалів XV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів з міжнародною участю «Проблеми формування здорового способу життя у молоді» / Міністерство освіти і науки України. Одеса: ОНТУ, 2022. С. 326.

Збірник опубліковано за рішенням Вченої Ради
від 9 листопада 2022 р., протокол №5

За достовірність інформації відповідає автор публікації

- as an organic fertilizer for the soil – used in horticulture as an organic fertilizer for loosening and improving the soil;
- for livestock and poultry bedding.
- when growing mushrooms – husk is the main component of compost, on which mushroom spores are sown.
- as a raw material for the production of heat and sound insulation boards;
- production of pellets as ecologically clean biofuel and easy to store and transport.

At oil-refining enterprises, if they have their own boiler room, they heat industrial and administrative buildings with slag. Husk pellets have a number of advantages over such energy carriers as oil, gas, coal and even wood pellets. When burning sunflower husks, carbon dioxide is released no more than during the natural decomposition of wood, and a negligible amount of harmful emissions is formed. The ash left after burning is quite suitable for fertilizing plants.

Literature:

1. Меліх О.О. Сучасний стан та напрями розвитку ринку соняшникової олії в Україні / О.О. Меліх // Економіка харчової промисловості. – 2015. – Том 7, Випуск 3. – С. 15–20.

2. Подпратов Г.І., Рожко В.І., Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва: підручник. – К. : Аграрна освіта, 2014. – 393 с.

3. Makarynska, A. and Turpurova, T., 2020. PRODUCTION OF SOLID BIOFUELS FROM GRAIN PROCESSING WASTES. Grain Products and Mixed Fodder's, 20(1), pp.48-54.

Scientific supervisor – Ph.D., Associate Professor, Turpurova T.M.

UKRAINE'S PLACE AMONG GRAIN EXPORTERS IN THE WORLD

**Savenko A.S., student of the 4th year of the Faculty of TGGB
Odessa National Technological University**

Odesa, Ukraine

**student of the Institute of Agricultural and Environmental Sciences
Estonian University of Life Sciences**

Tartu, Estonia

Ukraine is one of the world's leading producers and exporters of grain. Production of grain covers the needs of the population and the grain

processing industry and guarantees the country's national food security. Export of grain has always been an important income article in the country's budget.

A large list of cereals, legumes and oil crops is grown in Ukraine, but mainly wheat, corn and barley is exported. According to the statistics of the US Department of Agriculture, in 2021-2022, Ukraine was ranked to be seventh in the world in wheat production, sixth in corn production, and fourth in barley production.

According to the European Commission, Ukraine holds 10% of the world wheat, 15% for corn, and 13% for barley markets. Our country was also the most important player in the world's sunflower oil market, as supply of this product accounted more than 50% of all world exports [1].

Egypt has traditionally been the largest buyer of wheat from Ukraine. The main buyers of Ukrainian corn are the Netherlands, Spain and China. The largest consumer of Ukrainian barley has been China, which is the largest importer of this culture in the world.

In recent years, our country was among the five largest grain exporters in the world in terms of export volumes. Ukraine exported up to 75% of its total grain production, while domestic grain consumption was only 20-25%. This means that we feed three times more people abroad than the population of Ukraine. More than 400 million people in the world depend on grain supplies from Ukraine. It should also be noted that Ukraine annually increased gross grain harvests and this led to an increase in export volumes, and the potential for growing and exporting grain is far from exhausted.

In the 2021-2022 marketing year (MY) in Ukraine, the volume of grain exports was forecast at the level of 56-70 million tons, of which 43 million tons were exported before February 24, 2022. However, after the beginning of the full-scale war of the Russian Federation against Ukraine, as a result of the blockade of the southern seaports, the export of grain was partially carried out by river transport, and mainly by road and rail, with the emergence of major logistical problems, which led to a drop in the volume of exported grain to 1 million tons per month instead of 6 million tons, as it was before. In the table 1 shows the export volumes of grain and leguminous crops and flour from Ukraine in the 2020/2021 marketing year and the incomplete 2021/2022 marketing year as of May 11, 2022, according to the State Customs Service [2].

From the table one can see that as of May 11, 2022, Ukraine has already exported grain and leguminous crops in 2021-2022 MR, more than for the full 2020-2021 MR by 6.5 million tons, but the volume of exports of finished products like flour, significantly decreased. Also, in May of the current year, the total volume of exports decreased by more than 2 times compared to May of last year.

Table 1 - Exports from Ukraine of grain, leguminous crops and products of their processing in 2020/2021 and 2021/2022 MY, thousand tons

Product name	2021/2022 MY		2020/2021 MY	
	Total for MY	including: in May	Total for MY	including: in May
Cereals and legumes, total	46168	299	39649	667
wheat	18532	6	15289	170
barley	5676	8	4125	7
corn	21495	284	19614	487
Wheat flour and others	70,1	0,5	107,5	1,2
Export together (grain + flour)	46261	300	39792	669

After the unblocking of three Ukrainian sea ports, the shipment of grain to ships in Odesa, Southern and Chornomorsk began in August. In August 2022, Ukraine exported 4.5 million tons of grain and oil crops - 1.5 million tons through unblocked sea ports and 3 million tons by road freight transport, railways and from the Danube ports. There is hope to increase the volume of exports through unblocked ports to 3 million tons per month.

Ukraine, as before, is committed to ensuring global food security and continues to work on grain exports.

Literature

1. Aizele I., Pozdnyakova N. Export of grain from Ukraine: 5 facts. URL: <https://www.dw.com/ru/jekSPORT-zerna-iz-ukrainy-5-faktov/a-62722812> (date of application: 09.14.2022).
2. Grain for export: requirements and standards. URL: <https://www.cherk-consumer.gov.ua/novyny/3734-zerno-na-eksport-vymohy-standarty> (date of application: 09.14.2022).

Scientific supervisors - associate professor
Larisa Dmytrenko,
Anastassia Safonova

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДІСТИЧНОМУ ТА ОЗДОРОВЧОМУ ХАРЧУВАННІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КРУП'ЯНИХ ЗЛАКІВ

**Голубкова А.С., студентка ІV курсу факультету ТЗіЗБ
Одеський національний технологічний університет,
м. Одеса**

Харчування належить до найважливіших чинників навколишнього середовища, що протягом усього життя впливає на

РОЗДІЛ 3 – БЕЗПЕКА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ І ТОВАРІВ	124
БЕЗПЕЧНЕ СПОЖИВАННЯ ЧАЮ, ЯК ОДНЕ З ЗАВДАНЬ НЕТАРИФНОГО РЕГУЛЮВАННЯ Блідар А.О.	125
НОВИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ХАРЧОВИХ МОНОФОСФАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МОЛЕКУЛЯРНОЇ ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК Деренжи І.М.	127
ПІДТВЕРДЖЕННЯ КРАЇНИ ПОХОДЖЕННЯ ВОЛОСЬКОГО ГОРІХУ, ЯК ГАРАНТІЯ БЕЗПЕКИ СПОЖИВАННЯ Зварич В. С.	129
ОСОБЛИВОСТІ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РИНКУ КАВИ В УКРАЇНІ Лунга Д.	131
ПОРУШЕННЯ МИТНИХ ПРАВИЛ І ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА НИХ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ЗДОРОВЕ ЖИТТЯ СУСПІЛЬСТВА Недзельська Н. Г.	133
ФАКТОРИ РОЗВИТКУ РИНКУ ЕКОПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ Патичук М.П.	135
КРИТЕРІЇ ВИБОРУ БЕЗПЕЧНИХ М'ЯСНИХ КОНСЕРВІВ Пригорук А.В.	138
РОЗДІЛ 4 – БЕЗПЕКА ЗЕРНА ТА ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ	140
QUALITY GRAIN IS A SAFE PRODUCT Dolchuk N.	141
MAIN DIRECTIONS OF USING BY-PRODUCTS OF OIL SEEDS PROCESSING Priakhina P.	142
UKRAINE'S PLACE AMONG GRAIN EXPORTERS IN THE WORLD Savenko A.S.	144
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДІСТИЧНОМУ ТА ОЗДОРОВЧОМУ ХАРЧУВАННІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ КРУП'ЯНИХ ЗЛАКІВ Голубкова А.С.	146