

**Зернові продукти і комбікорми**  
**Зерновые продукты и комбикорма****Grain Products and Mixed Fodder's**ЯКІСТЬ \* ВИРОБНИЦТВО \* ВИКОРИСТАННЯ \* ТЕХНОЛОГІЇ \*  
ОБЛАДНАННЯ \* АВТОМАТИЗАЦІЯ \* УПРАВЛІННЯ \* ЕКОНОМІКА\***Головний редактор****Сторов Богдан Вікторович**, д.техн.н., проф.,  
ректор Одеської національної академії харчових  
технологій (ОНАХТ), Одеса (Україна)  
E-mail: bogdanegoroff58@gmail.com**Заступник головного редактора:****Peter Surai**, д.біол.н., проф. каф. Біохімії харчування  
сільськогосподарського університету Годолло (Угорщина),  
проф. каф. еволюційної біології та екології університету  
Глазго (Великобританія)**Відповідальний редактор, дизайн:****Макарицька Алла Василівна**, к.техн.н., доцент,  
кафедри Технології комбікормів і біопалива, ОНАХТ,  
Одеса (Україна).

Тел. 048 7124113. E-mail: allavm2015@gmail.com

**Технічні редактори:****Турпузова Тетяна Михайлівна**, к.техн.н., доцент,**Цюндик Олександр Григорович**, к.техн.н.,  
ОНАХТ, Одеса (Україна).**Члени редколегії:****Jovanka Ievic**, д.н., дослідницький центр «Feed-to-Food  
Research Centre», Інститут харчових технологій Університету  
Нові Сад (Сербія)**Koljo Tenev Dinkov**, д.техн.н., проф., ректор університету  
харчових технологій, Пловдив (Болгарія)**Mariana Petkova**, д.н., проф., керівник дослідницького  
центру «Head of Department of Animal Nutrition & Feed  
Technology Institute of Animal Science» (Сербія)**Olivera Djuragic**, д.н., директор Інституту харчових  
технологій, Університет в м. Нові Сад (Сербія)**Palov I.**, Русенський університет «Ангел Кънчев»,  
проф., Русе (Болгарія)**Бакуменко Олександр Борисович**, голова Ради дирек-  
торів Асоціації «Союз Птахівників України», Голова Ради  
директорів Асоціації «Союз кормовиробників України»  
(Україна)**Гапонюк Олег Іванович**, д.техн.н., проф., зав. кафедри  
Технологічного обладнання зернових виробництв,  
ОНАХТ, Одеса (Україна)**Дробот Віра Іванівна**, д.техн.н., проф. кафедри техноло-  
гії хлібопекарських і кондитерських виробів Національно-  
го університету харчових технологій, член-кор. НААН  
України, Київ (Україна)**Жигунов Дмитро Олександрович**, д.техн.н., доц.,  
зав.кафедри Технології переробки зерна, ОНАХТ, Одеса  
(Україна)**Йорґачова Катерина Георгіївна**, д.техн.н., проф.,  
зав.кафедри Технології хліба, кондитерських, макаронних  
виробів і харчоконцентратів, ОНАХТ, Одеса (Україна)**Ковбаса Володимир Миколайович**, д.техн.н., проф.,  
зав. кафедри Технології хлібопекарських і кондитерських  
виробів, Національний університет харчових технологій,  
Київ (Україна)**Левицький Анатолій Павлович**, д.біол.н., проф.  
кафедри технології комбікормів і біопалива ОНАХТ,  
заслужений діяч науки і техніки України, член-кор.  
НААН України, Одеса (Україна)**Макарова Ольга Василівна**, к.т.н., доц. кафедри техно-  
логії хліба, кондитерських, макаронних виробів і харчо-  
концентратів, ОНАХТ, Одеса (Україна)**Марченко Федір Семенович**, к.біол.н., заст.директора  
з наукової роботи ТОВ «Біоконтакт», Київ (Україна)**Панін Іван Григорович**, д.техн.н., ген. директор  
ТОВ «Кормресурс», Вороніж**Станкевич Георгій Миколайович**, д.техн.н., проф.,  
зав. кафедри Технології зберігання зерна, ОНАХТ,  
Одеса (Україна)**Адреса редакції:**А-132, Одеська національна академія харчових технологій,  
112, вул. Канатна, м. Одеса, 65039. тел. 048 7124150, 7124113.  
За достовірність інформації відповідає автор публікації.  
Передрук матеріалів журналу дозволяється тільки за  
погодженням з редакцією.Підписано до друку та розповсюдження в мережі Internet  
рішенням Вченої ради ОНАХТ від 10.06.2020 р., пр. № 16.

Формат 60 x 84/8. Папір офсетний. Гарнітура TNR.

Друк цифровий. Тираж 500 прим. Зам. № 651.

Надруковано ФОП Попова Н.М.

**CONTENT****GREEN, PROCESSING GRAIN: TECHNOLOGY AND QUALITY****Fadeev L.***Corn seeds. Calibration, new solutions.....4***Stankevych G., Dmytrenko L., Kats A., Shpak V.***Investigation of characteristics of the grain receiving from railway to the grain trans-  
shipment terminal.....7***CLEAN PRODUCTS: TECHNOLOGY AND QUALITY****Rybchynskiy R.***Change of stress crack in corn kernel during its preparation for processing.....14***Liubych V., Zheliezna V.***Effect of water-heat treatment on spelt grain flour quality.....19***Sots S., Chumachenko Y., Kustov I., Kuzmenko Y.***Peculiarities of naked oat grain as a cereal culture.....26***FEED, QUALITY, TECHNOLOGY AND ANIMAL FEED****Sakhno T., Semenov A., Barashkov N.***Assessing the quality of homogeneity of pet food using ferromagnetic microtracers.....32***Levitsky A., Lapinska A., Selivanskaya I., Khodakov I.***Development of an experimental model of avitaminosis F.....38***TECHNOLOGICAL PROCESSES, EQUIPMENT****Petrov V., Zhdanov A., Mazej R.***Aggregated complexes for rice grain processing.....41***Soldatenko L., Shipko A., Shipko I.***Direction of improvement of the working bodies of hammer.....47***ЗМІСТ****ЗЕРНО, ПЕРЕРОБКА ЗЕРНА: ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЯКІСТЬ****Фадєєв Л.***Насіння кукурудзи. Калібровка, нові рішення.....4***Станкевич Г.М., Дмитренко Л.Д., Кац А.К., Шпак В.М.***Дослідження характеристик приймання зерна із залізничного транспорту  
на зерновий перевантажувальний термінал.....7***ХЛІБОПРОДУКТИ: ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЯКІСТЬ****Рибчинський Р.***Зміна тріщинуватості зерна кукурудзи при його підготовці до переробки.....14***Любич В., Железна В.***Вплив воднотеплової обробки на якість борошна з зерна пшениці спельти.....19***Соц С., Чумаченко Ю., Кустов І., Кузьменко Ю.***Особливості зернової культури у вигляді голозерного вівса.....26***КОРМИ, ЯКІСТЬ, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ТВАРИНИЦТВО****Сахно Т., Семенов А., Барашков Н.***Оцінка якості гомогенності кормів для домашніх тварин з використанням  
ферромагнітних мікротрейсерів.....32***Левицький А., Лапінська А., Селіванська І., Ходаков І.***Розробка експериментальної моделі авітамінозу F.....38***ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ, ОБЛАДНАННЯ****Петров В., Жданов О., Мацей Р.***Агрегатовані комплекси для переробки зерна риса.....41***Солдатенко Л., Шипко А., Шипко І.***Напрямок удосконалення робочих органів молоткових дробарок.....47***Журнал „Зернові продукти і комбікорми”** згідно до наказу

МОН України № 1301 від 15.10.2019 (Додаток 8) входить до списку

друкованих (електронних) періодичних видань, що включаються до

Переліку наукових фахових видань України категорії Б, в яких можуть публіку-

ватися основні результати дисертаційних робіт на здобуття

наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук спеціальності 181

**Підписний індекс в каталозі Укрпошти 91963**<http://journals.gsjp.eu/index.php/gpmf/index><https://grain-feed.onaft.edu.ua>