

**Головний редактор**

Б.В. Єгоров, д.т.н., проф.  
E-mail: bogdan@onaft.edu.ua

**Заступник головного редактора**

Е.Й. Жуковський, д.т.н., проф.

**Редакційна колегія:**

Пітер Сурай, д.б.н., проф. (Шотландія)  
Б.В. Буркинський, д.е.н., проф. (Одеса)  
О.М. Васильченко (Київ)  
О.І. Гапонюк, д.т.н., проф. (Одеса)  
Г.О. Глобенко, к.т.н. (Кіровоград)  
В.Т. Гулавський, к.т.н. (Новоукраїнка)  
Є.А. Дмитрук, д.т.н., проф. (Київ)  
В.І. Дробот, д.т.н., проф. (Київ)  
М.І. Зверяков, д.е.н., проф. (Одеса)  
Л.В. Капрельянц, д.т.н., проф. (Одеса)  
Л.Н. Пилипенко, д.т.н., проф. (Одеса)  
І.С. Крестінков, д.б.н., проф. (Одеса)  
І.М. Кризов (Київ)  
В.О. Моргун, д.т.н., проф. (Одеса)  
В.П. Нестеров, д.т.н., проф. (Київ)  
О.І. Шаповаленко, д.т.н., проф. (Київ)  
А.С. Редькін, д.е.н., проф. (Одеса)  
В.І. Осіпов, д.е.н., проф. (Одеса)  
С.К. Харічков, д.е.н., проф. (Одеса)  
І.М. Рішняк, к.е.н. (Київ)  
Г.М. Станкевич, д.т.н., проф. (Одеса)  
К.Г. Іоргачова, д.т.н., проф. (Одеса)  
І.К. Чайка, к.т.н., доц. (Одеса)  
А.І. Яковенко, к.т.н., доц. (Одеса)

**Відповідальний редактор,  
комп'ютерний дизайн:**

А.В. Макаринська, к.т.н., доц.  
тел. 048 712-41-13, 712-40-76  
E-mail: zpikk@yandex.ua

**Директор по маркетингу і  
громадським зв'язкам:**

К.Б. Козак  
тел. 050 336-93-03  
E-mail: combico\_k@te.net.ua

**Коректор англійських перекладів:**

Л.Б. Зукіна, к.ф.н., доц.

**Адреса редакції:**

А-132, Одеська національна академія  
харчових технологій,  
112, вул. Канатна, м. Одеса, 65039  
тел. 048 7124150.

За достовірність інформації відповідає автор  
публікації. Матеріали друкуються мовою  
оригіналу. Передрукування матеріалів журналу  
дозволяється тільки за погодженням з редакцією.

Ціна за домовленістю.

Підписано до друку рішенням вченої ради  
ОНАХТ від 07.12.2010 р., пр. № 4.  
Формат 60 x 84/8. Папір офсетний.  
Гарнітура TNR. Друк офсетний.  
Тираж 1000 прим. Зам. № 369.  
Надруковано ФОП Попова Н.М.

**Підписний індекс  
в каталозі Укрпошти 91963  
виходить в кінці кожного кварталу**

# Зернові продукти і комбікорми

## Зерновые продукты и комбикорма

### Grain Products and Mixed Fodder's

ЯКІСТЬ \* ВИРОБНИЦТВО \* ВИКОРИСТАННЯ \* ТЕХНОЛОГІЇ \*  
ОБЛАДНАННЯ \* АВТОМАТИЗАЦІЯ \* УПРАВЛІННЯ \* ЕКОНОМІКА \*

**З М І С Т****ЗЕРНО: ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЯКІСТЬ**

Грищенко Ф.В. Новий український класифікатор: стан і тенденції нормативної бази у сфері захисту довкілля.....	5
Крусір Г.В., Шевченко Р.І. Сучасні напрямки екологізації переробних виробництв.....	8
Гулавський В.Т. Сучасні методи оцінки функціональних продуктів харчування.....	11
Іоргачова К.Г., Макарова О.В., Котузаки О.М. Бісквітні напівфабрикати на основі борошна з продуктів переробки гречки.....	12
Левицький А.П., Гулавський В.Т., Селиванська І.А. та ін. Високоолеїновий соняшник – перспективна сировина для одержання цінної соняшникової олії «ОЛИВКА».....	16
Купченко А.В., Ялпачик О.В., Шпиганович Т.А., Алексєнко В.А. Визначення міцностних характеристик зерна.....	18

**КОРМИ, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ТВАРИНИЦТВО**

Ястребов К.Ю., Кривенок М.Я. Практичне використання органічних кислот у птахівництві.....	22
Урдзик Р.М. Співробітництво з групою компаній «Єдинство» - успіх і ріст вашого бізнесу!.....	25
Єсіпова В.В., Ястребов К.Ю., Кривенок М.Я. Збільшення приростів за рахунок стимуляції апетиту.....	27
Єгоров Б.В., Макаринська А.В., Ворона Н.В. Удосконалення програм годівлі – основа виробництва високоякісних комбікормів для курей-несучок.....	30
Лапінська А.П. Аналіз різних варіантів підготовки компонентів при порційній технології виробництва комбікормової продукції.....	38
Макаринська А.В. Сучасне виробництво комбікормів («Комбікорми-2010»).....	40
Шапочкін В.В. Сучасне комбікормове виробництво Росії та перспективи його розвитку.....	42

**ПРОЦЕСИ, ОБЛАДНАННЯ І АВТОМАТИЗАЦІЯ**

Нетребський О.А., Фесенко О.О. Перспективні напрями підвищення пожежо-вИБУХО-небезпеки процесу очищення поверхні зерна в технології виробництва муки.....	44
---	----

**СО Д Е Р Ж А Н И Е****ЗЕРНО: ТЕХНОЛОГІЯ И КАЧЕСТВО**

Грищенко Ф.В. Новый украинский классификатор: стан и тенденции нормативной базы в сфере защиты окружающей среды.....	5
Круси́р Г.В., Шевченко Р.И. Современные направления экологизации перерабатывающих предприятий.....	8
Гулавский В.Т. Современные методы оценки функциональных продуктов питания.....	11
Иоргачова Е.Г., Макарова О.В., Котузаки О.М. Бисквитные полуфабрикаты на основе муки из продуктов переработки гречки.....	12
Левицкий А.П., Гулавский В.Т., Селиванская И.А. и др. Высокоолеиновый подсолнечник – перспективное сырье для получения ценного подсолнечного масла «ОЛИВКА».....	16
Купченко А.В., Ялпачик О.В., Шпиганович Т.А., Алексєнко В.А. Определение прочностных характеристик зерна.....	18

**КОРМА, ТЕХНОЛОГІЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО**

Ястребов К.Ю., Кривенок М.Я. Практическое использование органических кислот в птицеводстве.....	22
Урдзик Р.М. Сотрудничество с группой компаний «Єдинство» - успех и рост вашего бизнеса!.....	25
Єсіпова В.В., Ястребов К.Ю., Кривенок М.Я. Увеличение приростов за счет стимуляции аппетита.....	27
Єгоров Б.В., Макаринская А.В., Ворона Н.В. Совершенствование программ кормления – основа производства высококачественных комбикормов для кур-несушек.....	30
Лапінская А.П. Анализ разных вариантов подготовки компонентов при порционной технологии производства комбикормовой продукции.....	38
Макаринская А.В. Современное производство комбикормов («Комбикорма-2010»).....	40
Шапочкин В.В. Современное комбикормовое производство России и перспективы его развития.....	42

**ПРОЦЕССЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Нетребский А.А., Фесенко Е.А. Перспективные направления повышения пожаро-взрыво-безопасности процесса очистки поверхности зерна в технологии производства муки.....	44
---	----

## Дорогие читатели нашего журнала!



*Приближается Новый 2011-й год! То ли время летит быстрее, то ли жизнь стала более насыщенной, но порой кажется, что год пролетел, как скоростной экспресс – на огромной скорости, пошатываясь на неровностях и накренившись на поворотах непростой жизненной дороги. И все же стоит отложить все дела, вспомнить все остановки, яркие картины жизни и дать волю фантазии!*

2010-й завершил вторую пятилетку нового тысячелетия. Наверное поэтому он запомнится нам, как год поворотный, наполненный судьбоносных решений. Выборы Президента страны, выборы в местные советы, новые требования времени и налаживание новых отношений с членами мирового сообщества. Страна приспосабливается к новой жизни, переход к которой преисполнен тревог и ожиданий, а также ощущением необходимости работать больше и эффективнее, не так как ранее. Зерноперерабатывающая и комбикормовая промышленности Украины продемонстрировали хорошие темпы роста производства, несмотря на проблемы объективного и субъективного характера, ошибки и просчеты, сложности на внутренних и внешних товарных рынках. Проблемы первичной обработки, хранения и переработки зерна, как и прежде, требуют к себе пристального внимания. Возрастающий валовый сбор зерна только усугубляет эти проблемы. Становится очевидным, что их решение возможно только коллективными усилиями, усилиями профессиональных объединений. Собственно, правоту этой мысли подтвердили производители комбикормов. Объединившись в 2007 году в ассоциацию «Союз кормопроизводителей Украины», они смогли не только сплоченно выступить на защиту своих интересов, но и разработать ряд проектов важнейших документов, например, проекта Закона Украины «О кормах». Хотелось бы верить, что зернопереработчики нашей страны сделают все возможное, чтобы интересы элеваторщиков, мукомолов и крупяников также были представлены и лоббированы на высшем национальном уровне. И наш журнал, Одесская национальная академия пищевых технологий готовы к открытому диалогу и совместному сотрудничеству. Ведь государство у нас одно. Проблемы общие. А уровень жизни напрямую зависит от нашей позиции и от нашей активности.

2010-й год ознаменовался также празднованием 10-летнего юбилея нашего журнала. Несмотря на трудности, проблемы и другие сложности, мы уверенно выходим в свет. Журнал не изменил сам себе ни по характеру материалов, ни по их направленности. Он стал, как кажется не только нам, лучше. И все это благодаря Вам, дорогие наши партнеры и читатели! Спасибо Вам большое за Вашу финансовую поддержку, за профессиональный интерес к журналу, за вклад в повышение уровня информированности специалистов отрасли!

*Дорогие друзья! Поздравляю Вас с наступающим Новым годом! Желаю Вам приятных праздников, семейного и личного отдыха, независимого переосмысления результатов и плодотворного планирования будущих успехов! Желаю Вам крепкого здоровья, творческих подъемов и периодов умиротворения от радости достигнутого, от гордости за сделанное доброе дело, от общения с родными людьми и друзьями! Будьте счастливы!*

*Искренне Ваш, главный редактор журнала,  
доктор технических наук, заслуженный деятель науки и  
техники Украины, ректор Одесской национальной академии  
пищевых технологий, член-корреспондент Национальной  
академии аграрных наук Украины, профессор*

**Б.В. Егоров**



### CONTENTS

#### TECHNOLOGY AND QUALITY

Grischenko F. New Ukrainian qualifier: standard and regulatory trends in the field of environmental protection.....	5
Krusir G., Shevchenko R. Modern trends in green refineries.....	8
Gulavskiy V. Modern methods of assessment of functional foods (FFP).....	11
Iorgachova E., Makarova O., Kotuzaki O. Biscuits in flour-based products from the processing of buckwheat.....	12
Levitskiy A., Gulavskiy V., Selivanskaya I. Vysokooleinovy sunflower - a promising raw material for obtaining valuable sunflower oils finite "OLIVE".....	16
Kupchenko A., Yalpchik O., Shpiganovich T., Alekseenko B. Determination of strength properties of grain.....	18
Yastrebov K., Krivenok M. The practical use of organic acids in poultry.....	22
Urdzik R. Cooperation with the group companies of the Unity - the success and growth of your business! .....	25
Yesipova V., Yastrebov K., Krivenok M. Increase increment due to stimulation of appetite .....	27
Yegorov B.V., Makarinskaya A.V., Vorona N.V. Improving of feeding programs – the basis of manufacture of high-quality mixed fodders for hens-layers.....	30
Lapinskaya A. Analysis of different versions of training components in batch production technology of feed production.....	38
Makarinskaya A. Modern production of animal feed (" Mixed Feed-2010) .....	40
Shapochkin V. Modern mixed feeds production in Russia and its development prospects.....	42

#### PROCESSES, THE EQUIPMENT AND AUTOMATION

Netrebskiy A., Fesenko E. Promising directions for increasing fire-explosion process of cleaning the surface of the grain in the technology of production of flour.....	44
---	----

Журнал „Зернові продукти і комбікорми” рішенням Вищої Атестаційної Комісії України внесено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

(Бюлетень ВАК України № 5, 2010р.).