

# Зернові продукти і комбікорми

ISSN 2313-478X (print)  
ISSN 2411-3921 (online)  
ISO: 26324-2012

якість \* виробництво \* використання \* технології \* обладнання \* автоматизація \* управління \* економіка

НАУКОВО-  
ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ

[www.grain-mixedfodders.com](http://www.grain-mixedfodders.com)

Volume 17, Issue 1 / 2017  
№ 65 / Березень / March

Читайте у номері:

*Полба і спельта.....стр. 4*

*Полба, проблеми післязбирального  
оброблення .....стр. 16*

*Плющена крупа із спельти.....стр. 28*

# ISF

## Международная Школа Кормов

29 травня - 3 червня 2017 р.

Тренинг-программа

### ИСКУССТВО СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ РЕЦЕПТОВ КОМБИКОРМОВ



#### Цели ISF

обобщение и передача опыта в области производства и использования кормов и комбикормов



#### ISF создана для

специалистов по производству комбикормов и кормлению сельскохозяйственных животных и птицы: технологов, начальников комбикормовых лабораторий и рецепционистов, инженеров.



#### Обучающий курс

72 часа занятий, в т.ч. 24 часа тренингов и лекций. По окончании Международной школы кормов всем аттестованным участникам выдаются именные сертификаты об участии и повышении квалификации.

### Лекторы и тренеры ISF



Богдан  
Егоров



Александр  
Бакуменко



Йованка  
Левич



Питер  
Сурай



Анатолий  
Левицкий



Наталья  
Грюнвальд



Григорий  
Мазур



Федор  
Марченков



Иван  
Панин



Александр  
Плеве

### Организаторы ISF



Одесса, Затока



Одесская национальная академия  
пищевых технологий



Ассоциация "Союз  
кормопроизводителей Украины"

### Партнеры ISF



Feel Food

КормоРесурс

КормоРесурс

SocTrade

SocTrade



Feed & Life



Feed for Health



Украинская лаборатория  
качества и безопасности  
продукции АПК



<http://www.grain-mixedfodders.com>  
<http://isf.onaft.edu.ua>

**Зернові продукти і комбікорми**  
**Зерновые продукты и комбикорма****Grain Products and Mixed Fodder's**ЯКІСТЬ \* ВИРОБНИЦТВО \* ВИКОРИСТАННЯ \* ТЕХНОЛОГІЇ \*  
ОБЛАДНАННЯ \* АВТОМАТИЗАЦІЯ \* УПРАВЛІННЯ \* ЕКОНОМІКА \***Головний редактор****Єгоров Богдан Вікторович**, д.техн.н., проф.,  
ректор Одеської національної академії харчових  
технологій (ОНАХТ), Одеса (Україна)  
E-mail: bogdan@onaft.edu.ua**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:****Макаринська Алла Василівна**, к.техн.н.,  
доцент, в.о.зав. кафедри Технології комбікормів і  
біопалива, ОНАХТ, Одеса (Україна)  
тел. 048 7124113, E-mail: zpikk@yandex.ua**Члени редколегії:****Koljo Tenev Dinkov**, д.техн.н., проф.,  
ректор університету харчових технологій,  
Пловдив (Болгарія)**Jovanka levic**, д.н., керівник дослідницького  
центру «Feed-to-Food Research Centre»,  
Інститут харчових технологій університету  
Нові Сад (Сербія)**Паніч Іван Григорович**, д.техн.н., ген. директор  
ТОВ «Кормресурс», Вороніж (Росія)**Бакуменко Олександр Борисович**, голова Ради  
директорів Асоціації «Союз Птахівників України»,  
Голова Ради директорів Асоціації  
«Союз кормовиробників України» (Україна)**Місик Володимир Юрійович**, Президент  
Національної хлібопекарської та кондитерської  
асоціації України (Україна)**Марченков Федір Семенович**, к.біол.н.,  
заст. директора з наукової роботи  
ТОВ «Біоконтакт», Київ (Україна)**Гапонюк Олег Іванович**, д.техн.н., проф., зав.  
кафедри Технологічного обладнання зернових  
виробництв, ОНАХТ, Одеса (Україна)**Ковбаса Володимир Миколайович**, д.техн.н.,  
проф. зав. кафедри Технології хлібопекарських і  
кондитерських виробів, Національний  
університет харчових технологій, Київ (Україна)**Капельяниц Леонід Вікторович**, д.техн.н., проф.,  
зав. кафедри Біохімії, мікробіології та фізіології  
харчування, ОНАХТ, Одеса (Україна)**Станкевич Георгій Миколайович**, д.техн.н.,  
проф., зав. кафедри Технології зберігання зерна,  
ОНАХТ, Одеса (Україна)**Іоргачова Катерина Георгіївна**, д.техн.н., проф.,  
зав. кафедри Технології хліба, кондитерських,  
макаронних виробів і харчоконцентратів,  
ОНАХТ, Одеса (Україна)**Жигунов Дмитро Олександрович**, д.техн.н.,  
доц., зав. кафедри Технології переробки зерна,  
ОНАХТ, Одеса (Україна)**Адреса редакції:**А-132, Одеська національна академія харчових  
технологій, 112, вул. Канатна, м. Одеса, 65039  
тел. 048 7124150, 7124113За достовірність інформації відповідає автор  
публікації. Матеріали друкуються мовою  
оригіналу. Передрукування матеріалів журналу  
дозволяється тільки за погодженням з редакцією.  
Підписано до друку та розповсюдження в мережі  
Internet рішенням вченої ради ОНАХТ від  
07.03.2017 р., пр. № 13.Формат 60 x 84/8. Папір офсетний.  
Гарнітура TNR. Друк цифровий.  
Тираж 1000 прим. Зам. № 570.  
Надруковано ФОП Попова Н.М.**З М І С Т****ЗЕРНО, ПЕРЕРОБКА ЗЕРНА: ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЯКІСТЬ**

<b>Фадєєв Л.В.</b> Спельта – прийшов її час.....	4
<b>Овсянникова Л.К.</b> Фізико-технологічні властивості сучасних сортів дрібнонасіненевих культур.....	9
<b>Васильєв С.В.</b> Характеристика полби як перспективної зернової культури та основні проблеми її післязбирального оброблення.....	16

**ХЛІБОПРОДУКТИ: ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЯКІСТЬ**

<b>Махінько В.Н., Соколовська І.А., Черниш Л.Н.</b> Розрахунок біологічної цінності харчових продуктів і раціонів за методикою PDCAAS.....	22
<b>Імунобактерин D:</b> застосування для зерна і комбікормів.....	27
<b>Возіян В.В.</b> Вплив параметрів лушення та водотеплової обробки зерна на вихід і кулінарну оцінку плющеної крупи із пшениці спельти.....	28
<b>Муляр О.А., Доценко В.Ф., Бондар Н.П.</b> Стан та перспективи використання продуктів з білого люпина в технології харчових продуктів.....	32

**КОРМИ, ЯКІСТЬ, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ТВАРИННИЦТВО**

<b>Карунський О.Й., Макаринська А.В., Севастьянов О.В.</b> Ферментний препарат “Клерізім гранульований” в годівлі ремонтного молодняка курей-несучок.....	41
<b>Єгоров Б.В., Цюндик О.Г.</b> Біологічна оцінка комбікормів-концентратів для тренуваних і спортивних коней.....	47

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

<b>Фадеев Л.В.</b> Спельта – пришло ее время.....	4
<b>Овсянникова Л.К.</b> Физико-технологические свойства современных сортов мелкозернистых культур.....	9
<b>Васильев С. В.</b> Характеристика полбы как перспективной зерновой культуры и основные проблемы ее послеуборочной обработки.....	16

**ХЛЕБОПРОДУКТЫ: ТЕХНОЛОГИЯ И КАЧЕСТВО**

<b>Махинько В.Н., Соколовская И.А., Черныш Л.Н.</b> Расчет биологической ценности пищевых продуктов и рационов по методике PDCAAS.....	22
<b>Имунобактерин D:</b> применение для зерна и комбикормов.....	27
<b>Возіян В.В.</b> Влияние параметров шелушения и водотепловой обработки зерна на выход и кулинарную оценку плющенной крупы из пшеницы спельты.....	28
<b>Муляр О.А., Доценко В.Ф., Бондарь Н.П.</b> Состояние и перспективы использования продуктов из белого люпина в технологии пищевых продуктов.....	32

**КОРМА, КАЧЕСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО**

<b>Карунский О.И., Макаринская А.В., Севастьянов О.В.</b> Ферментный препарат “Клерізім гранулированный” в кормлении ремонтного молодняка кур-несушек.....	41
<b>Егоров Б.В., Цюндык А.Г.</b> Биологическая оценка комбикормов- концентратов для тренированных и спортивных коней.....	47

**Журнал „Зернові продукти і комбікорми”**згідно до наказу МОН України № 241 від 09.03.2016 (Додаток 9)  
входить до списку друкованих (електронних) періодичних видань, що  
включаються до Переліку наукових фахових видань України, в яких  
можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт на здобуття  
наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук**Підписний індекс в каталозі Укрпошти 91963**