

Виходить з 2001 року

Щоквартальний  
науково-виробничий журнал  
Одеської національної академії  
харчових технологій

Рік заснування – 2000

Зареєстровано

Міністерством юстиції України  
16.05.2007 р.

Свідоцтво: Серія КВ, № 12576-1460Р

Головний редактор

Б.В. Сгоров, 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. Крижов (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. Горгачова, 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 01.02.2011 р., пр. № 7.  
Формат 60 x 84/8. Папір офсетний.  
Гарнітура TNR. Друк офсетний.  
Тираж 1000 прим. Зам. № 378.  
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

## ПРОФЕСІЙНІ НОВИНИ

Білявська Н.П. Миколай Іванович Озолін.....4  
**ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ, ОЦІНКИ ТА ПРОГНОЗИ**

Козак К.Б., Бусигіна Л., Осмініна О. та ін. Трудовий потенціал персоналу як основа  
ефективної діяльності підприємства.....5

Бойко М.Ф., Грищенко Ф.В. Нормативні документи України у спиртогорілчаній  
галузі: стан і перспективи.....7

## ЗЕРНО: ТЕХНОЛОГІЯ ТА ЯКІСТЬ

Сгоров Б.В., Мардар М.Р. Роль знань та інформації при розробці нових  
видів харчових продуктів.....11

Євдокимова Г.Й., Овсянникова Л.К., Буранова С.В. Хімічні зміни при  
зберіганні сухого та охолодженого голозерного вівса.....14

Кудашев С.М., Колесніченко С.Л. Шляхи інтенсифікації процесів виробництва,  
зберігання і переробки сільськогосподарської сировини.....16

Тележенко Л.М., Атанасова В.В. Застосування екструдуювання для попередньої  
обробки сочевиці.....19

Калугіна І.М. Дослідження дисперсної структури добавки ламінарії.....21

Овсянникова Л.К., Євдокимова Г.Й., Соколовська О.Г. та ін. Вплив термічної  
обробки олійних культур на якість їх олії.....24

## КОРМИ, ТЕХНОЛОГІЯ ТА ТВАРИННИЦТВО

Сгоров Б.В., Макаринська А.В. Перспективи розвитку ринку м'яса України.....28

Левицький А.П., Гулавський В.Т., Ходаков І.В. та ін. Мука із виноградного  
листа – джерело вітаміна Р в комбікормах.....30

Кочетова А.О., Воецька О.С., Макаринська А.В. та ін. Вплив підкислювачів  
на ефективність екструдуювання зернової сировини.....33

Сгоров Б.В., Левицький А.П., Фігурська Л.В. Перспективи використання  
малоцінної риби у кормовиробництві.....39

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

Белявская Н.П. Николай Иванович Озолин.....4  
**ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ, ОЦІНКИ ТА ПРОГНОЗИ**

Козак Е.Б., Бусыгина Л., Осминина О. и др. Трудовой потенциал персонала как  
основа эффективной деятельности предприятия.....5

Бойко М.Ф., Грищенко Ф.В. Нормативные документы Украины в  
спиртоводочной отрасли: состояние и перспективы.....7

## ЗЕРНО: ТЕХНОЛОГИЯ И КАЧЕСТВО

Егоров Б.В., Мардар М.Р. Роль знаний и информации при разработке новых  
видов пищевых продуктов.....11

Евдокимова Г.О., Овсянникова Л.К., Буранова С.В. Химические изменения  
при хранении сухого и охлажденного голозерного овса.....14

Кудашев С.Н., Колесниченко С.Л. Пути интенсификации процессов  
производства, хранения и переработки сельскохозяйственного сырья.....16

Тележенко Л.Н., Атанасова В.В. Применение экструдирования для  
предварительной обработки чечевицы.....19

Калугина И.М. Исследование дисперсной структуры добавки ламинарии.....21

Овсянникова Л.К., Евдокимова Г.О., Соколовская О.Г. и др. Влияние  
термической обработки масличных культур на качество их масла.....24

## КОРМА, ТЕХНОЛОГИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

Егоров Б.В., Макаринская А.В. Перспективы развития рынка мяса Украины.....28

Левицкий А.П., Гулавский В.Т., Ходаков И.В. и др. Мука из виноградных  
листьев – источник витамина Р в комбикормах.....30

Кочетова А.А., Воецкая Е.Е., Макаринская А.В. и др. Влияние подкислителей  
на эффективность экструдирования зернового сырья.....33

Егоров Б.В., Левицкий А.П., Фигурская Л.В. Перспективы использования  
малоценной рыбы в кормопроизводстве.....39

## CONTENTS

Belyavskaya N. Nikolai Ivanovich Ozolin.....4

Kozak E., Busygina L., Osminina O. et al. Labor potential staff as a basis for effective  
operation of the enterprise.....5

Boyko M., Grishchenko F. Normative documents of Ukraine in Distillery industry:  
status and prospects.....7

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.).

Yegorov B., Mardar M. The role of knowledge and information in developing new products.....	11
Evdokimova G., Ovsyannikova L., Buranova S. Chemicals changes at storage dry and oat in the frappe state of naked oats.....	14
Kudashev S., Kolesnichenko C. Ways of intensification of production, storage and processing of agricultural raw materials.....	16
Telezhenko L., Atanasova V. Application of extruding is for previous treatment of lentil.....	19
Kalugina I. Investigation of dispersion structure kelp supplements.....	21
Ovsyannikova L., Evdokimova G., Sokolovskaya O. and others. Effect of heat treatment of oil-bearing crops on their quality of oil.....	24
Yegorov B., Makarinskaya A. Prospects for the meat market of Ukraine.....	28
Levitskiy A., Gulavskiy V., Khodakov I. Flour and other grape leaves source of vitamin P in compound feed .....	30
Kochetova A., Voetskaya E., Makarinskaya A. etc. Effect of acidulates on the efficiency of extrusion of grain raw material.....	33
Yegorov B., Levitskiy A., Figurskaya L. Prospects for the use of inferior fish feed production.....	39

БЕЛЯВСКАЯ Н.П., главный библиограф Научно-технической библиотеки ОНАПТ

## НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ОЗОЛИН



Н.И. Озолин,  
профессор

В январе текущего года исполнилось 130 лет со дня рождения кандидата химических наук, профессора **Николая Ивановича Озолина** – одного из основателей химии зерна. В нашем вузе Николай Иванович читал лекционный курс химии зерна и муки, руководил кафедрой зерноведения и химии зерна и продуктов его переработки, вел капитальные научные исследования в этой

области, внес весомый вклад в становление данного раздела науки.

Н.И. Озолин родился в Риге в купеческой семье. Среднее образование получил в Рижском коммерческом училище. В 1903 г., после двух лет работы на химическом заводе, поступил на химическое отделение Рижского политехнического института (РПИ), полный курс которого окончил с отличием в 1910 г., получив звание инженера-технолога.

Николай Иванович получил прекрасное общее образование и отличную химическую школу. Кроме русского и украинского, он свободно владел немецким языком, хорошо знал французский и английский.

По окончании института Н.И. Озолин около двух лет был ассистентом академика П.И. Вальдена в РПИ, работая, главным образом, в области органического синтеза. Одновременно заведовал химико-технической лабораторией на Русско-Балтийском вагоностроительном заводе.

С 1912 по 1923 г. Николай Иванович заведовал химико-технической лабораторией военно-хозяйственной комиссии, где проводил всевозможные исследования продуктов и материалов, разрабатывал новые методы анализа. В составе комиссии он работал в Варшаве, Кременчуге, а с 1914 г. – в Одессе. Именно одесский период жизни Николая Ивановича Озолина связан со становлением его как крупного ученого в области химии зерна

Работу в военном ведомстве он сочетал с преподавательской работой. С 1911 по 1913 г. преподавал химию в Рижском коммерческом училище, с 1920 по 1922 г. читал

химию для комсостава Красной Армии. С 1921 по 1923 г. Н.И. Озолин преподавал неорганическую и органическую химию в Одесском высшем сельскохозяйственном техникуме, который в 1923 г. был объединен с Одесским сельскохозяйственным институтом, где он с 1921 по 1925 г. читал курс агрономической химии и работал преимущественно в области химии растительных веществ. В 1927-1929 гг. преподавал спецхимию на курсах по повышению квалификации работников мельничной промышленности. В 1931-1932 гг. состоял профессором неорганической и органической химии в Одесском институте хлебопечения, который был переведен в Луганск.

С 1922 г. и до конца жизни Николай Иванович Озолин непрерывно работал в Одесском техникуме (с 1929 г. – институте) технологии зерна и муки, руководил курсом химии зерна и продуктов его переработки, с начала 30-х годов заведовал кафедрой специальной химии, которая с 1934 г. носила название «Зерноведение и химия зерна и продуктов его переработки». Здесь он преподавал общую, аналитическую и специальную химию и заведовал химическими лабораториями, руководил дипломными работами студентов химического факультета.

Ведя интенсивную и плодотворную работу по подготовке кадров для мукомольной промышленности, проф. Н.И.Озолин принимал самое горячее участие в развитии учебно-материальной базы института. Им была организована лаборатория специальной химии зерна, и само направление и содержание курса, в основном, в свое время было намечено им.

Наряду с учебной работой Николай Иванович проводил большую исследовательскую работу в области химии зерна и муки в Одесском отделении ВНИИ зерна и продуктов его переработки. Его перу принадлежит ряд работ, посвященных актуальным вопросам химии и химической технологии зерна: кондиционированию, методам улучшения хлебопекарных свойств, отбелке муки, колориметрическим методам анализа смесей муки из разных злаков и др.

Работая в должности профессора с 1931 г., Н.И. Озолин в феврале 1938 г. был официально утвержден в ученой степени кандидата химических наук без защиты диссертации, а в июне 1939 г. – в ученом звании профессора по кафедре «Технология мукомольно-крупяного производства».

Еще в начале 30-х годов авторитетный ученый, заведующий кафедрой общей химии института профессор Д.К. Добросердов отмечал: «Нет никакого сомнения, что