

ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗБІРНИК
НАУКОВИХ ПРАЦЬ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ**



ОДЕСА
2016

ББК 36.81 + 36.82
УДК 663 / 664

Головний редактор, д-р техн. наук, проф.
Заступник головного редактора, д-р техн. наук, проф.
Заступник головного редактора, канд. техн. наук, доцент.
Відповідальний редактор, д-р техн. наук, проф.

Б.В. Єгоров
Л.В. Капрельянц
Н.М. Поварова
Г.М. Станкевич

Редакційна колегія
доктори наук, професори:

Р.В. Амбарцумянц, А.Т. Безусов, С.В. Бельтюкова,
О.Г. Бурдо, Л.Г. Віннікова, О.І. Гапонюк,
О.К. Гладушняк, К.Г. Іоргачова, Л.В. Капрельянц,
М.Р. Мардар, В.І. Мілованов, В.В. Немченко,
Л.А. Осипова, О.І. Павлов, В.М. Плотніков,
І.І. Савенко, О.Є. Сергєєва, Л.М. Тележенко,
О.С. Тітлов, Н.А. Ткаченко, О.Б. Ткаченко,
Г.М. Хмельнюк, В.А. Хобін, Н.К. Черно
О.О. Коваленко, Г.В. Крусір, Д.О. Жигунов

доктори наук:

Одеська національна академія харчових технологій
Збірник наукових праць молодих учених, аспірантів та студентів
Міністерство освіти і науки України. – Одеса: 2016. – 408 с.

Збірник опубліковано за рішенням вченої ради від 01.07.2016 р., протокол № 12
За достовірність інформації відповідає автор публікації

ISBN 966-571-063-х

© Одеська національна академія харчових технологій, 2016

РОЗДІЛ 6

**СОЦІАЛЬНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ
СУЧАСНОЇ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

НТБ ОНХАТ

Беручи до уваги усі вище перераховані фактори введення кокосової олії, збільшення приросту живої маси, фізіологічного впливу на організм тварин, можна вважати що економічний ефект збагачення кокосовою олією буде залежати головним чином від вартості олії та якості отриманої тваринницької продукції.

Наукові керівники – д-р біол. наук, професор Левицький А. П.,
– канд. техн. наук, доцент Лапінська А.П.

Література

1. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие / А.П. Карашников, Н.И. Клейменов, В.Н. Баканов [та інші.] – М.: Агропромиздат, 1985. – 352 с.
2. Титов В.Н. Среднепочечные жирне кислоты: содержание в пище, физиология, особенности метаболизма и применения в клинике / В.Н. Титов // Питання харчування. – 2012. – т. 81, №6. – С. 27-36
3. Еггум Б. Методи оцінки використання білку тваринами / Б. Еггум. – М.: «Колос». – 1977. – 189 с.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF SOIL IN UKRAINE

**Arnaut E.I., 2nd year student of the faculty of Faculty of applied ecology, energetics and oil and gas technologies
Odessa National Academy of Food Technologies, Odessa**

All natural wealth of Ukraine – black soil. They account for almost 9 % of world reserves of black soil. Plowed land in Ukraine are about 85 % of the area of steppe and forest steppe. Sown area occupied 33500000 ha. Already spoiled by 60 % chernozems, 100 thousand hectares of fertile soil is lost annually. Almost 50 % of the crop is grown in soils treated with chemical fertilizers and pesticides.

Great harm soils Ukraine caused unjustified reclamation. Almost 50 thousand. Hectares of arable land flooded, 3.7 mln ha of land located in the Chernobyl zone.

To sum up all the changes, then 22 % of the territory of Ukraine can be described as strong and very much amazed and unfit for full use.

As a result of the extensive development of agriculture and forestry, the inefficient conduct of the reserve and other environmental affairs disrupted the ratio of arable land areas, natural grassland, forests and water resources, and as a result – an intensive development of erosion, compaction of the arable layer of the soil, reducing its fertility, weakening the stability natural landscapes of Ukraine.

The situation that has arisen, due mainly to the fact that for decades the extensive use of land, particularly arable land, was not compensated. This is the main reason for the low efficiency of the funds are used for the purpose of intensification of agriculture, and the complex processes of degradation depletes groundwater inputs, reduce crop yields. On a large part of agricultural land reached the limits of environmental sustainability of soil ecosystems and agrophytocenosis.

Measures to improve the productivity of land, and their protection are different and must be integrated as a single system, complementing each other and enhancing the action of all the others.

Today is particularly important land reclamation. Complete or partial restoration of the landscape and soil fertility, pre-disturbed economic activities, mining, construction, etc. It provides for the alignment of land, afforestation, the creation of parks and lakes on the site of mining.

An important area is also the organization and compliance field, forage, and other anti-erosion crop rotation. It is necessary to optimize the size of the fields in crop rotations, as they have often great. Fields should be cut along the contours of the ground of differences, not to break razngruntovye areas on the right boxes, in order to facilitate mechanical handling.

In order to maintain the physical properties of soil – structure, porosity, an optimum water-air regime – need to dramatically reduce the replication of tillage.

To save the Ukrainian black earth, we must contribute annually per hectare of 30-40 tonnes of organic matter. Previously, there were more than ten kinds of manure, manure, agriculture is now running. In the field are removed dirt, urea, which poison the soil. We prove that pig-breeding complex for 100 thousand. Pigs gives so much pollution as a city with a 400-thousand population.

But a way out, and there is a technologically exhaust process. Manure, dirt and other organic residues are processed in special installations for biogas (methane) and concentrated valuable organic fertilizer. The special metal containers lay manure, dirt, organic residues, hermetically sealed and heated. The released methane fermentation is used for heating, as a clean fuel, and organic matter, nitrogen, phosphorus, potassium and trace elements are deposited on the bottom. After the termination of fermentation water is drained, the solid was dried and granulated. This organic fertilizer nutrient concentration 10 times higher than in manure on a field and transport fertilizer is more convenient than manure. This experience is in many countries. In 1986, 100 billion. Cubic meters were produced in China. Meters of biogas and a large number of high-quality disinfected, good organic fertilizer.

The increase of humus content in the soil promotes ploughless treated soil, and soil fauna, which carries humification of organic residues. Particularly large role in the earthworm. In a number of European countries grow earthworms on special biofactory. Farmers buy them and are imported into fields to improve soil properties.

Increased humus content significantly increases the efficiency of fertilizers and reduces their negative side effects, helps to perpetuate their surpluses and neutralizes harmful impurities.

For permanent continuous increase of productivity of soils is necessary to implement a series of ameliorative measures.

Reclamation – the radical improvement of the natural conditions of the soil in order to increase their fertility.

There are several kinds of reclamation, namely:

- agrotechnical;
- forestly;
- chemical;
- gidrotechnical(Hydraulic Engineering).

All these types of reclamation should be used only on the basis of scientifically based needs, so as not to worsen the condition of the land.

So first of all need to get every piece of land, every field owner was caring, educated, sensible to the field status depended not only his fate, but the fate of his children and grandchildren.

Scientific Supervisor – PhD Anna V. KiriyaK.

Literature

1. The current state of Ukraine's soil and ways to improve it [electronic resource]: http://uchebnykionline.com/ekologia/ekologiya/suchasniy_stan_gruntiv_ukrayini_shlyahi_yogo_polipshennya.htm
2. Soils of Ukraine and increase their fertility. Volume 1 – N. Polupan; K. : Harvest, 1988. – 296 p. – (Literature for Cabinet agronomist): ISBN 5-337-00041-1

ВПЛИВ КОКОСОВОЇ ОЛІЇ НА СТАН ТВАРИН, ЯКІ ОТРИМУВАЛИ БЕЗЖИРОВИЙ РАЦІОН	
Шарабаєва К. М.	279
ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF SOIL IN UKRAINE	
Arnaut E.I.	281
GASTRONOMIC TOURISM DESTINATION AS A PRIMARY MOTIVATION FOR TOURISTS	
Karpliuk A.M.	283
ENVIRONMENTAL HAZARD IN THE LITHOSPHERE	
Valeriya Kiforenko	284
THE FIGHT FOR UKRAINE'S AUTONOMY IN ODESA IN 1917	
Kruszelnickiy Vladislav	286

РОЗДІЛ 7 – ТОВАРОЗНАВСТВО Й ЕКСПЕРТИЗА ТОВАРІВ

ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ЧАЯ БАЙХОВОГО	
Бранспиз М.Ю., Ковтун А.С.	289
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ БОРОШНЯНИХ СУМІШЕЙ	
Васильєва К.О.	291
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЯКОСТІ БОРОШНА ПЕРШОГО СОРТУ ПЕРЕДСТАВЛЕНОГО В ТОРГІВЕЛЬНИХ МЕРЕЖАХ М. ОДЕСА	
Волкова М.С., Мисько К.М.	292
ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА ГРИБІВ, ВИРОЩЕНИХ НА ШТУЧНИХ ҐРУНТАХ	
Вельц М.Є., Пукас А.С.	294
ЕКСПЕРТИЗА ЯКОСТІ ТА ПРОБЛЕМИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ НА СУЧАСНОМУ РИНКУ МОРОЗИВА	
Гоюк К. М.	297
ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ МАРКУВАННЯ МАЙОНЕЗІВ	
Зяблова Ю.С.	299
СПОСОБИ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ СМЕТАНИ	
Клопотенко В.С.	301
СПОЖИВНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ	
Коренман М.І., Устенко А.Є.	303
ШОКОЛАД З ВИКОРИСТАННЯМ ІЗОМАЛЬТУ, ІНУЛІНУ ТА ЗЕЛЕНОГО ЧАЮ	
Крикливоць Д.О.	304
АССОРТИМЕНТ ДЕТСКИХ БЕЗГЛЮТЕНОВЫХ КАШ В ТОРГОВОЙ СЕТИ г. ОДЕССА	
Крикуненко А.А.	306
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ ХЛІБА ТА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ УКРАЇНИ	
Кулеша В.І.	308

Наукове видання

**Збірник наукових праць
молодих учених, аспірантів
та студентів**

Головний редактор, д-р техн. наук. Б.В.Єгоров
Заст. головного редактора, д-р техн. наук. Л.В.Капрельянц
Заст. головного редактора, канд. техн. наук Н.М. Поварова
Відповідальний редактор, д-р техн. наук. Г.М. Станкевич

Підписано до друку 2016 р. Формат 60×84/8. Папір офсетний.
Ум. друк. арк. 47,4. Тираж 30 прим. Замовлення