

## ЗМІСТ

### ІНСТИТУТУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОЛІССЯ - 80

*Р. І. Рудик, Ю. І. Савченко*

### РОСЛИННИЦТВО

*Чернуський В.В.*

Принципи автоматизації і  
візуалізації технологічних процесів  
добору в системі селекції шляхом  
афінного відображення матриць  
цифрової фотографії на аналітичну  
площину

*Г. М. Кочик, А.О. Мельничук,  
В. В. Гуреля, Г. А. Кучер*

Вплив сеgetальної рослинності  
на формування радіонуклідного  
забруднення сіна конюшини лучної

*О.В. Вишнеvsька, О. В. Маркіна,  
І. В. Тугуєва*

Удосконалення існуючих технологій  
виросування пелюшко-вівсяних  
сумішей на зелений корм в умовах  
Полісся

*В. О. Поліщук, С. В. Журавель*  
Вплив біологізації землеробства  
на формування продуктивності  
вівса

*Т. В. Клименко, В. Г. Радько,  
О. І. Трємбіцька, С. В. Федорчук*

Розвиток альтернариозу та фітофторозу  
картоплі в польових умовах залежно  
від застосування препаратів захисту  
рослин

## CONTENTS

### 7 INSTITUTE OF AGRICULTURE POLESIE – 80

*Rudyk R.I., Savchenko Yu.I.*

### 15 PLANT GROWING

*Chernuskiy V. V.*

Principles of automation and  
visualization of technological processes  
of selection in the system of selection  
by the affine reflection of matrices of  
digital picture on the analytical plane of

**21** *G. N. Kochik, A. A. Melnychuk,  
V. V. Gurelya, G. A. Coachmar*

Participation of segetal vegetation in  
formation of radionucleoid pollution of  
saughter of clouver of lugovsky

**26** *O. V. Vishnevskaya, O. V. Markina,  
I. V. Tugueva*

Improvement of existing technologies  
of cultivation of welded-oxymic  
mixtures on green feed under Polishie  
conditions

**34** *V. O. Polishchuk, S. V. Zhuravel*  
Impact of biologization of farming  
onto formation of productivity of oats  
introduction.

**38** *T. V. Klimenko, V. G. Radko,  
O. I. Trembitska, S.V. Fedorchuk.*

Development of alternariosis and  
phytophthosis of cartoples in  
field conditions depending on the  
application of plants protection  
products

## ЗМІСТ

*В. М. Кабанець*

Вплив добрив і норм висіву насіння  
на продуктивність рослин  
конопель сорту Гляна

## ЗЕМЛЕРОБСТВО

*Г. М. Кочик, А. О. Мельничук, Г. А. Кучер*

Механізми управління  
агроландшафтами зони Полісся в  
умовах деградації ґрунтового покриву  
та досягнення цілей екологічно  
збалансованого землекористування

*С. Ф. Разанов, О. П. Ткачук*

Інтенсивність забруднення ґрунту  
важкими металами за вирощування  
бобових багаторічних трав

*М. П. Дідківський, Г. М. Кочик, Г. А. Кучер*

Вплив рівнів ґрунтових вод на  
продуктивність багаторічних трав  
та економічну ефективність їх  
вирощування

## ХМЕЛЯРСТВО

*Л. В. Проценко, Р. І. Рудик,  
О. В. Черненко, Т. П. Гринюк,  
А. С. Власенко*

Оцінка хмелю вітчизняних сортів  
урожаю 2016 року

*О. П. Стецюк, Л. П. Кириченко*

Динаміка основних елементів  
живлення за різних способів  
утримання міжрядь хмеленасаджень

*Т. І. Козлик, Б. Ф. Кормільцев,  
В. Б. Ковальов,*

Введення та культивування сортів хмелю  
Великобританії у колекцію *in vitro*

## CONTENTS

*V. M. Kabanets*

Influence of fertilizers and norms of  
seeds on the productivity of hemp plants  
of Glyana variety

## FARMING AGRICULTURE

*G. N. Kochik, A. A. Melnichuk, G. A. Kucher*

Mechanisms of management of  
agrolandscapes of Poles'ya zone in  
conditions of defense of soil cover and  
achieving the objectives of ecologically  
balanced land use

*S. F. Razanov, A. P. Tkachuk*

The intensity of soil contamination  
by heavy metals in the cultivation of  
legumes perennial grasses.

*N. P. Didkivsky, G. N. Kochik, G. A. Coachmar*

Influence of groundwater levels on the  
productivity of years and the economic  
efficiency their growing

## HOP GROWING

*L. V. Protsenko, R. I. Rudyk,  
O. V. Chernenko, T. P. Hryniuk,  
A. S. Vlasenko*

Assessment of hops of domestic varieties  
of the 2016 crop

*O. P. Stetsiuk, L. P. Kyrychenko*

Dynamics of main power elements in  
various methods of storage between rows  
of hop plants

*T. I. Kozlyk, B. F. Kormiltsev,  
V. B. Kovalov*

Introduction and cultivation of breeds of  
hop in Great Britain into *in vitro* collection

## ЗМІСТ

### ТВАРИННИЦТВО

*Ю. І. Савченко, І. М. Савчук,  
С. П. Ковальова,*

Моделювання показників приросту і концентрації  $^{137}\text{Cs}$  в м'язах качок, вирощених у різних зонах радіоактивного забруднення

*І. М. Савчук, В. М. Камінський,  
О. П. Мельничук,*

Концентрація Cd в яловичині та свинині за використання в раціонах високобілкових кормів

*О. М. Кивенко, А. М. Кобилінська,  
З. А. Тимошенко*

Моніторинг показників ґрунту, поверхневих та ґрунтових вод селітебної території у зоні техногенного навантаження сучасних свинокомплексів

*М. С. Пелехатий, А. М. Кобилінська,  
О. М. Кивенко, З. А. Тимошенко,  
Л. М. Піддубна*

Господарські корисні ознаки корів-первісток сучасних голштинізованих порід в умовах ПАФ «Єрчики» Житомирської області

### ЕКОНОМІКА

*Т. Ю. Приймачук,*

Соціально-демографічне середовище сільських територій як передумова сталого розвитку: діагностика проблем

*В. Б. Левченко, І. В. Шульга,  
Р. А. Залевський, В. В. Тишковський,  
Г. В. Сохальська, В. І. Коломієць*

Досвід проведення спеціальної оцінки умов праці в лісгосподарських підприємствах Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства

## CONTENTS

### ANIMAL HUSBANDRY

*Yu.I. Savchenko, I. N. Savchuk,  
S. P. Kovaleva*

Simulation of particular characteristics and concentration of  $^{137}\text{Cs}$  in muscles released in different zones of radioactive contamination

*I. N. Savchuk, V. N. Kaminsky,  
A. P. Melnichuk*

Concentration of Cd in beef and pork while using in preparations of viscosible fodder

*A. N. Kivenko, A. N. Kobylinskaya,  
Z. A. Timoshenko*

Monitoring of indicators of soil, surface and primary water of selentitive locality in the zone of technogenic loading of modern swine complexes

*N. S. Pelekhay, A. N. Kobylinskaya,  
A. N. Kivenko, Z. A. Timoshenko,  
L. M. Poddubnaya*

Economically useful symptoms of cows-first cowles of modern golshtinsky rocks in the conditions of the PARF "Yerchika" of the Zhitomirsk region

### ECONOMICS

*T. Yu. Prymachuk*

Sociodemographic environment of rural territories as a premise for sustainable development: diagnostics of problems

*V. B. Levchenko, S. B. Schulga,  
R. A. Salevsky, V. V. Tyshkovskyy,  
G. V. Sohalscaya, V. I. Kolomic*

Experience of the special evaluation of working conditions of forest and hunting enterprises of Zhitomirski regional forest and hunting

## ЗМІСТ

### СТОРІНКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

*О. Ю. Іванюк.*

Методика використання машинного зору в екологічній ентомології

*С. В. Федорчук*

Бакові суміші препаратів захисту рослин картоплі проти збудників хвороб *Phytophthora infestans* та *Alternaria solani*

Анотації

Відомості про авторів

## CONTENTS

### YOUNG SCIENTIST'S PAGE

*O. U. Ivaniuk*

Method of the use of machine sight in the ecological entomologist of

*S. V. Fedorchuk*

Sauce mixture of protective agents against disease incidents *Phytophthora infestans* AND *Alternaria Solani*

Abstracts

Authors of the issu