

# ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ АПК

**Farmet** <sup>25</sup>  
1992-2017

№ 1 (100) / січень / 2018

*The effective technology*

Спеціаліст з переробки олійного насіння,  
рослинних олій та екструзії кормів



- Холодне і гаряче пресування
- Пресування з екструдерами
- Екструзія кормів
- Фільтрація
- Рафінація

[www.farmet.ua](http://www.farmet.ua)



Передплатний індекс: 49059

Щомісячник, заснований: вересень 2009 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію:

серія КВ № 15495-4067Р від 18.08.2009 р.

Видається за інформаційної підтримки

Міністерства аграрної політики та продовольства України,  
Національної академії аграрних наук України і НУБІП України**Засновники:**

Державна наукова установа "Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого" (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Державне підприємство «Український державний центр по випробуванню та прогнозуванню техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва» (ДП «УкрЦВТ»)

Міжнародна громадська організація «Український міжнародний інститут агропромислового інжинірингу» (МГО УкрМІАПІ)

**Редакційна рада:****Ковальова Олена**, канд. екон. наук, заступник Міністра Мінагрополітики України – голова редакційної ради**Кравчук Володимир**, д-р техн. наук, чл.-кор. НААНУ – головний редактор**Оситняжський Микола**, інженер**Яловега Степан**, інженер**Редакційна колегія:****Ясенецький Володимир**, канд. техн. наук, заст. гол. редактора**Бабинець Тетяна**, канд. екон. наук**Баранов Георгій**, д-р техн. наук, професор**Барвінченко Віктор**, д-р с.-г. наук, професор**Ветохін Володимир**, д-р техн. наук, професор**Войтюк Дмитро**, канд. техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Войтов Віктор**, д-р техн. наук, професор**Гринько Павло**, інженер**Гусар Віталій**, канд. техн. наук**Заришняк Анатолій**, д-р с.-г. наук, професор, академік НААНУ,**Камінський Віктор**, д-р с.-г. наук, академік НААНУ**Красовський Євген**, д-р техн. наук Польщі**Маковецький Олег**, д-р с.-г. наук**Малярчук Микола**, д-р с.-г. наук**Михайлович Ярослав**, канд. техн. наук, професор**Надикто Володимир**, д-р техн. наук, чл.-кор. НААНУ**Николаєнко Станіслав**, д-р пед. наук, чл.-кор. академії пед. наук, професор**Павлишин Микола**, д-р техн. наук**Погорілий Віктор**, інженер**Рубльов Владислав**, д-р техн. наук, професор**Ромащенко Михайло**, д-р техн. наук, професор, академік НААНУ,**Ревенко Іван**, д-р техн. наук, професор**Таргоня Василь**, д-р с.-г. наук**Чеботарьов Валерій**, д-р техн. наук Білорусії**Шебанін В'ячеслав**, д-р техн. наук, професор, академік НААНУ,**Шевченко Ігор**, д-р с.-г. наук Польщі,

д-р техн. наук України, чл.-кор. НААНУ

**Видавець: ДП «УкрЦВТ»**

свідоцтво про державну реєстрацію:

серія АД № 075198 від 19.12.1995 р.

Адреса видавця, редакції і місця випуску журналу:

08654, Київська обл., Васильківський р-н,

смт Дослідницьке, вул. Інженерна, 5

Тел./факс: (04571) 3-31-51

E-mail: [tetainform@ukr.net](mailto:tetainform@ukr.net)<http://www.ndipvt.com.ua/>**Затверджено до видання Вченою радою****УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого****(протокол № 1 від 25.01.2018 р.)**

Підписано до друку 31.01.2018 р.

Формат 60x84<sup>1/8</sup>. Друк офс.

Ум. друк. арк. 3,72. Обл.-вид. арк. 2,23.

Наклад 2000 прим., номер замовлення 189

Друкарня ТОВ "Світ Принт", 04074, м. Київ,

вул. Шахтарська, буд. 4а

Свідоцтво про внесення друкарні до державного

реєстру серія № 10661020000007885 від 21.01.2011 р.

**Мінагрополітики України:**

– Ольга Трофімцева: «Український аграрний експорт склав майже \$18 млрд в 2017 році»;

– Для підвищення якості молока буде надаватися значна державна підтримка;

– Україна поглиблює співпрацю з країнами ЄС у тваринницькій, рибній та лісовій галузях. ....6

**Науковий блок****Техніка і обладнання для АПК: дослідження, експертиза, прогноз розвитку***Шустік Л., Степченко С., Мариніна Л., Ковтун О.*

Агрегат ґрунтообробний ротаційний АГР4,2 – багатофункційна ефективна машина для фермера .....7

*Думич В., Кушнір З.*

Сучасні тенденції розвитку конструкцій машин для підготовки та обробітку ґрунту в лісовому господарстві .....12

*Постельга С., Тютюнник Ю.*

Тестування системи добровільного доїння корів (робот-дояр) «VMS» виробництва фірми «ДЕЛАВАЛЬ» .....15

*Ясенецький В.*

До кормів, як до хліба .....20

**Дослідження за актуальними проблемами АПК***Кривуля О.*

Вплив різних систем мінерального живлення на урожайність льону олійного .....24

*Войтович Р., Шувар А.*

Ефективність десикантів на посівах льону олійного в умовах Лісостепу Західного .....27

**Методи досліджень і вимірювальні прилади***Таргоня В., Новохацький М., Крутякова Н., Бельченко В.*

Розробка моделі формування продуктивності зернових колосових та прогнозу врожайності в органічних технологіях залежно від погодних умов .....29

*Лебедев А., Лебедева І.*

Методологічні підходи до синтезу нових методів випробувань .....31

**Виробничий блок***Степченко С., Гапоненко О., Войновський В.*

Новий формат поєднання теоретичних і практичних знань для підвищення кваліфікації працівників, зайнятих в аграрній сфері Німеччини .....35

**Науково-пропагандистські заходи***Ясенецький В.*

Сільськогосподарська техніка на Міжнародній виставці «АгроКомплекс 2017» .....39

**Техніка для АПК: опис, технологічний процес і параметри***Муха В., Пономаренко О.*

Новинки сільськогосподарської техніки від наших європейських партнерів ...41

*Данилюк П.*

Техніка від ПП «Агро СМАП» на Міжнародній виставці «АгроКомплекс 2017» .....45

# CONTENTS

## *Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine:*

- Olga Trofimtseva: "Ukrainian agrarian exports amounted to almost \$ 18 billion in 2017";
- Significant state support will be provided to improve the quality of milk;
- Ukraine deepens cooperation with EU countries in the livestock, fish and forest industries.....6

## **Scientific frame**

### **Machinery and equipment for agro-industrial complex: researches, expert examination, forecast for development**

*Shustik L., Stepchenko S., Marinina L., Kovtun O.,*  
Soil cultivating rotational unit Agr4.2 - multifunctional efficient farmer's machine .....7

*Dumich V., Kushnir Z.*  
Modern trends in the design of machines for soil preparation and cultivation in forestry.....12

*Postelga S., Tyutyunnyk Yu.*  
Testing of the system of voluntary milking of cows (robot-milking) "VMS" produced by the company "DELAVAL" ....15

*Voynovskyy V., Voynovska N., Kolomiyets I., Slipchenko O.*  
Comparison of the mechanisms and functional principles of mineral fertilizer distributors .....20

*Yasenetsky V.*  
To food, as to bread.....24

### **Research on actual problems of engineering for agriculture**

*Kryvulya O.*  
Influence of various mineral nutrition systems on yield of flaxseed oil.....27

*Voitovich R., Shuvar A.*  
Efficiency of desiccants on flaxseed oil crop under conditions of the Western-Forest Steppe .....29

### **Methods of investigation and measuring instruments**

*Targonya V, Novokhatsky M., Krutyakova N., Belchenko V.*  
Development of the model for grain cereal productivity and productivity forecast in organic technologies depending on weather conditions .....28

*Lebedev A, Lebedeva I.*  
Methodological approaches to the synthesis of new test methods.....31

### **Productive frame**

*Stepchenko S., Gaponenko O., Voinovsky V.*  
A new format for combining theoretical and practical knowledge to improve the skills of workers employed in the German agrarian sector.....35

### **Scientific and propaganda activities**

*Yasenetsky V.*  
Agricultural machinery at the International Exhibition "AgroComplex 2017" .....39

### **Machinery for agro-industrial complex: description, technological process and parameters**

*Mukha V., Ponomarenko O.*  
New agricultural machinery from our European partners.....41

*Danilyuk Pavlo*  
Machinery from PE "Agro Smash" at the International Exhibition "AgroComplex 2017" .....45

Журнал виходить один раз на місяць.

Мова видання – українська.

За зміст і достовірність інформації у рекламних публікаціях відповідальність несе рекламодавець згідно з законом України "Про рекламу".

Редакція не завжди поділяє позицію авторів публікацій.

Журнал внесений до переліку фахових видань в галузях "технічні" та "сільськогосподарські (агрономія)" науки згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 693 від 10.05.2017 р.