

УДК 631.3:061

Ясенецький В., канд. техн. наук (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

## Осінні Дні поля і Міжнародні виставки 2017 в Україні

(продовження статті)

Стаття інформує про осінні Дні поля і Міжнародні виставки сільськогосподарської техніки, які відбулися в Україні у 2017 році. Наведений опис і технічні характеристики вітчизняної і зарубіжної техніки, яка експонувалась на щорічній виставці-демонстрації «Битва Агротитанів 2017», на Днях поля компанії «Конкорд» та АДНЦ і на Міжнародній виставці «Агро-Експо». На осінніх Днях поля і Міжнародних виставках 2017 експонувались сучасні трактори, причепи, навантажувачі, техніка для обробітку ґрунту і сівби, розкидачі мінеральних добрив, обприскувачі, зернозбиральні комбайни, обладнання для переробки зернових та олійних культур, елементна база.

**Ключові слова:** Сільськогосподарська техніка, виставка-демонстрація «Битва Агротитанів 2017», День поля 2017 компанії «Конкорд», День поля АДНЦ, Міжнародна виставка «Агро-Експо 2017».

Див. початок у № 10 2017 р.

© Ясенецький В. 2017

ТОВ «СОПТАЙМ» експонувало на Агро-Експо 2017 ротаційну борону-мотику.

Борона-мотика виробництва ТОВ «СОПТАЙМ» - це простий у застосуванні та універсальний агрегат для різних типів полів і посівів, яка лише за один прохід по полю приносить з повітря 100 кг азоту на 1 га рілля. Борона зберігає вологу і насичує верхній шар повітрям, щоб ґрунтові бактерії працювали ефективно.

Головною характеристикою борони є особлива адаптивна конструкція литих зубів (рис. 31).

Виходячи з ґрунту, зуби утворюють мікробух, завдяки чому борона ефективно розпушує його і одночасно видаляє бур'яни на стадії ниткового коріння. Ці функції перетворюють її на хороший агрегат для досходового і післясходового боронування посівів будь-яких типів польових культур (зернових, просяних, технічних).

Застосування ротаційної борони-мотики корисне у вирощуванні всіх просяних культур, а навесні – для озимого поля.



Рис. 31 – Робочий орган борони-мотики ТОВ «СОПТАЙМ»

Борона дозволяє працювати з рослинами заввишки до 35 см і навіть вище, обробляючи ґрунт у міжрядді. Пошкодження рослин після проходження борони не перевищує 1%.

Робочі вузли борони-мотики створюють ідеальні умови для початкового розвитку кореневої системи рослин, мульчують верхній шар ґрунту, руйнуючи кірку і тим самим зберігаючи вологу.

Борона-мотика забезпечує виконання цього завдання навіть в умовах монолітної ґрунтової кірки на ранніх сходах культурних рослин, наприклад, кукурудзи у стадії 2-3-х листків, коли застосування зубових борін неможливе, а також знищує ниткоподібні коріння бур'янів до 99% на швидкостях до 20 км/годину.

Борона-мотика виготовляється з шириною захвату 2, 3, 9 і 12 м, її робоча швидкість – до 15-20 км/год,

продуктивність – до 100 га за зміну.

Борона-мотика виробництва ТОВ «СОПТАЙМ» агрегується з тракторами МТЗ-80, МТЗ-82, МТЗ-8.92, ЮМЗ та іншими.

Спосіб агрегування для 6-метрової борони-навісний, а для 9- та 12-метрових – причіпний.

Широку гаму обприскувачів на Агро-Експо 2017 пропонувала фірма Amazone.

Найбільшою популярністю серед великих агрофірм і холдингів користувався самохідний обприскувач Pantera фірми «Amazone» (рис. 32).

Самохідний обприскувач Pantera – це машина, в якій об'єднані найсучасніші технології і системи менеджменту, а саме: оснащення для швидкісного внесення засобів захисту рослин **Speed Spraying** зі швидкістю до 20 км/год і транспортною швидкістю до 50 км/год.



Рис. 32 – Самохідний обприскувач Pantera фірми «Amazone» (Німеччина)

## ТОВ «СОПТАЙМ» виробництво ротаційних борін



### Борона-мотига

- ✓ надійність
- ✓ висока якість роботи
- ✓ ефективність

Кравченко Олексій Вікторович  
тел.: (096) 806-31-30  
E-mail: Kravchenko121@gmail.ru  
Адреса: м. Дніпро, вул. Титова, 36  
ТРЦ «Аполло»



# AMAZONE

AMAZONE – техніка, яка переконує...



РІЗНІ МАШИНИ,

ЄДИНЕ СПІЛЬНЕ...

- мінімум точок мащення

- налаштування без інструментів

- мобільність (транспортна ширина до 3 м)

- відмінний сервіс та...

...ЗАДОВЛЕННЯ В РОБОТІ

Дочірнє підприємство "Амаzone-Україна" являється представником та генеральним імпортером сільськогосподарської техніки компанії AMAZONEN-WERKE H.Dreyer GmbH & Co. KG в Україні.

03150, м. Київ, вул. Горького, 124-128  
Тел.: (044) 5297900, тел./ факс (044) 5292006  
http://www.amazone.com.ua

Наші дилери:

ТОВ "Дойче Аграртехнік"	(044) 285 5649
ТОВ "Компанія ЛАН"	(0352) 256 744
ТОВ "Агро - Гарант"	(04725) 529 26
ПНД та РК фірма "КОНКОРД-ГЕЙ"	(04571) 712 60
ТОВ "Приват Лізінг"	(044) 537 0972
ТОВ "Технік. Машинес Інтернешенел"	(0562) 355 400
Компанія "ТРАІ"	(0512) 445 079
ПП "Алмаст Сервіс"	(0532) 612 578



Pantera



ZG-B



UX



EDX



Компанія «Амаzone» пропонує гідравлічне регулювання кліренсу до 1,7 м і завдяки тандемному шасі забезпечується горизонтальне положення штанг, стійке до коливань у горизонтальній і вертикальній площинах. Регулювання ширини колії від 1,8 до 2,5 м виконується автоматично. Мінімальний радіус розвороту – всього 4,5 м, усі колеса керовані. За довжини 8,4 м, висоти 3,8 м та ширини 2,55 м з основним баком, об'ємом 4500 л, і штангою, завширшки до 40 м, обприскувач Pantera забезпечує продуктивність до 45 га/год з витратою палива до 0,6 л /га.

ПП «Лаврін» (рис. 33) пропонував відвідувачам Агро-Експо 2017 гаму моделей екструдерів для зернових і сої. Їхня продуктивність складає від 15 до 500 кг/год.



Рис. 33 – Стенд ПП «Лаврін»

ПП «Лаврін» виробляє брикетувальник БР-80 для отримання брикетів з елеваторних відходів соняшника та гранулятори кормів для тварин і птиці. Номенклатура продукції ПП «Лаврін» включає молоткові дробарки, шнеки точного завантаження, змішувачі кормів, калібратори насіння К-600, шнекові і стрічкові транспортери та інше обладнання.

рити: довжина – 2000 мм; ширина – 1200 мм; висота – 1100 мм; маса – 850 кг. На пресі можна переробляти соняшник, ріпак, сою, горіхи, льон, розторопшу та інші олійні культури. Продукти переробки: рослинна олія та макуха у вигляді гранул діаметром 6-10 мм; режим роботи – безперервний, обслуговує прес одна людина; температура виготовленої олії – не більше 60°C.



Рис. 34 – Стенд компанії «УКРЕКСПО-ПРОЦЕС»

# МАСЛОПРЕСИ

Для переробки  
соняшнику,  
ріпаку,  
льону  
та ін. олійних  
культур.

ПрАТ "УКРЕКСПО-ПРОЦЕС"  
м. Київ  
e-mail: uep.1991@gmail.com  
www.ukrekspo.com.ua  
тел.: +380 044 258-56-57  
+380 044 455-95-40

Фірма «Farmet» виробляє сучасне обладнання для пресування олійного насіння.

Вона пропонує такі технології пресування олійного насіння:

- холодне пресування;
- гаряче пресування;
- комбіноване холодно-гаряче пресування;
- попереднє пресування перед екстракцією.

Серцем різних технологічних ліній є шнекові преси. Для пресування олійного насіння фірма «Farmet» виробляє преси FS 1010 продуктивністю 1000–4000 кг/год та преси FS 4015 продуктивністю 4000–16000 кг/год.

Для фермерських господарств фірма «Farmet» пропонує типорозмірний ряд модульних пресцехів холодного пресування «Compact» із шести моделей продуктивністю від 300 до 700 кг/год і потужністю привода від 43 до 117 кВт. (рис. 35).

Модульні прес-цехи «Compact» базуються на вико-ристанні пресів FL-200 продуктивністю від 60 до 1000

## Изготовление ■ Реализация ■ Запчасти Оборудование для переработки с/х продукции

- Маслопрессы шнековые производительностью 130, 220, 450 кг/ч, выход до 43%
- Линии фильтрации растительных масел 75, 150, 200, 700, 1000 л/ч
- Экструдеры зерновые, соевые 95, 170, 350 кг/ч
- Экструдер от ВОМ 100-130 кг/ч
- Оборудование для переработки сои
- Семенорушка



ЧП Лаврин  
Днепропетровск, ул. Береговая, 133/Г  
тел.: 0 (56) 796 6076, 796 6559, 798 1242  
факс: 0 (562) 33 5113  
e-mail: lavrin.biz@gmail.com, http://www.lavrin.dp.ua

«УКРЕКСПО-ПРОЦЕС» – це компанія, яка розробляє і випускає обладнання для виробництва рослинної олії з насіння олійних культур. Номенклатура виробленого компанією обладнання включає олійні преси, фільтрувальні лінії, дробарки, повножирові екструдери та мікронізатори.

На стенді компанії демонструвався олійний прес ПХП-200 (рис. 34). Продуктивність ПХП-2000 для насіння соняшника складає 180-200 кг/год; олійність макухи – 10-12%; споживана потужність – 11 кВт; габ-

кг/г.

Широкою популярністю серед невеликих фермерських господарств користується комплект пресувального обладнання Farmer 10/20 (рис.36). Він складається із преса Farmer UNO чи DUO, до яких на вході під'єднаний бункер для сировини. Внизу розміщені посудини для седиментації вичавленої олії. Вмонтований насос перекачує олію з посудини для седиментації в пластинчатий фільтр, де з олії видаляється осад. Вичавлена олія продавлюється через фільтрувальні пластини, які необхідно періодично очищати. Із фільтра масло надходить у посудину для чистої фільтрованої олії, звідки олію можна фасувати. Продуктивність преса UNO складає 9-12 кг/год, преса DUO - 18-29 кг/год, комплекту Farmer 10 – 9-12 кг/год, комплекту Farmer 20 – 18-24 кг/год олії. Для привода це обладнання потребує від 1,1 до 3,1 кВт.



Рис. 35 – Модульний прес-цех «Compact» фірми «Farmet» (Чехія)



Рис. 36 – Комплект пресувального обладнання Farmer 10/20 фірми «Farmet» (Чехія)

Для рафінування виробленої рослинної олії фірма «Farmet» виробляє спеціалізоване технологічне обладнання.

Процес рафінування складається із чотирьох операцій: дегумінгу, відбілювання, вінтеризації і дезодорування.

Для поліпшення якості корму застосовується екструзія насіння сої, яка проводиться за температури вище 100° С. У процесі екструзії здійснюється денатурація білка, радикальне зниження антипоживних речовин і натуральних токсинів. У сої після екструзії знижується показник активності уреазі. Як наслідок, зростає енергетична цінність корму і поліпшується засвоєння поживних речовин.

Для проведення екструзії фірма «Farmet» виробляє типорозмірний ряд екструдерів (рис. 37), який складається із п'яти моделей. Їхня продуктивність складає від 80 до 5600 кг/год і вони потребують для привода від 15 до 370 кВт.



Рис. 37 – Екструдер моделі FE фірми «Farmet» (Чехія)

Фірма «Pronar» пропонує фермські комбайни

моделі VMP, які призначені для дозування, змішування і роздавання кормів на фермах великої рогатої худоби. Раніше на фермах України для годування великої рогатої худоби застосовувались причепа, навантажувачі, кормоцехи і кормороздавачі. Застосування фермських комбайнів значно зменшили затрати на годування ВРХ.

Фірма «Pronar» виробляє фермські комбайни Pronar VMP-10 і VMP-109, які мають місткість бункера 10м<sup>3</sup> і призначені для обслуговування ферм на 50-60 корів.

Фермський комбайн Pronar VMP-5ST і VMP-5S об'ємом 5м<sup>3</sup> служить для годування корів на фермі з 20-40 голів великої рогатої худоби.

«Pronar» виробляє різні моделі фермських комбайнів, у яких застосовується ряд рішень, що впливають із задумів конструкторів фірми і консультацій з представниками фермерських господарств. Фермські комбайни Pronar (рис. 38) забезпечують належне подрібнення і змішування корму, точне і пропорційне дозування інгредієнтів.



Рис. 38 – Фермський комбайн VMP5S фірми «Pronar»

ТОВ «ЗАХІД-АГРОСЕРВІС ПЛЮС» під торговою маркою PACHE експонувало на Агро-Експо 2017 подрібнювачі і доподрібнювачі деревини DR-22 (рис. 39) та іншу техніку.

Вони призначені для подрібнення відходів деревини та деревообробки, зокрема рейок, обалолів, гілок та крон дерев на технологічну і паливну тріску.

Характерними особливостями доподрібнювачів деревини DR-22 є універсальність, можливість ефективно переробляти відходи, які характеризуються низькою собівартістю, а також легкість зміни робочої зони через мобільність і застосування разом з трактором на лісозаготівельних підприємствах та лісопильних заводах, деревообробних підприємствах, целюлозно-паперових комбінатах, а також в комунальних службах.



Рис. 39 – Доподрібнювач деревини DR-22 від ТОВ «Захід-Агросервіс Плюс»



Подрібнювачі та доподрібнювачі деревини моделей PL і PLD виробляються в 6-и модифікаціях. Їхня продуктивність складає від 6 до 1000 м<sup>3</sup>/год. Для приготування використовують електродвигуни потужністю 30 і 45 кВт. Розмір фракції тріски на виході – 5-20 мм. Діаметр стовбура – до 850 мм. Діаметр ножового диска – 640-850 мм.

Відходи деревообробки подаються працівником у бункер, з якого через шибера вони попадають у доподрібнювач, де ротор під час обертання подрібнює сировину. Подрібнений матеріал необхідної фракції проходить крізь отвори сита в нижній частині агрегата і виводиться набік.

Продуктивність DP-22 складає 2,0-3,5 т/год, він приводиться від електродвигуна потужністю 22 кВт, розмір фракції на вході – 7-25 мм, на виході – 0,5-5 мм.

ТОВ «Захід-Агросервіс Плюс» пропонував відвідувачам Агро-Експо 2017 колун для деревини, який призначений для розколювання деревини (дров, колод, полін) на дві або чотири частини (рис. 40).

Колун працює за допомогою поршня, який наштовхує колоду на ножі. Ніж закріплений статично.



Рис. 40 – Колун KG-1000

# КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ

• Від 12 026 грн.  
• Сталь 5 мм.

**ЗНИЖКИ!**

**-20%**  
з 01.08.2017 до 01.11.2017

Програма кредитування «Тепла Оселя». Повернення коштів до 35%!

**067 0000 812 095 333 0202**

---

# ПОДРІБНЮВАЧІ ДЕРЕВИНИ

**АКЦІЯ!**

**-10%**  
з 01.08.2017 до 01.11.2017

**067 0000 812 095 333 0202**

Поршень приводиться від гідросистеми (гідроциліндр, гідронасос, рукави високого тиску), яка зі свого боку приводиться в дію електродвигуном.

Продуктивність колону складає 2-9 м<sup>3</sup>/год деревини, потужність приводного двигуна – 11 кВт.

Для боротьби із задихою риби у водоймах НВП «Агроресурси» (м. Суми) пропонувала на Агро-Експо 2017 вітрові аератори виробництва фірми «Koenders» (Канада)(рис. 41).



Рис. 41 – Аератор фірми «Koenders»

Щоб запобігти зниженню рівня кисню у водоймі, необхідна додаткова аерація. Це додає кисень у воду і забезпечує повне змішування води, при цьому контакт з атмосферою – максимальний. Дослідження показали, що озера або ставки бажано насичувати повітрям 24 години на добу круглий рік.

На сьогодні фірма «Koenders» виробила більше 50000 вітряних аераторів.

Аератор «Koenders» складається з пірамідальної башти, вітряного колеса, компресора, повітропроводів, розпилювача, донного клапана і клапана скидання тиску.

Під дією вітру колесо обертається і приводить у дію компресор, який подає повітря по повітропроводах до донного клапана.

Один аератор обробляє водоймище площею 0,8 га. Лопатеві сегменти виготовлені великою площею, яка дозволяє вітряку починати працювати за невеликих швидкостей вітру.

Велика площа діафрагми дозволяє вітряку зберегти енергію і при цьому пропускати максимальний об'єм повітря (2 м/сек).

Хвіст вітряного колеса має велику площу, що дозволяє орієнтувати колесо за вітром.

Башти виготовляються заввишки 3,65 м; 4,9 м; 6 м і 7,3 м.

Компанія «Koenders» виготовляє також вітрові системи з компресором та подвійною діафрагмою, двома розпилювачами, двома донними клапанами. Такий аератор обробляє водойму площею 1,2-1,6 га.

Монтується вітряк біля ставка, але не далі як за 300 м.

Компанія «Бондіолі і Павезі» виробляє якісну і прийнятну за ціною елементну базу для виготовлення сільськогосподарської техніки, у тому числі широкий ряд приводних валів, циліндричних та конічних редукторів, редукторів спеціального застосування, гідрав-



# СТОВ "ПЕРЕМОГА"

Вирощування і реалізація  
високоякісного насіння високих генерацій



гороху



твердих сортів пшениці



сої



пивоварного ячменя



гречки

08555, Київська обл., Фастівський р-н, с. Малополовецьке, вул. Паркова, буд. 8  
моб. 0675044427, тел.: (04565) 47243; 47172  
E-mail: [nikolay.maliyenko@gmail.com](mailto:nikolay.maliyenko@gmail.com), [stovperem@ukr.net](mailto:stovperem@ukr.net)



лічних насосів, моторів, гідророзподільників, рульових дозаторів та теплообмінників. Також український офіс компанії пропонує компоненти для обприскувачів – насоси, комп'ютерні системи контролю виливу, фільтри, форсунки, вентиляторні блоки.

Одним із напрямків діяльності компанії «Bondioli & Pavesi» є виробництво широкої гама різноманітних теплообмінників, які застосовують на різному технологічному обладнанні (рис. 42-43).



Рис. 47 – Алюмінієві і трубчасті теплообмінники компанії «Bondioli & Pavesi» (Італія)



Рис. 48 – Система Fan Dzive компанії «Bondioli & Pavesi» (Італія)

Теплообмінники фірми «Bondioli & Pavesi» відрізняються високим коефіцієнтом корисної дії. Вони розробляються і виготовляються на основі специфічних вимог замовників.

Фірма «Мегафорс» пропонує використовувати ефективні добавки в масла (рис.44). На поверхнях, які труться, Мегафорс створює протизношувальну плівку з вуглецю-металокераміки, яка твердіша від сталі в 1,5 рази, а тертя зменшується майже в 2 рази. Завдяки цьому ресурс вузлів і агрегатів, в яких використовується Мегафорс, підвищується в декілька разів.



Рис. 44 – Стенд фірми Мегафорс на Агро-Експо 2017

Найбільш вразливим вузлом в тракторах є коробка передач. Усе, як правило, починається з підшипника. Коли виходить з ладу підшипник, перекошується вал, починається биття, яке закінчується виламуванням зубів.

Надійним захистом від виходу з ладу коробки передач зарекомендував себе триботехнічний Мегафорс, присадка в трансмісійні масла (гіпоїдка, нігрол, ТАП-15, ТАД-17 та інші).

Норма витрати добавки Мегафорс складає 25-30 мл на 1 л масла.

Мегафорс ефективний не тільки в трансмісіях трак-

торів та інших сільськогосподарських машин, але й у двигунах.

Завдяки створенню захисної плівки, яка може досягати товщини 0,1 мм, проходить компенсація зношування в циліндрах, на кільцях, на шийках валів та інших деталях. В результаті цього підвищується компресія і тиск масла, понижується або зовсім припиняється угар масла.

Крім того, підвищується потужність двигуна на 3-5% і зменшується витрата палива на 10%.

СТОВ «Перемога» пропонував аграріям на виставці Агро-Експо 2017 високоврожайні сорти гороху і пшениці.

**Висновок.** Можна стверджувати, що осінь 2017 була насичена інформативними Днями поля і Міжнародними виставками вітчизняної та іноземної сільськогосподарської техніки.

**Анотація.** Стаття інформує об осінніх Днях поля і міжнародних виставках сільськогосподарської техніки, які пройшли в Україні в 2017 році. Приведено описання і технічні характеристики національної та зарубіжної техніки, експонувалося на щорічній виставке-демонстрації «Битва Агротитанов 2017», на днях поля компанії «Конкорд» і АДНЦ і на Міжнародній виставці «Агро-Експо». На осінніх Днях поля і міжнародних виставках 2017 експонувалися сучасні трактори, прицепи, погрузчики, техніка для обробки ґрунту і посіву, розбрасувачі мінеральних добрив, опрыскувачі, зерноуборочні комбайни, обладнання для переробки зернових і масличних культур, елементна база.

**Summary.** The article informs about the fall field days and international exhibitions of agricultural machinery that took place in Ukraine in 2017. The description and technical characteristics of domestic and foreign machinery, which was exhibited at the annual exhibition-demonstration "Battle of Agrotitanes 2017", on the Days of the field of Concord Company and ADFZ, and on the International Exhibition "Agro-Expo". On the autumn Field Days and international exhibitions in 2017, modern tractors, trailers, loaders, soil and sowing equipment, mineral fertilizer spreaders, sprayers, grain harvesters, grain and oilseed crop processing equipment, elemental base were exhibited.

Стаття надійшла до редакції 23 жовтня 2017 р.