

Із семінару компанії «Farmet» (Чехія)

Наведена інформація про семінар компанії Farmet a.s (Чехія), який був проведений 9 лютого 2016 р. в Києві і який був присвячений сучасним технологіям з переробки зерна олійних культур і обладнанню для виробництва комбікормів.

Ключові слова: компанія Farmet, Чехія, Київ, семінар, технології, обладнання, переробка, олійні культури.

9 лютого 2016 року в Києві в залі для проведення конференцій готелю Братіслава відбувся семінар компанії «Farmet» (Чехія), який був присвячений сучасним технологіям переробки зерна олійних культур і обладнанню для виробництва комбікормів.

Керував роботою семінара представник компанії Farmet Павел Лангер.

У роботі семінару взяли участь біля 50 спеціалістів підприємств, які займаються питаннями переробки олійного насіння на олію і макуху. З доповідями і повідомленнями виступили менеджер з продажу Павел Лангер, комерційний директор М. Пфафова, менеджер з продажу В. Мишкова, координатор з реалізації сільськогосподарської техніки О. Приходько торгові партнери та інші представники компанії Farmet; президент асоціації сої В.Тімченко, заступник головного редактора журналу «Техніка і технології АПК» Ясенецький В.А., менеджер з продажу ТОВ ТД ЮГелеватор Д.Ніколаєв.

Учасники семінару були ознайомлені з можливими рішеннями переробки олійного насіння, перевагами і недоліками окремих технологій, основними вимогами до заснування заводу або лінії переробки, показниками, які впливають на економіку процесу параметрами якості рослинної олії і макухи та їх впливом на ринкову ціну. Також обговорили цінності макухи для годування тварин.

Фірма Farmet виробляє сучасне обладнання (рис.1) для пресування олійного насіння.

Вона пропонує такі технології пресування олійного насіння:

- холодне пресування;
- гаряче пресування;



Рис. 1 – Обладнання для пресування олійного насіння фірми «Farmet» (Чехія)

- комбіноване холодно-гаряче пресування;

- попереднє форпресування перед екстракцією.

Серцем різних технологічних ліній є шнекові преси. Для забезпечення ефективного пресування фірма Farmet проводить попередню підготовку вхідної сировини, в тому числі очищення, температурну стабілізацію і сепарацію лузги, подрібнення і вальцювання.

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 прес-цехів холодного пресування «Comract» із шести моделей продуктивністю від 300 до 700 кг/год і потужністю привода від 43 до 117 кВт. (рис.2).

Модульні прес-цеха «Comract» базуються на використанні пресів FL–200 продуктивністю від 60 до 1000 кг/г.

Широкою популярністю серед невеликих фермерських господарств користується комплект пресувального обладнання Farmer 10/20 (рис.3). 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 фуза. 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 DUO18–29 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.

Рослинна олія, отримана в результаті вичавлюван-



Рис. 2 – Модульний прес-цех «Comract» фірми «Farmet» (Чехія)



Рис. 3 – Комплект пресувального обладнання Farmer 10/20 фірми «Farmet» (Чехія)

ня чи екстракції, містить різні зайві домішки, які є натуральною складовою олійного насіння. Вони викликають небажаний колір олії, запах, помутніння чи випадіння осаду, налипають на гарячі поверхні, що робить неможливим використання сирової олії в харчовій промисловості. Ці домішки можна видалити в процесі рафінування олії.

Для рафінування виробленої рослинної олії фірма «Farmet» виробляє спеціалізоване технологічне обладнання (рис.4).



Рис. 4 – Обладнання для рафінування олії фірми «Farmet» (Чехія)

Процес рафінування складається із чотирьох операцій: дегумінга, 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 уреаз. Як результат збільшується засвоєння поживних речовин і енергетична цінність корму.

Для проведення екструзії фірма «Farmet» виробляє типорозмірний ряд екструдерів (рис.5), який складається із п'яти моделей. Їх продуктивність складає від 80 до 5600 кг/год і вони потребують для



Рис. 5 – Екструдер моделі FE фірми «Farmet» (Чехія)

привода від 15 до 370 кВт.

Фірма ЮГелеватор (м.Миколаїв) пропонує учасникам семінару розробку проектів зернохосвищ і елеваторів, розробку і виготовлення збірних оцинкованих зернохосвищ з плоскими і конічними днищами, норій, ланцюгових конвеєрів, сушарок зерна та збірних оцинкованих конструкцій. Названа фірма пропонує послуги з монтажу і запуску в експлуатацію всього технологічного обладнання (рис.6), навчання персоналу і сервісу обладнання протягом гарантійного і післягарантійного періоду.



Рис. 6 – Комплекс для прийому, сушіння і зберігання зерна фірми ЮГелеватор (м. Миколаїв)

Представник банку «КредоБанк» пропонував учасникам семінару кредити на придбання нової та вживаної сільськогосподарської техніки на термін до 7 років з відсотковими ставками на 12–60 місяців у гривнях 22,50 – 23,50 %, у EU – 7,5–8 %, в \$ – 7,5–8 %.

У цілому, семінар був проведений на високому рівні і отримав високу оцінку учасників.

Анотація. Приведена інформація о семінаре компанії Farmet a.s (Чехія), который был проведен 9 февраля 2016 в Киеве и который был посвящен современным технологиям по переработке зерна масленичных культур и оборудованию для производства комбикормов.

Summary. The article presents information about the seminar conducted by Farmet company (Czech Republic), which was held on February 9, 2016 in Kiev and which was dedicated to modern technologies for processing oil crops and equipment for all-mash production.