

**Кравчук В.**, д-р техн. наук, проф., член.-кор. НААН України, директор, **Ясенецький В.**, канд. техн. наук (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

## Інвестиційний форум ТОВ «Укрсорго»

У статті наведена інформація про інвестиційний форум, який провело українське народне телебачення (УНТ) 2 грудня 2016 року.

**Ключові слова:** ТОВ «Укрсорго», гібриди сорго, проект «Біотехнологія», генеральний директор Бардін Ярослав Богданович.

**Вступ.** 2 грудня в студії Українського народного телебачення (УНТ) ТОВ «Науково-виробниче товариство «Укрсорго» провело інвестиційний форум-телеміст: Київ-Вашингтон (рис. 1). У його роботі взяли участь біля 50-ти представників різних організацій, в тому числі директор УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, д-р техн. наук, проф., член.-кор., НААН України Кравчук В.І.; президент Української аграрної конференції Козаченко Л.П.; Бардін Я.Б. – канд., біол., наук, генеральний директор ТОВ «Укрсорго» (рис. 2) та інші (рис. 3).



Рис. 1 – Ведуча інвестиційного форуму



Рис. 2 – Велими імениті персони інвестиційного форуму.

Зліва направо:

Кравчук В.І. – директор УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, д-р техн. наук., проф., член.-кор., НААН України; Козаченко Л.П. президент Української аграрної конференції; Бардін Я.Б. – канд., біол., наук, генеральний директор ТОВ «Укрсорго»

ТОВ НВТ «Укрсорго» запропонувало учасникам телемосту спільний проект «Сорго-біоенергетична культура», виконавцями якого є Національна академія аграрних наук України, УкрНДІПВТ цм Л. Погорілого,

© Кравчук В., Ясенецький В. 2016

фірма «САЮ» США і ТОВ «НВТ «Укрсорго» (рис. 4).



Рис. 3 – Учасники інвестиційного форуму



Рис. 4 – Виступає генеральний директор ТОВ «Укрсорго», канд., біол. наук Бардін Я.Б.

ТОВ «Науково-виробниче товариство «Укрсорго» пропонує учасникам інвестиційного форуму техніко-економічне обґрунтування вирощування зернового, цукрового та силосного сорго, поставки насіння гібридів сорго, науково-виробничий супровід вирощування сорго, переробки та реалізації відповідних продуктів, розробку ТЕО виробництва цукрового сиропу, біоетанолу, біогазу, електроенергії, паливних гранул та органічних добрив.

Підприємство «Укрсорго» пропонує інвесторам гаму сортів (гібридів) сорго (рис. 5), у тому числі:

**ЗУНІ** – фуражний гібрид, період вегетації – 110 дб; урожайність за результатами досліджень 2015 р. – 9,14 т/га;

**ЮКІ** – фуражний гібрид, період вегетації – 115 дб; урожайність за результатами досліджень 2015 р. 9,66 т/га;

**ЮТАМІ** – фуражний гібрид, період вегетації – 125 дб; урожайність за результатами досліджень 2015 р. – 9,52 т/га;

**ВОНКІ** – харчовий гібрид, період вегетації – 125 дб; урожайність зерна за даними досліджень 2015 р. – 10,94 т/га;

**МАЙЛО** – харчовий гібрид, період вегетації – 135 дб; урожайність зерна за даними досліджень 2015 р. – 11,2 т/га;

**КЕЙТО** – силосно-зерновий гібрид, період вегетації – 120 дб; урожайність силосної маси – 50 т/га, у т.ч. зерна – 14 т/га;

**СУ** – цукровий гібрид, період вегетації – 90 дб; урожайність зеленої маси – 73 т/га, вміст цукру в соковій – до 18,3 %;

**МОХАВК** – цукровий гібрид, період вегетації – 100 дб, урожайність зеленої маси – 85,3 т/га; вміст цукру у соковій – 18,5 %.



Рис. 5 – Сорти сорго ТОВ «Укрсорго»

Сорго – одна із найбільш продуктивних культур серед зернових.

Дослідження різних сортів сорго ТОВ «Укрсорго»

проводило в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.

Вирощене зерно сорго зберігалось на майданчиках для розміщення зерна дослідного господарства УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого (рис. 6).



Рис. 6 – Урожай Сорго на току УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

Для внесення хімікатів підприємство «Укрсорго» пропонувало самохідні обприскувачі ОПС-800. Конструкційною особливістю ОПС-800 є розташування штанги з розпилювачами позаду обприскувача. Традиційно штанга з розпилювачами знаходиться спереду обприскувача. Новизна конструкції обприскувача ОПС-800 підтверджена двома деклараційними патентами України.

Конструкційною особливістю обприскувача Богдан є те, що хімікати вносяться знизу вгору, що дозволяє більш якісно обприскати рослини і більш ефективно використати хімікати.

ТОВ «Укрсорго» запропонувало конструкцію заправника-обприскувача. Нині самохідний обприскувач 60% часу затрачає на заправку, а 40% на роботу. Заправник-обприскувач 90% часу зміни тратить на роботу, а 10% на заправку.

Радник нового президента США Петро Богданович Цикалюк у своєму виступі пропонував запрошувати малий і середній бізнес США інвестувати в Україну. Великі фірми, такі як Джон Дір, ніколи не будуть інвестувати в Україну. Навпаки, в найближчі 5-6 років великі американські фірми будуть гортати свої виробництва за рубежом і переводити їх у США, щоб зменшити рівень безробіття в США.

Президент Української аграрної конференції народний депутат України, голова «Аграрного об'єднання» в ВРУ Козаченко Л.П. у своєму короткому виступі наголосив на необхідності наукового супроводу інноваційних проектів щодо сорго, як дуже важливої унікальної рослини. Враховуючи пізні строки збирання сорго, воно може продовжити період вирощування після збирання цукрових буряків.

На думку Козаченка Л. П., Україна потребує до 70 млрд доларів інвестицій.

Відомий в Україні та за рубежом канд., техн., наук, доцент, директор ТОВ «Спецелеватормлинмаш» Л.В. Фадєєв презентував на телемості нову технологію очищення зерна і виробництва насіння високого потенціалу різних сільськогосподарських культур.

На відміну від відомих технологій, машини, які вхо-

дять у технологію, розроблену Фадєєвим Л.В., не наносять зерну ні макро-, ні мікропошкодження.

Транспортування зерна здійснюється без шнеків і скребкових транспортерів. Використовуються тихохідні норії, форма ковшів яких не допускає осипання і дозволяє переміщати зерно в широкому діапазоні машин і дуже малих швидкостей (рис. 7).

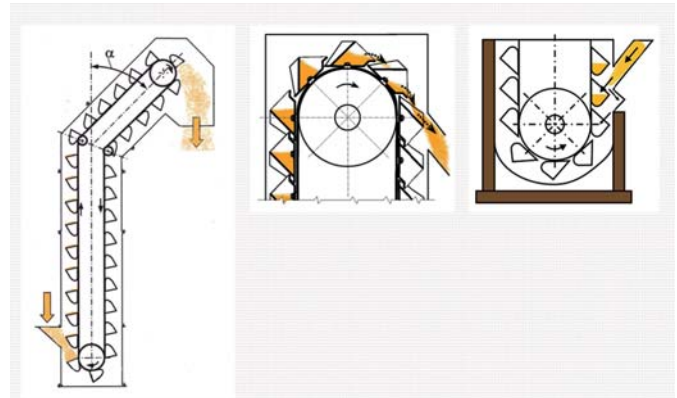


Рис. 7 – Схема щадних норій Фадєєва Л.В.

Очищення сит і решіт здійснюється без використання яких-небудь щіток і скребків, а пружними кульками (рис. 8).



Рис. 8 – Мертві зони під час очищення сит пружними кульками

Передпосівний обробіток насіння виконується в режимі їх вільного пересипання без примусової силової дії з використанням щадного протравлювача (рис. 9).

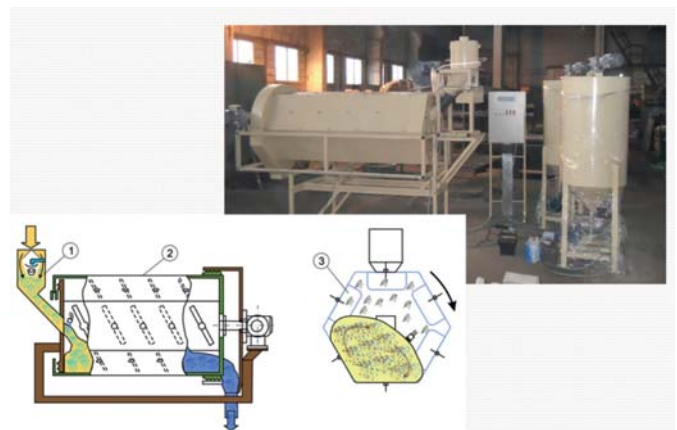


Рис. 9 – Щадний протравлювач

Очищення і калібрування зерна та насіння виконуються на лінії, яка складається із окремих регульовальних модулів. Це дозволяє компонувати лінію з різної кількості модулів залежно від поставленої задачі з урахуванням властивостей різних сільськогосподарських культур (рис. 10).



Рис. 10 – Очисно-калібрувальна машина високої продуктивності Фадєєва Л.В.

Сита і решета, які установлюються на розсівах, відрізняються від традиційних. Замість отворів круглої форми установлюються сита з отворами гексагональної форми. Це дозволяє суттєво підвищити ефективність очищення від дрібного і крупного сміття.

Замість щільних плоских сит установлюються решета принципово нової форми, що дозволяє виконати завдання з очищення і калібрування, які на традиційних щільних ситах виконати неможливо.

Такі решета відбирають насіння за наповнюваністю, тобто за урожайними і посівними характеристиками (рис. 11-13).



Рис. 11 – Принцип взаємодії зерна і решета нової геометрії

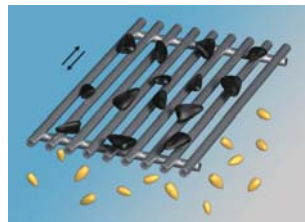


Рис. 12 – Принцип взаємодії соняшника з решетами нової геометрії

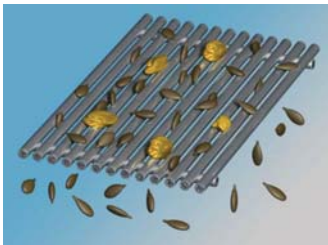


Рис. 13 – Принцип взаємодії льону і сої з решетами нової геометрії

Загалом, запропонована Фадєєвим Л.В. технологія дозволяє суттєво підвищити ефективність очищення зерна після збирання і в будь-якому іншому випадку.

Насінні заводи за щадною фракційною технологією Фадєєва Л.В. дозволяють із посівного матеріалу відібрати насіння високого потенціалу, що в свою чергу приводить до підвищення врожайності не менше ніж на 20-25%.

Директор УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, д-р техн., наук, проф., член-кор. НААН України Кравчук В. представив потенційним інвесторам два інвестиційних проекти.

Перший інвестиційний проект «**Створення біоенергетичних комплексів з використанням місцевих поновлювальних джерел енергії**»

Мета і завдання проекту:

1. Створення пілотного біоенергетичного комплексу на основі використання місцевих поновлювальних джерел енергії в умовах реального населеного пункту.

2. Будівництво навчально-дослідного полігону для відпрацювання оптимізованих технологічних рішень використання поновлювальних джерел енергії та визначення їх ефективності в конкретному регіоні.

3. Тиражування адаптованих до умов конкретного регіону проектів з ефективним використанням різних джерел поновлювальної енергії в сільській місцевості.

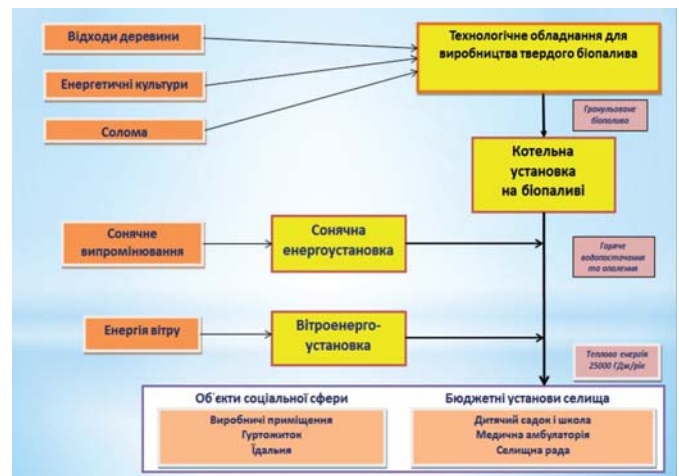


Рис. 14 – Принципова технологічна схема комплексного використання місцевих поновлювальних джерел енергії

В інституті наявна матеріально-технічна база для успішної реалізації проекту:

а) демонстраційний полігон багаторічних енергетичних культур для отримання посадкового матеріалу:

- міскантус гігантський польської та австрійської селекції (0,8 га);
- верба енергетична (два біологічні види, три сорти шведської селекції, три сорти польської селекції) (0,9 га);

б) виробничі плантації міскантусу гігантського (6 га);

в) обладнання для висаджування і збирання енергетичних культур;

г) земельні угіддя для вирощування біоенергетичних культур - до 190 га.

\* Виробничі приміщення загальною площею 38125 м<sup>2</sup>.

\* Місткість навчальних класів - до 300 слухачів.

Прогноз розвитку проекту:

1. Орієнтовна вартість пілотного проекту: 0,8-1,2 млн. євро

2. Орієнтовний обсяг ринку впровадження: 8-10 тис. комплексів

3. Окупність одного біоенергетичного комплексу з використанням місцевих поновлюваних джерел енергії: до 3 років.

Інвестиційний проект:

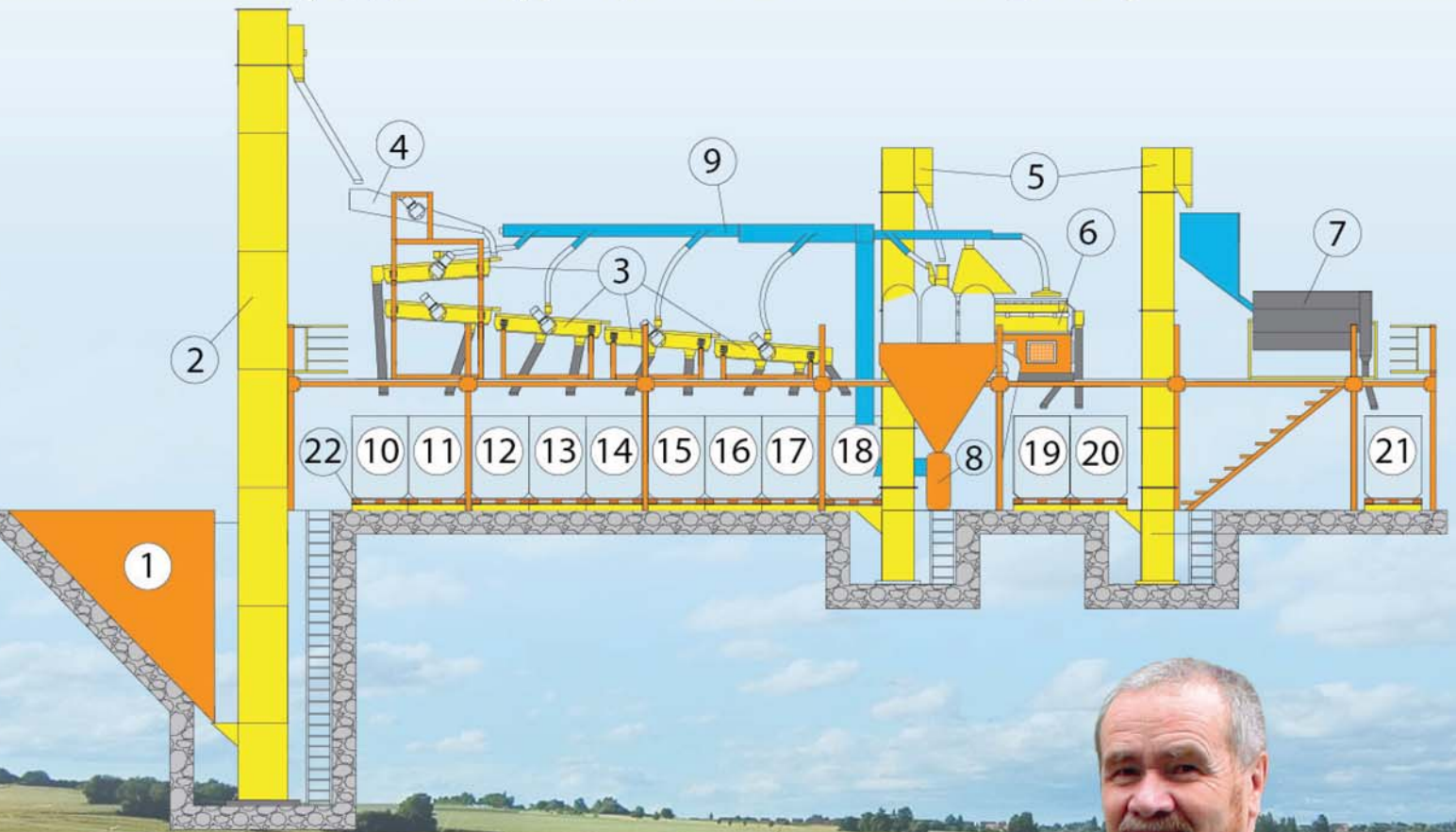
**«Будівництво зерноочисних сушільних комплексів з використанням поновлюваних джерел енергії (для малих і середніх господарств)»**

Мета і завдання проекту – створити різномірні елеватори місцевого та регіонального рівнів з можливістю модульного нарощування потужностей на базі ресурсощадних технологій очистки, сушіння та збирання зерна на поновлюваних джерелах енергії.

Особливості проекту:

- модульність побудови, гнучке та раціональне

# Міні-завод з виробництва сильного насіння різних сільськогосподарських культур (щадна пофракційна технологія Фадєєва)



**Розробник технології кандидат технічних наук,  
доцент, Фадєєв Леонід Васильович**

1. Приймальний бункер
2. Щадна тихохідна норія (25 т/год)
3. Очищувально-калібрувальна машина
4. Вібротранспортер
5. Щадна тихохідна норія (10 т/год)
6. Пневмовібростіл (2 шт.)
7. Протруювач
8. Пневмосистема відводу сміття
9. Система аспірації
- 10-21. Біг-беги
22. Ваги палетні (системи автоматизації)

**ТОВ «Спецелеватормлинмаш»**  
вул. Виконкомівська, 32  
м. Харків, Україна, 61039

+38 057 780-91-13  
+38 050 157-57-40

<http://agro.imperija.com>  
[specmash@imperija.com](mailto:specmash@imperija.com)



використання наявних коштів господарств;

- поступове нарощування потужностей для збереження врожаю;
- використання поновлюваних джерел енергії (відходів продукції переробки рослинництва і біоенергетичних культур - міскантуса, верби тощо);
- створення демонстраційно-навчального центру;
- консалтингові та проектно-ділерські послуги з будівництва різномірних модульних елеваторів;
- прискорена окупність з врахуванням зниження втрат зерна, витрати на переробку і зберігання та максимальної реалізаційної ціни.

*Напрямки взаємодії з інвестором у процесі реалізації проекту*

- надання площі під будівництво очисно-сушильно-зберігального комплексу на 2000 т;
- супровід в оформленні проектно-дозвільної документації;
- дослідження і випробування обладнання для очищення і зберігання зерна з рекомендаціями його тиражування в малих і середніх господарствах України;
- встановлення ефективності використання поновлюваних біоенергетичних джерел енергії на сушінні зерна;
- формування нових ресурсощадних підходів до післязбиральної обробки зерна;
- навчання на базі реально діючого об'єкта спеціалістів галузі, викладачів, студентів;
- консалтинг фахівців малих і середніх господарств для впровадження нових техніко-технологічних рішень.



Рис. 15 – Робить коротке повідомлення заступник директора відділення «Київська регіональна дирекція ПАТ «Мегабанк» Топка Л.В.

Заступник директора відділення «Київська регіональна дирекція ПАТ «Мегабанк» Топка Л.В. у своєму короткому виступі сказала, що ТОВ «Укрсорго» – перспективна українська фірма, яка професійно працює з ПАТ «Мегабанк» (рис. 17). Для досягнення успіху на ринку України ТОВ «Сорго» необхідно ширше інформуванні аграріїв України про сорти сорго, які пропонує ТОВ «Сорго». Це необхідно робити через участь у Міжнародних виставках і Днях поля, розміщення інформаційних статей і рекламних матеріалів у провідних науково-виробничих журналах України.



Рис. 16 – У кулуарах інвестиційного форуму

Загалом у результаті проведення телемосту потенційні інвестори отримали цікаві пропозиції для ефективного використання своїх коштів.

**Анотація.** В статті приведена інформація об інвестиційному форумі, який провело українське народне телебачення (УНТ) 2 грудня 2016 року.

**Summary.** This article provides information about the investment forum which was organized by Ukrainian national television (UNT) on December 2, 2016.

Стаття надійшла до редакції 19 грудня 2016 р.