

Втім, лінійна модель недостатньо точно відображає закономірності перебігу природних процесів, які є нелінійними. Отже, більш доцільним є використання експоненційної моделі врожайності, що виражається таким рівнянням:

$$Y = 13,547e^{0,043X} \quad (R^2 = 0,71),$$

де e – основа натурального логарифма; X – незалежна факторіальна змінна.

Висновки. Залучення кукурудзи цукрової у кормовиробництво буде сприяти кращому вирішенню проблеми забезпечення великої рогатої худоби та овець високоякісними консервованими кормами. Вирощуючи культуру в ґрунтово-екологічних умовах зони Сухого Степу України за краплинного зрошення, для одержання максимальної врожайності силосної маси слід виконувати полицеву оранку на глибину 20-22 см, вносити мінеральні добрива дозою $N_{120}P_{120}$, формувати густоту стояння рослин 65 тис/га. Розроблена регресійна модель урожайності силосної маси кукурудзи цукрової з високою точністю прогнозує кормову продуктивність культури залежно від реалізації досліджуваних агротехнічних факторів в умовах господарства.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Шмараев, Г. Е. Сахарная кукуруза / Г. Е. Шмараев. – Л.: Колос, 1970. – 52 с
2. Yakob, M. A. Nutritive evaluation of sweet-corn stover silage for growing lambs / M. A. Yakob, A. R. Alimon, A. Hilmi // Towards more efficient, effective and minimal production strategies. Proceedings 15th Malaysian Society of Animal Production Conference. – 1992. – P. 203–206
3. Idikut L. Potential nutritive value of sweet corn as a silage crop with or without corn ear / L. Idikut, B. A. Arikan, M. Kaplan, I. Guven, A. I. Atalay, A. Kamalak // Journal of Animal and Veterinary Advances. – 2009. – 8(4). – P. 734–741.

4. Ушкаренко В. О. Методика польового досліду (Зрошуване землеробство): Навчальний посібник / В. О. Ушкаренко, Р. А. Вожегова, С. П. Голобородько, С. В. Коковіхін. – Херсон: Грін Д. С., 2014. – 448 с.

5. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / [ред. Г. Л. Бондаренко, К. І. Яковенко]. – Харків: Основа, 2001. – 366 с.

Аннотація. Стаття содержит результаты трехлетних исследований, посвященных изучению силосной продуктивности кукурузы сахарной в условиях почвенно-экологической зоны Сухой Степи Украины при капельном орошении. Установлено, что отвальная вспашка на глубину 20-22 см, внесение минеральных удобрений дозой $N_{120}P_{120}$, формирование густоты стояния растений 65 тыс/га позволяют получать 42,25 т/га силосной массы культуры. Увеличение густоты стояния растений до 80 тыс/га и глубины вспашки до 28-30 см приводило к существенному снижению урожайности силосной массы кукурузы сахарной. По результатам корреляционно-регрессионного анализа урожайности силосной массы культуры разработана регрессионная модель ее прогнозирования.

Summary. The article contains the results of three-year investigations, dedicated to study of silage productivity of sweet corn in the conditions of soil-ecological zone of the Dry Steppe of Ukraine at drip irrigation. It was established, that moldboard plowing on depth of 20-22 cm, application of mineral fertilizers in doze of $N_{120}P_{120}$, formation of plant density 65 thousands/ha allow to get 42,25 t/ha of the crop silage mass. Increase of plant density to 80 thousands/ha and plowing depth to 28-30 cm led to significant decrease of sweet corn silage mass crop. By the results of correlation-regression analysis of the silage mass crop the regression model of its prediction was designed.

Стаття надійшла до редакції 28 вересня 2017 р.

Науково-пропагандистські заходи

УДК 631.3:631.5:005.745

Негуляева Н., канд. с.-г. наук, Козярук Л., завідувач сектора; Рижкова С., інженер I категорії (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Другий Міжнародний форум агропромислового інжинірингу

Стаття стосується актуальних питань сучасного машинобудування, машиновипробування, оцінювання та випробування агротехнологій, їх адаптації до змін клімату, які обговорювалися під час Другого Міжнародного форуму агропромислового інжинірингу, проведеного ДНУ "Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого" 15 вересня 2017 року. У рамках форуму були висвітлені не лише актуальні сучасні напрацювання, а й перспективні напрями роботи в умовах змін клімату та їх адаптація до реальних викликів сьогодення.

Ключові слова: Міжнародний форум, машинобудування, машиновипробування, сучасні агротехнології, зміни клімату, адаптація.

© Негуляева Н., Козярук Л., Рижкова С. 2017

Вступ. 15 вересня 2017 року в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого був проведений Другий Міжнародний форум агропромислового інжинірингу, в рамках якого було проведено такі заходи:

- XVIII Міжнародна наукова конференція «Науково – технічні засади розробки, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій», присвячена пам'яті академіка Л. В. Погорілого;

- Демонстраційний показ техніко-технологічних рішень в рамках Дня поля АДНЦ та УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого;

- Огляд в польових умовах інноваційних проектів УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого для малого та середнього агробізнесу;

- Круглий стіл машинобудівників, аграріїв та науковців з проблем агроінженерії.

Організатори форуму:

- Міністерство аграрної політики та продовольства України;

- Національна академія аграрних наук України;

- ДНУ УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого;

- Аграрний Союз України;

- Німецько-Український Аграрний Демонстраційний та Навчальний Центр;

- Український клуб аграрного бізнесу;

- «Клуб Болонья» (Італія);

- Науково-виробничий журнал «Техніка і технології АПК»;

- Національний комітет з промислового розвитку України;

- Асоціація підприємств-виробників техніки та обладнання для агропромислового комплексу «УКРАГРОМАШ»;

- Спілка німецьких машинобудівників VDMA;

- Міжнародна громадська організація «Український міжнародний інститут агропромислового інжинірингу»;

- Українська асоціація аграрних інженерів;

- ГС «Украгроінжиніринг».

У форумі брали участь (рис. 1, 2) народний депутат України, Голова підкомітету з питань економічної і фінансової політики в агропромисловому комплексі Комітету Верховної Ради України з питань аграрної політики та земельних відносин Козаченко Л.П.; представники Міністерства аграрної політики та продовольства України (Топчій В.М., Гринько П.В., Лозовицький О.С.), представники Міністерства економічного розвитку і торгівлі, органів виконавчої влади, фахівці провідних науково-дослідних та освітніх установ аграрного спрямування (Національної академії аграрних наук України, Національного університету біоресурсів і природокористування, Київського політехнічного інституту ім. Ігоря Сікорського, Білоцерківського національного аграрного університету тощо). Закордонні учасники форуму були представлені науковцями та випробувачами з Республіки Білорусь та Республіки Польща. У форумі також брали участь представники асоціацій, спілок та громадських організацій, фахівці підприємств сільськогосподарського машинобудування України, студенти та викладачі вищих навчальних закладів.

На пленарному засіданні форуму обговорювалися сучасні проблеми розвитку вітчизняного машинобудування, базові питання випробування і сертифікації

сільськогосподарської техніки, які проводяться відповідно до вимог Європейських стандартів, сучасні агротехнології та їх адаптація до умов змін клімату, виклики науковцям на майбутнє та шляхи їх вирішення.



Рис. 1 – Відкриття форуму



Рис. 2 – Учасники форуму

Основна частина. Директор УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого **Володимир Іванович Кравчук** (рис. 3) у своєму виступі відмітив три актуальні питання функціонування та розвитку сучасного сільського господарства, а саме: динаміка кількості населення і зміни площ сільськогосподарських угідь, що припадає на одну людину; кліматичні зміни, які призведуть до зміни природно-кліматичних зон і характеристики території України загалом; як наслідок – безпека продовольства і безпека продуктів харчування. Ці питання можна вирішити адаптацією агротехнологій, сучасного технічного обладнання та інженерно-технічного забезпечення агропромислового комплексу країни.



Рис. 3 – Виступ Кравчука В.І., директора УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

На сьогодні УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого працює за п'ятьма базовими напрямками Міністерства аграрної політики і продовольства України, а саме: прикладні науково-технічні розробки в системі інженерно-технічного забезпечення агропромислового комплексу України та машиновикористання; технічне регулювання в системі інженерно-технічного забезпечення агропромислового комплексу в умовах Євроінтеграції;

випробування, ранжування та формування реєстру і поточний супровід Державного реєстру технічних засобів для агропромислового комплексу України; практичні науково-дослідні розробки з експертизи та оптимізації систем технологічних операцій і комплексів машин; трансфер інновацій, створення інформаційних баз даних, пропаганда та поширення знань за результатами науково-випробувальної діяльності. А що буде у майбутньому? Європейський клуб інженерів вбачає актуальним напрямком роботи забезпечення продовольчої безпеки людства і збереження планети. Як цього досягти? Якими будуть майбутні наші напрямки роботи? Необхідно поєднати сільськогосподарські машини та інформаційно-керувальні системи, які дозволять використовувати нові землі та захищати ґрунти, які уже використовуються, раціонально використовувати наявну прісну воду та здійснювати опріснення морської води, економити і виробляти енергію та широко запроваджувати біотехнології у виробництві сільськогосподарської продукції.

Топчій Володимир Миколайович, директор департаменту землеробства та технічної політики в АПК Міністерства аграрної політики та продовольства України (рис. 4), у своєму виступі зазначив, що цього року погодний фактор виявився ключовим у формуванні врожаю сільськогосподарських культур. З кожним роком він усе більше буде впливати на результати, які продукує галузь. На сьогодні Україна входить у п'ятірку країн з найбільшим рівнем експорту. Насправді, резерви нашої держави є величезними, але для цього важливим є технічне забезпечення галузі. Зараз через експлуатацію застарілої техніки (80% з якої має вже закінчений амортизаційний термін) та неспроможність більшості товаровиробників купувати нову техніку лише від несвоєчасного виконання технологічних операцій кожного року втрачається від 5 до 6-7 млн. т зерна.



Рис. 4 – Виступ директора департаменту землеробства та технічної політики в АПК Міністерства аграрної політики та продовольства України Топчія В. М.

Вітчизняне машинобудування тривалий період переживало важкі часи, через що нині складно конкурувати зі світовими виробниками сільськогосподарської техніки, особливо без підтримки з боку держави. На сьогодні кризовий період уже минув. Вісімдесят українських підприємств продукують 2500 найменувань різноманітної техніки й аграрії мають можливість щороку вибирати з лінійки продукції вітчизняних виробників усе більше і більше машин, які за своїми характеристиками не поступаються закордонним аналогам, і вже більше і більше виробників представляють українську техніку на світових ринках.

Цього року Кабінет Міністрів України, з ініціативи

Міністерства аграрної політики та продовольства України, розглянув питання компенсації придбання вітчизняної техніки українськими аграріями. Це підтримка є потужним поштовхом для фермерів, які виробляють українську продукцію.

Актуальною проблемою сьогодення є також використання зрошувальної мережі на сільськогосподарських угіддях. Тим паче, що у зв'язку зі зміною клімату такої природно-кліматичної зони, як зона достатнього зволоження, уже практично не існує, тому питання вологозабезпечення рослин є вкрай важливим. Україна володіє потужними водними ресурсами для зрошування практично в усіх зонах країни. Тому перспективним напрямком роботи є використання водних ресурсів як найпотужнішого сільськогосподарського ресурсу та застосування сучасної інженерії для розширення зрошуваних площ на території нашої держави.

Народний депутат України, Голова підкомітету з питань економічної і фінансової політики в агропромисловому комплексі Комітету Верховної Ради України з питань аграрної політики та земельних відносин **Леонід Петрович Козаченко** (рис. 5) у своїй доповіді «Суспільно-економічні аспекти розвитку сільськогосподарського машинобудування в Україні» акцентував увагу на тому, що сільськогосподарське виробництво сьогодні – це той напрямок, який має більше значення, ніж виробництво військової техніки. Дехто боїться атомної зброї, але більше людей на планеті вбиває голод. Ще 15 років тому на планеті від голоду помирало 15 тис. людей. Сьогодні ця цифра досягає 30 тис. Ситуацію можна виправити сучасними методами господарювання, адже Україна має один з найкращих потенціалів для свого розвитку. Ми можемо потроїти виробництво сільськогосподарської продукції. Для цього необхідно \$75 млрд інвестицій. Серцевиною цього розвитку є сучасна техніка і технології. Усе це досягається поєднанням науки, виробництва і бізнесу. Але що ж стоїть на заваді розвитку сільськогосподарської галузі? Необхідно реформувати фіскальну політику – поновити систему оподаткування, систему дотування сільськогосподарських товаровиробників за Європейським прикладом на придбання сучасної техніки та обладнання, ввести лояльне кредитування виробників сільськогосподарської продукції та посилити роботу Експортно-кредитного агентства в Україні.

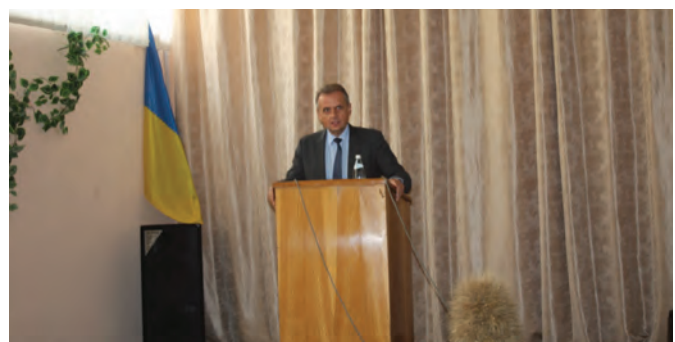


Рис. 5 – Виступає Народний депутат України, Голова підкомітету з питань економічної і фінансової політики в агропромисловому комплексі Комітету Верховної Ради України з питань аграрної політики та земельних відносин Козаченко Л. П.

Координатор програми розвитку ФАО в Україні **Михайло Малков**, (рис. 6) під час свого виступу «Кліматично-орієнтоване сільськогосподарське виробництво – офіційна позиція ФАО ООН» наголосив на тому, що в Україні з жовтня місяця поточного року розпочинається програма щодо захисту та відновлення деградованих ґрунтів у Степовій та Лісостеповій зонах України, а також проводяться роботи з адаптації сільського господарства до умов змін клімату. Зміни клімату призводять до кліматичної міграції, тобто створюють умови, несприятливі для ведення сільськогосподарської діяльності в тому чи іншому регіоні. Ця міграція виступає новим негативним трендом сучасності. Сільське господарство – найбільш уразлива частина сектора економіки з точки зору змін клімату, крім того воно і саме виступає джерелом цих змін. Що це значить? Здебільшого зміни клімату пов'язані зі збільшенням емісії парникових газів. Сільське господарство є джерелом більше 30% цих газів. До того ж 1/3 цієї кількості утворюється через посилене розорювання ґрунтів. На жаль, в Україні відсоток розорювання ґрунтів перевищує 60%, що суперечить усім існуючим нормам і призводить до посиленої водної та вітрової ерозії. За даними Світового банку, за останні роки від ерозії ґрунту в Україні збитки сягають 5 млрд. грн..



Рис. 6 – Доповідь координатора програми розвитку ФАО в Україні Михайла Малкова

Великі проблеми, пов'язані зі зменшенням об'ємів полярних шапок, тягне за собою спалювання соломи. Тому, за фінансування Арктичного союзу, в Україні стартує проект з недопущення спалювання соломи на полях.

Через зміни клімату необхідно звернути увагу також на питання ергономічності сучасних тракторів і сільськогосподарських машин, оскільки комфорт механізаторів під час виконання сільськогосподарських робіт, а саме температура, склад повітря тощо, впливають на стан їх здоров'я.

Свою діяльність стосовно сільського господарства ФАО вбачає в розробці та впровадженні таких підходів: підвищення виробництва продукції сільського господарства в умовах змін клімату; адаптація сільськогосподарської діяльності до умов змін клімату; зменшення викидів парникових газів. Це глобальний вертикально-інтегрований підхід, який здійснюється не тільки на глобальному, регіональному, національному рівнях, а й навіть на рівні окремих підприємств. Цей підхід є крос-секторальним і відображається на всіх продовольчих ланцюжках.

Яким має бути сільське господарство в умовах змін клімату? У сільському господарстві повинні застосову-

ватися адаптаційні технології, основою яких є енергетична складова, тобто ресурсозбереження, точне землеробство.

Про досвід застосування біологізованого землеробства, реалії та перспективи у рослинництві розповів директор ТОВ «Агрофірма «Колос» **Центило Леонід Васильович** (рис.7). За його переконанням, біологічно-активний ґрунт є основою органічного землеробства. Якщо забезпечити умови для оптимального існування бактерій, то бактерії створять умови для оптимального росту рослин. Останні 10 років у ТОВ «Агрофірма «Колос» застосовуються мікробні препарати для знезараження насіння, ґрунту, покращення процесів росту і розвитку рослин, вермикультивування, виробництва і компостування органічних добрив, використання сидеральних культур. Застосування компостів є складовою комплексної програми, яка зможе зробити країну квітучою.



Рис. 7 – Виступ директора ТОВ «Агрофірма «Колос» Центила Л. В.

У деяких господарствах США, де застосовуються компости протягом семи років, фермери взагалі відмовляються від застосування фосфорних і калійних добрив. Застосування таких технологій призводить не лише до збільшення кількості сільськогосподарської продукції та покращення її якості, а й до зменшення навантаження на навколишнє середовище від надмірного застосування синтетичних мінеральних добрив. Це є позитивним напрямком у відновленні річок, підґрунтових вод тощо.



Рис. 8 – Доповідає представник компанії ТОВ «Уніфер» Доля Максим

Доля Максим, представник компанії ТОВ «Уніфер» (рис. 8), розповів про технології підґрунтового краплинного зрошення. За допомогою цієї системи можна здійснювати краплинне зрошення при вирощуванні овочевих, ягідних, технічних культур, а також здійснювати зрошення в садах. Перевагами такого виду зро-

шення є запобігання ерозії, покращення аерації ґрунту, забезпечення оптимального розвитку кореневої системи рослин, внесення добрив безпосередньо у кореневу зону, зменшення кількості бур'янів, і, що не менш важливо, зменшення економічних, трудових та енергетичних витрат під час вирощування сільськогосподарських культур.

Процес механізованого укладання обладнання для підґрунтового зрошення, було продемонстровано на Міжнародному Дні поля 21-22 червня 2017 року на угіддях УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.

Перший віце-президент АІНУ **Струтинський Василь Борисович** у своєму виступі підсумував завдання інженерної науки на сучасному етапі та напрями роботи Академії інженерних наук НААН України.

Після пленарного засідання Форуму, під час круглого столу «Актуальні питання технічного забезпечення АПК України» були обговорені актуальні питання розвитку вітчизняного машинобудування, машиновипробування та перспективні напрями роботи агроінженерної науки (рис. 9).



Рис. 9 – Учасники круглого столу

Програма круглого столу включала такі теми:

1. Державна підтримка розвитку вітчизняного машинобудування. Стан та перспективи.
2. Реєстрація сільськогосподарської техніки в органах Держпродспоживслужби. Стан та перспективи.
3. Технічне регулювання допуску на ринок сільськогосподарської техніки. Сучасні вимоги.
4. Інформація щодо членства в ГС «Украгроінжиніринг».
5. Вручення реєстраційних посвідчень виробникам та постачальникам сільськогосподарської техніки.

Директор ГУ "Білоруська МВС" **Вацула Олександр Володимирович** розповів про порядок сертифікації на відповідність вимогам технічних регламентів Євразійського Економічного Союзу, декларування відповідності продукції вимогам технічних регламентів та терміни сертифікації простих і складних (трактор) машин – до 5 днів та до 3 тижнів відповідно. Була досягнута домовленість про співпрацю щодо випробувань сільськогосподарської техніки вітчизняного виробництва для сертифікації на відповідність вимогам технічних регламентів Євразійського Економічного Союзу на базі УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.

Заступник директора департаменту землеробства

та технічної політики в АПК, начальник управління технічної політики в АПК **Гринько Павло Васильович** висвітлив питання стану виконання та перспективи розширення програми часткової компенсації вартості сільськогосподарської техніки. За словами посадовця, вся підготовча робота щодо фінансування програми проведена. Порядок та інструкції щодо участі у програмі розміщено на сайті Мінагрополітики. Затверджено Перелік вітчизняної техніки та обладнання для агропромислового комплексу, вартість яких частково компенсується за рахунок коштів державного бюджету. Розмір фінансування у 2017 р. склав 550 млн. грн., а в 2018 р. фінансування планується збільшити до 1 млрд. грн. Розглядається можливість збільшення компенсації з 20% до 40%. У процесі виступу обговорено, що порядком участі у програмі передбачено оплату за придбання техніку лише тільки через державні банки (Ощадбанк, Укресімбанк, Приватбанк, Укргазбанк).

Начальник відділу розвитку АПК та харчових продуктів департаменту промислової політики Мінекономрозвитку **Кривой Олександр Костянтинович** доповів про зміни до порядків формування переліку вітчизняної техніки та обладнання для АПК, вартість яких частково компенсується за рахунок державного бюджету. Зокрема щодо прийняття рішення на засіданні комісії про продовження термінів прийняття документів стосовно включення вітчизняних виробників та їх продукції до «Переліку вітчизняної техніки та обладнання, вартість яких частково компенсується за рахунок коштів державного бюджету».

Під час обговорення можливості розширення модельного ряду вітчизняної техніки, яка була вже включено переліку, зазначено, що розширення переліку не передбачено і для включення нової техніки потрібно подавати пакет документів згідно зі встановленим порядком.

Скиба Володимир Михайлович, головний спеціаліст сектора нагляду у системі інженерно-технічного забезпечення агропромислового комплексу Держпродспоживслужби України висвітлив питання «Реєстрація сільськогосподарської техніки в органах Держпродспоживслужби. Стан та перспективи».

Заступник директора з випробувань НТЦК ТОВ «Гомсільмаш» **Антонюк Василь Леонідович** розповів про виробництво зернозбирального комбайна КЗР. На сьогодні розроблено сім моделей комбайна та 37 модифікацій з пропускну здатністю від 5 кг/с до 16 кг/с, в яких застосовуються як клавішні, так і роторні молотильно-сепарувальні пристрої.

Стосовно фінансування розробок Василь Леонідович зазначив, що в Білорусі діє лізингова схема, бюджетні розробки, регіональні замовлення та ініціативні розробки, які фінансуються самим підприємством. Ступінь локалізації виробництва становить 80%. У виробництві комбайнів використовуються й українські комплектувальні, зокрема продукція «Гідросила ГРУП». Також зазначено і про перспективи співпраці з ТОВ НВП «Херсонський машинобудівний завод».

Про законодавчі зміни в системі оцінки відповідності сільськогосподарської техніки розповів **Лозовицький Олександр Сергійович**, начальник відділу, головний метролог Мінагрополітики.

Керівник відділу УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого **Цема Тамара Вікторівна**, виступила з доповіддю про підтвердження відповідності сільськогосподарської техніки як обов'язкової складової допуску на ринок України та випадки, коли оформлюються декларація відповідності та сертифікат затвердження типу.

Оситняжський Микола Васильович, керівник Органу з оцінки відповідності ДП УкрЦВТ, висвітлив практичні питання щодо процедури затвердження типу тракторів, причепів та причіпних машин.

Погорілий Віктор Васильович, директор Громадської спілки ГС «Украгроінжиніринг», виступив з інформацією щодо членства в громадській спілці. Він інформував учасників, що засновники ГС «Украгроінжиніринг» – це ТОВ НВП «Херсонський машинобудівний завод», ТОВ «Велес-Агро ЛТД» та ГС «Всеукраїнська аграрна рада». На сьогоднішній день членами Громадської спілки є 14 підприємств вітчизняного машинобудування:

1. ПАТ «Харківський тракторний завод ім. С.Орджонікідзе»
2. ТОВ «Краснянське спеціалізоване підприємство «Агрореммаш»
3. СТ ВФ «Агрореммаш»
4. ТОВ «Завод Сільгоспмашин»
5. ФОП «Бартошук Анатолій Григорович»
6. Приватне підприємство «Зевс» (Хмельниксільмаш)
7. ДП «Ливарний завод» ТДВ «Первомайськдизельмаш»
8. ПрАТ «Виробниче об'єднання «Восход»
9. ТОВ «АЗТЕХ-Україна»
10. НВЦ «Консіма»
11. ТОВ МНСВП «Клен»
12. ТОВ «Красилівагромаш»
13. ТОВ Науково-виробниче об'єднання «Дніпрофмаш»
14. ТОВ «Агрофірма «Аркона».

Питання про об'єднання зусиль ГС «Украгроінжиніринг» та «Української асоціації аграрних інженерів» щодо вирішення проблем вітчизняного машинобудування прокоментував **Кульгавий Володимир Федорович**, генеральний виконавчий директор Всеукраїнської спілки громадських організацій «Українська асоціація аграрних інженерів».

У рамках круглого столу, відповідно до наказу Мінагрополітики від 18.07.2017 р. № 372, було вручено реєстраційні посвідчення виробникам та постачальникам сільськогосподарської техніки, технічні засоби яких було включено до «Державного реєстру технічних засобів для АПК України» (рис. 10). Реєстраційні посвідчення отримали такі виробники та постачальники сільськогосподарської техніки:

- ПАТ «Каховський експериментальний механічний завод» (машина мийна барабанного типу без центрального валу V-BD440, приймальний бункер з функцією аспірації та вивантаження за допомогою насоса V-FB663 та сушильна установка (сушильний стіл) V-KB15/3);
- ТОВ «УПЕК Трейдинг» (коток прикочувальний типу КП та приставка прямої сівби типу ППС);
- ТОВ ІСМ «Промінь» (глибокорозпушувач універсальний ГРУ-3,6 ЕКО);

- ФОП «Федоренко В.М» (граблі-перевертач «Спайдер-3,7»);

- ПАТ «Спецлісмаш» (навантажувач лісовий фронтальний НЛФ-800, борона дискова навісна БДН/р-1,3, плуг-розпушувач лісовий ПРЛ-40, культиватор навісний лісовий КНЛ-2,5Р, скоба викопувальна зі струшувачем СВС-1);

- ТДВ «Макагротех» (теплогенератор ТГУ типу В, ТГУ-600В, ТГУ-800В, ТГУ-1000В, ТГУ-1200В);

- ПНВП «Яр-Степ» (навантажувач фронтальний навісний Т 229 та його модифікації, навантажувач навісний Т 466, причіп одновісний Т 736 та його модифікації, подрібнювачі моделей EURO OPEN TL 230, EURO OPEN TL 250, EURO OPEN TL 280; МКМ-130, МКМ-160, МКМ-190, МКМ-225, МКМ-245; MS 170; MG 130, MG 150, MG 180, MG 200, MG 225, культиватор U710/1 та його модифікації, розкидач органічних добрив N 272 та його модифікації, валкоутворювач двоторний STAR 720/22T та його модифікації, обмотувальники рулонів моделей Z 537, Z 577, Z 593, стаціонарні обмотувальники рулонів Z 552, Z 560, Z 561, рулонний прес-підбирач Z 562);

- ДП «Амазоне Україна» (розподільник мінеральних добрив ZG-TS 8200 Hydro, розподільник мінеральних добрив ZA-M 1501, обприскувач самохідний Pantera 4502);

- ДПІІ «ДеЛаваль» (установка доїльна типу «Карусель» PR3100 HD, установка доїльна пересувна MMU 1B 1MP).



Рис. 10 – Вручення реєстраційних посвідчень виробникам та постачальникам сільськогосподарської техніки

Всього на круглому столі було вручено 31 реєстраційне посвідчення шести виробникам та трьом постачальникам сільськогосподарської техніки.

У рамках форуму також було проведено наукову конференцію (рис. 11), яка складалася із трьох секцій:

Секція 1 – Сільськогосподарська техніка та інформаційно-керівні засоби: випробування, прогнозування, конструювання.



Рис. 11 – Робота секційного засідання наукової конференції

Секція 2 – Новітні технології в АПК: дослідження та управління.

Секція 3 – Енергозбереження та альтернативна енергетика.

Висновки. Другий Міжнародний форум агропромислового інжинірингу, що відбувся 15 вересня 2017 року в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого за участі вітчизняних і зарубіжних фахівців аграрної галузі та сільськогосподарського машинобудування, пройшов на високому науково-практичному рівні, викликав велику зацікавленість учасників форуму та окреслив проблеми нинішнього стану і перспектив розвитку агротехнологій, сільськогосподарського машинобудування та сільського господарства України в цілому.

Анотація. Стаття касається актуальних вопросов современного машиностроения, машиноиспытаний, оценки и испытания агротехнологий, их адаптации к изменениям климата, которые обсуждались во время Второго Международного форума агропромышленного инжиниринга, проведенного ГНУ "Украинский научно-исследовательский институт прогнозирования и испытания техники и технологий для сельскохозяйственного производства имени Леонида Погорелого" 15 сентября 2017. В рамках форума были освещены не только актуальные современные разработки, но и перспективные направления работы в условиях изменений климата и их адаптация к реальным вызовам современности.

Summary. The article deals with topical issues of modern machine building, machine testing, evaluation and testing of agrotechnologies, their adaptation to climate change, which were discussed during the Second International Forum of Agricultural Engineering, conducted on the basis of the L. Pogorilyy UkrNDIPVT on September 15, 2017. Within the framework of the forum were highlighted not only current up-to-date developments, but also promising directions of work in conditions of climate change and their adaptation to real challenges of the present.

Стаття надійшла до редакції 16 жовтня 2017 р.