

Науково-пропагандистські заходи

УДК 631.153.3:005.745

Войтюк Д., член-кореспондент НААН України, професор, **Волянський М.**, доцент (Національний університет біоресурсів і природокористування України)

XVIII Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми землеробської механіки»

XVIII Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми землеробської механіки», присвячена 117-й річниці з дня народження видатного вченого у галузі землеробської механіки, академіка Петра Мефодійовича Василенка, відбулася 16-18 жовтня 2017 року у Подільському державному аграрно-технічному університеті за участю науковців зарубіжних навчальних закладів і України, науково-дослідних та державних установ і розглянула стан і перспективи розвитку сучасної землеробської механіки: механіко-технологічні процеси, робочі органи та машини для рослинництва і тваринництва, технічний сервіс та надійність машин, автоматизацію тощо. Відзначено високий рівень її організації, можливість продемонструвати свої досягнення і прагнення інтегруватися у світову агроінженерну науку через розроблення нових конструкцій машин та технологій.

Ключові слова: конференція «Сучасні проблеми землеробської механіки», академік Петро Мефодійович Василенко, механіко-технологічні процеси, робочі органи, машини для рослинництва і тваринництва.

16-18 жовтня 2017 року у Подільському державному аграрно-технічному університеті відбулася XVIII Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми землеробської механіки», присвячена 117-й річниці з дня народження видатного вченого у галузі землеробської механіки, академіка ВАСГНІЛ, РАСГН, УААН, члена-кореспондента НААН України, доктора технічних наук, професора Петра Мефодійовича Василенка (рис. 1-2).

У щорічному науковому форумі інженерів-механіків високого рівня взяли участь понад 120 учасників – це

вчені Варшавського університету природничих наук та аграрного університету в Кракові (Польща), Крагуєвацького університету (Сербія), Білоруського державного аграрного технічного університету, Латвійського сільськогосподарського університету, Міністерства освіти і науки України, Національної академії аграрних наук України, Національного університету біоресурсів і природокористування України і відокремленого підрозділу НУБіП України «Бережанського агротехнічного інституту», ННЦ «Інститут механізації і електрифікації сільськогосподарства», Вінницького

© Войтюк Д., Волянський Д., 2017

національного аграрного університету, Сумського національного аграрного університету, Житомирського національного агроекологічного університету, Львівського національного аграрного університету, Таврійського державного агротехнологічного університету, Тернопільського національного технічного університету ім. Івана Пулюя і Тернопільського національного економічного університету, Полтавської державної аграрної академії, Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету, Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України та професорсько-викладацький склад і аспіранти Подільського державного аграрно-технічного університету.

Відкрив конференцію і звернувся до присутніх зі вступним словом ректор Подільського державного аграрно-технічного університету, заслужений працівник сільського господарства України, доктор економічних наук, професор Іванишин Володимир Васильович.



Рис. 1 – Учасники конференції

На пленарному засіданні з доповіддю «Науковий скарб академіка П. М. Василенка» виступив член-кореспондент НААН України, професор кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. академіка П. М. Василенка Національного університету біоресурсів і природокористування України Войтюк Дмитро Григорович, який був учнем академіка П. М. Василенка і працював поруч з ним майже 40 років. Дмитро Григорович зосередився на неоціненних здобутках великого вченого та маловідомих сторінках його життя.

Велику зацікавленість викликала доповідь «Основні

напрями наукових досліджень у галузі механізації сільськогосподарства на сучасному етапі» доктора технічних наук, заступника директора з науково-дослідної та дослідно-конструкторської роботи Національного наукового центру «Інститут механізації і електрифікації сільського господарства» Національної академії аграрних наук України Братішка В'ячеслава В'ячеславовича, в якій зазначено стан наукових досліджень та обґрунтовано їх пріоритетні напрями в галузі механізації сільського господарства, а саме - вдосконалення робочих органів машин, їх адаптація до конкретних умов роботи, використання альтернативних джерел енергії тощо.

У доповіді «Тягова сила енергозасобів» доктор технічних наук, професор Національного університету біоресурсів і природокористування України Голуб Геннадій Анатолійович загострив увагу на визначенні цієї тягової сили енергозасобів.

З доповіддю «Особливості використання відновлювальної енергетики в аграрному виробництві» виступив кандидат технічних наук, доцент Житомирського національного агроекологічного університету Ярош Ярослав Дмитрович, який навів аналіз відновлювальних джерел енергії і обґрунтував перспективні напрями їх розвитку.

Зацікавила учасників конференції доповідь «Обґрунтування структурно-функціональної схеми та основних параметрів машини для садіння деревних енергетичних культур» завідувача відділу науково-технічного забезпечення виробництва біоенергетичних культур та овочів Національного наукового центру «Інститут механізації і електрифікації сільського господарства» кандидата технічних наук Бориса Андрія Миколайовича, в якій він проаналізував наявні автомати садіння і зауважив, що найбільшою проблемою під час їх створення є автоматизація процесу подачі садивного матеріалу від накопичувального контейнера до місця садіння, тому для живців енергетичних культур доцільно шукати рішення в безкасетних автоматах.

Доповіддю «Перспективні розробки регульованих аксіальних роторно-поршневих насосів для LS-гідроприводів самохідних сільськогосподарських машин» кандидата технічних наук, професора кафедри машин і обладнання сільськогосподарського виробництва Вінницького національного аграрного університету Іванова Миколи Івановича увагу слухачів було звернено на проблеми, які мають місце в аксіальних роторно-поршневих насосах, і на можливі шляхи їх вирішення.

Також на пленарному засіданні виступили представники інженерно-технічного факультету Подільського державного аграрно-технічного університету. Професор кафедри енергетики та електротехнічних систем в АПК, кандидат технічних наук Іван Гордійчук у доповіді «Дослідження автоматичної системи керування температурно-вологісними режимами мікроклімату тваринницьких ферм» навів результати моделювання цієї системи. Старший викладач кафедри ремонту машин та енергообладнання Володимир Кроль у доповіді «Визначення параметрів розподілу Вейбулла засобами табличного процесора LIBREOFFICE CALC» зауважив, що розподіл Вейбулла широко використовується в теорії надійності для

опису складних технічних систем з послідовним включенням елементів і їх дублюванням, коли потік відмов змінюється в часі (прогнозування ремонтних впливів, формування запасів запчастин і обмінних фондів) та запропонував визначати параметри цього розподілу засобами табличного процесора LibreOffice CALC, тоді весь процес обчислень займає лічені секунди.

У доповідях на засіданнях секцій конференції порушувалися та активно обговорювалися актуальні питання, які стоять перед сучасною аграрною наукою: стан і перспективи розвитку сучасної землеробської механіки, інновації аграрної науки; механіко-технологічні процеси, робочі органи та машини для рослинництва; робочі органи і машини для тваринництва; технічний сервіс та надійність машин, автоматизація, ІТ та енергетика в АПК.

У підсумках конференції відзначено високий рівень її організації, актуальність розглянутих проблем розвитку наукових ідей у галузі землеробської механіки, де вчені мали можливість продемонструвати свої досягнення і прагнення інтегруватися у світову агроінженерну науку через розроблення нових конструкцій машин і технологій.

На заключному пленарному засіданні було оголошено, що XIX Міжнародна наукова конференція «Сучасні проблеми землеробської механіки», присвячена 118-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка, буде проходити у Національному університеті біоресурсів і природокористування України на кафедрі сільськогосподарських машин та системотехніки ім. академіка П.М. Василенка, яка в цей час буде також відзначати своє 120-річчя.

Анотація. XVIII Международная научная конференция «Современные проблемы земледельческой механики», посвященная 117-летию со дня рождения выдающегося ученого в области земледельческой механики, академика Петра Мефодиевича Василенко, состоялась 16-18 октября 2017 года в Подольском государственном аграрно-техническом университете при участии ученых зарубежных учебных заведений и Украины, научно-исследовательских и государственных учреждений и рассмотрела состояние и перспективы развития современной земледельческой механики: механико-технологические процессы, рабочие органы и машины для растениеводства и животноводства, технический сервис и надежность машин, автоматизацию и т. п. Отмечен высокий уровень ее организации, возможность продемонстрировать свои достижения и стремление интегрироваться в мировую агроинженерную науку путем разработки новых



Рис. 2 – Президія конференції конструкторий машин и технологий.

Summary. The XVII International Scientific Conference "Modern Problems of Agricultural Mechanics" devoted to the 117th anniversary of the birth of the outstanding scientist in the field of agricultural mechanics, academician Petro Vasilyenko, took place on October 16-18, 2017, at the Podilsky State Agrarian and Technical University with the participation of scientists from foreign educational institutions and Ukraine, research and government agencies and reviewed the state and prospects for the development of modern agricultural mechanics: mechanical and technological processes, working bodies and machines for crop growing and livestock, technical service and reliability of machines, automation and more. The high level of its organization, the ability to demonstrate its achievements and the desire to integrate into the world agro-engineering science, by developing new constructions of machines and technologies, is noted.

Стаття надійшла до редакції 24 жовтня 2017 р.