

Д О В І Д К А

про творчий внесок старшого наукового співробітника

Національного наукового центру

«Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»

Швиді Віктора Олександровича

у роботу на здобуття щорічної премії Президента України для молодих вчених за 2018 рік

на тему **«Обґрунтування раціональних технологічних комплексів машин для**

збирання та післязбиральної обробки урожаю зернових культур з

урахуванням мінливості агрометеорологічних умов»

У роботах Швиді В.О. розглядається взаємодія параметрів вхідного зернового потоку з параметрами системи машин післязбиральної обробки зерна. Претендентом був проведений аналіз чинників, які впливають на економічну та технологічну ефективність технологічної системи машин післязбиральної обробки зерна.

Швидя В.О. розробив системно-проектний підхід до дослідження технологічних систем обслуговування багатомноменклатурних потоків урожаю зернових культур, який дає змогу оцінити структуру ліній післязбиральної обробки зерна та розрахувати необхідні параметри складових ліній для ефективної і продуктивної роботи в залежності від виробничих умов.

Претендентом розроблено статистичну імітаційну модель технологічних процесів післязбиральної обробки зерна ранніх зернових культур, яка системно враховує мінливість характеристик потоків зерна на відповідні пункти, зумовлену характеристиками виробничих планів збирання цих культур, параметрами збирально-транспортних комплексів, а також зворотним впливом технологічних процесів післязбиральної обробки зерна на їх роботу за стохастичних агрометеорологічних умов.

Швидя В.О. розробив метод обґрунтування параметрів технічного оснащення пунктів післязбиральної обробки зерна на основі статистичного імітаційного моделювання технологічних процесів збирання та післязбиральної

обробки урожаю ранніх зернових культур, який враховує системний вплив характеристик виробничих планів, параметрів збирально-транспортних комплексів і технічного оснащення пунктів на характеристики потоків зерна та інтегральні функціональні показники технологічних систем його збирання і післязбиральної обробки за стохастичних агрометеорологічних умов.

Основні результати, що включені у цикл наукових праць, пройшли апробацію на міжнародних конференціях та наукових семінарах. Дослідження виконано згідно з планами наукових досліджень ННЦ «ІМЕСГ» за науково-технічною програмою Національної академії аграрних наук України 33 «Екологічно безпечні енергоощадні технологічні процеси і технічні засоби для виробництва продукції рослинництва та тваринництва (Механізація та електрифікація)» підпрограми 01 «Енергоощадні технологічні процеси і високопродуктивні технічні засоби для екологічно безпечного виробництва продукції рослинництва». Кількість публікацій: 49, в т.ч. за тематикою роботи 3 статті, 1 монографія, 3 тези доповідей. Загальна кількість посилань на публікації Швиді В.О. складає згідно з базою даних Google Scholar - 13, h-індекс = 2.

Претендент

В.О. Швидя

Директор Національного наукового
центру «Інститут механізації та
електрифікації сільського господарства»
акад. НААН, д.т.н., проф.



В.В. Адамчук

Д О В І Д К А

про творчий внесок наукового співробітника

Національного наукового центру

«Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»

Скібчика Володимира Івановича

у роботу на здобуття щорічної премії Президента України для молодих вчених за 2018 рік на тему **«Обґрунтування раціональних технологічних комплексів машин для збирання та післязбиральної обробки урожаю зернових культур з урахуванням мінливості агрометеорологічних умов»**

Особистий внесок **Скібчика В.І.** у роботу на здобуття щорічної премії Президента України для молодих вчених 2018 року полягає: в розвитку чинних наукових підходів до дослідження технологічних систем збирання та післязбиральної обробки ранніх зернових культур на основі статистичного імітаційного моделювання їх технологічних процесів і розкритті особливостей системно-чинникового й системно-подієвого відображення цих процесів у статистичних імітаційних моделях; у розробленні методу обґрунтування параметрів технічного оснащення пунктів післязбиральної обробки зерна та розробленні статистичної імітаційної моделі технологічних процесів післязбиральної обробки зерна ранніх зернових культур; в удосконаленні статистичної імітаційної моделі технологічних процесів збирання ранніх зернових культур; у виконанні моделювання, статистичній обробці та аналізі отриманих результатів.

Основні результати, що включені в цикл наукових праць, пройшли достатню апробацію на всеукраїнських і міжнародних науково-технічних конференціях та семінарах. Дослідження виконано згідно з планами наукових досліджень ННЦ «ІМЕСГ» за науково-технічною програмою Національної академії аграрних наук України 33 «Екологічно безпечні енергоощадні технологічні процеси і технічні засоби для виробництва продукції рослинництва та тваринництва (Механізація та електрифікація)» підпрограми 01 «Енергоощадні

технологічні процеси і високопродуктивні технічні засоби для екологічно безпечного виробництва продукції рослинництва».

Кількість публікацій: 34, в т.ч. за тематикою роботи 21 стаття (5 – у періодичних виданнях інших держав та у виданнях України, які включені до міжнародних наукометричних баз), 7 тез доповідей. За напрямом роботи претендентом захищено 1 дисертацію на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук.

Претендент

В.І. Скібчик

Директор Національного наукового
центру «Інститут механізації та
електрифікації сільського господарства»
акад. НААН, д.т.н., проф.



В.В. Адамчук

Д О В І Д К А

про творчий внесок виконувача обов'язків завідувача відділу

Національного наукового центру

«Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»

Днеся Віктора Ігоровича

у роботу на здобуття щорічної премії Президента України для молодих вчених за 2018 рік на тему **«Обґрунтування раціональних технологічних комплексів машин для збирання та післязбиральної обробки урожаю зернових культур з урахуванням мінливості агрометеорологічних умов»**

Особистий внесок **Днеся В.І.** у роботу на здобуття щорічної премії Президента України для молодих вчених 2018 року полягає у: 1) розвитку чинних наукових підходів до дослідження технологічних систем збирання ранніх зернових культур на основі статистичного імітаційного моделювання їх технологічних процесів та розкритті особливостей системно-чинникового та системно-подієвого відображення цих процесів у статистичній імітаційній моделі; 2) розробленні методу прогнозування втрат вирощеного врожаю ранніх зернових культур через несвоєчасність його збирання; 3) розробленні статистичної імітаційної моделі та прогнозування часу досягання ранніх зернових культур; 4) удосконаленні статистичної імітаційної моделі технологічних процесів збирання ранніх зернових культур; 5) розробленні методу та обґрунтування параметрів зернозбирально-транспортних комплексів; 6) обґрунтуванні характерних для регіону виробничих планів збирання ранніх зернових культур.

Основні результати, що включені в цикл наукових праць, пройшли достатню апробацію на всеукраїнських і міжнародних науково-технічних конференціях та семінарах. Дослідження виконано згідно з планами наукових досліджень ННЦ «ІМЕСГ» за науково-технічною програмою Національної академії аграрних наук України 33 «Екологічно безпечні енергоощадні технологічні процеси і технічні засоби для виробництва продукції рослинництва та тваринництва (Механізація та електрифікація)» підпрограми 01 «Енергоощадні

технологічні процеси і високопродуктивні технічні засоби для екологічно безпечного виробництва продукції рослинництва».

Кількість публікацій: 41, в т.ч. за тематикою роботи 14 статей (6 – у періодичних виданнях інших держав та у виданнях України, які включені до міжнародних наукометричних баз), 9 тез доповідей. Загальна кількість посилань на публікації Днеся В.І. складає згідно з базою даних Google Scholar - 3, h-індекс = 1. За напрямом роботи претендентом захищено 1 дисертацію на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук.

Претендент

В.І. Днесь

Директор Національного наукового центру «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства», акад. НААН, д.т.н., проф.

В.В. Адамчук

