

Педагогічне кредо гуртка: всі студенти мають здібності, завдання викладача допомогти студенту повірити в себе, знайти ці здібності та їх примножити.



Гурток “ЮНИЙ ДОСЛІДНИК”

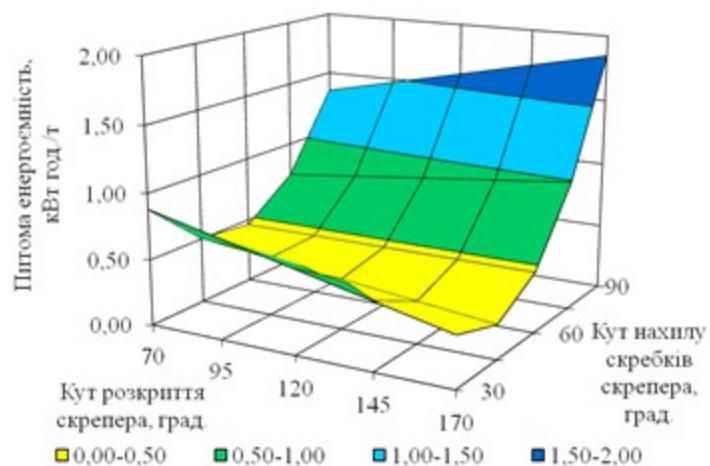


Староста гуртка - Лутаєнко Дмитро (МА221)

Керівник гуртка - кандидат технічних наук,
в.о. завідувача кафедрою машин і обладнання АПВ,
доцент ВП НУБІП України "Ніжинський агротехнічний інститут";
Ікальчик Микола Іванович

Розділ 3. Наукова робота

Дослідження залежності питомих витрат енергії з урахуванням якості прибирання гною удосконаленою скреперною установкою від кута розкриття та кута нахилу скребків скрепера

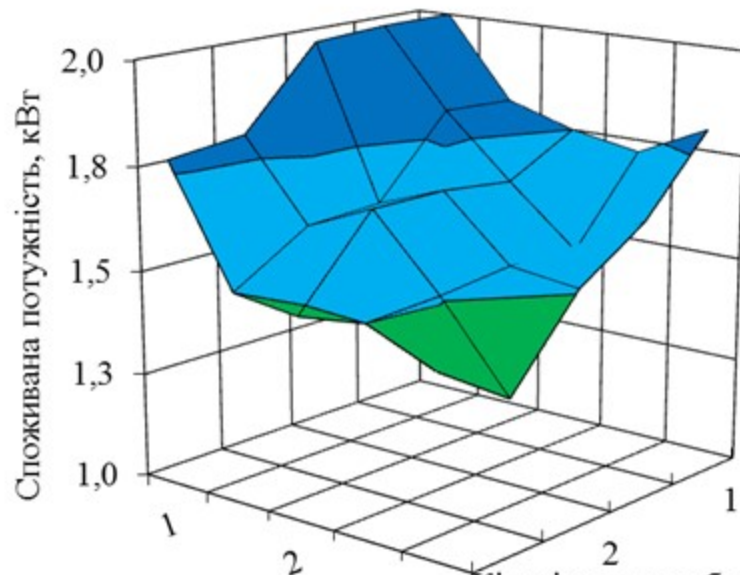


Фестиваль студентської науки - 2015



Наукова робота гуртка - 2016

Дослідження залежності питомих витрат енергії удосконаленим похилим конвеєром для прибирання гною від конструкції та кількості скребків



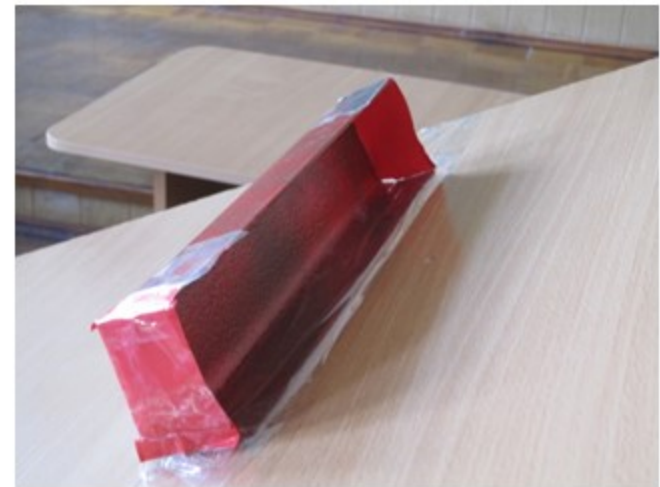
Конструкція скребків:
1-ковш, 2-ковш без 1 стінки,
3-кутник.

Кількість розроблених
скребків: 1-все ковшики,
2-ковші і кутники, 3-все кутники

■ 1,0-1,3 ■ 1,3-1,5 ■ 1,5-1,8 ■ 1,8-2,0



Іде моделювання роботи похилого конвеєра



Розроблений ковшик

Розділ 4. Навчально-науково-інноваційна робота



Розроблений похилий конвеєр у роботі



Ферма ТОВ «Крок-Агро»



Акт впровадження

Впровадження науково-технічної розробки: "Дослідження залежності питомих витрат енергії удосконаленим похилим конвеєром для прибирання гною від конструкції та кількості скребків".

Впровадження проведено на МТФ ТОВ «Крок-Агро», с. Галиця Ніжинського району Чернігівської області.

Розділ 4 Участь у студентських олімпіадах та всеукраїнській коференції



1 місце серед студентів Відокремлених підрозділів НУБіП України



Розділ 4. Участь у студентських олімпіадах та всеукраїнській конференції



Кіровоград - 2016



Київ – серпень 2016 р.

Розділ 4. Участь у студентських олімпіадах



Кіровоград - 2017



Наукова робота:

Залежність надоїв молока від музики



Процес дослідження



Колонки

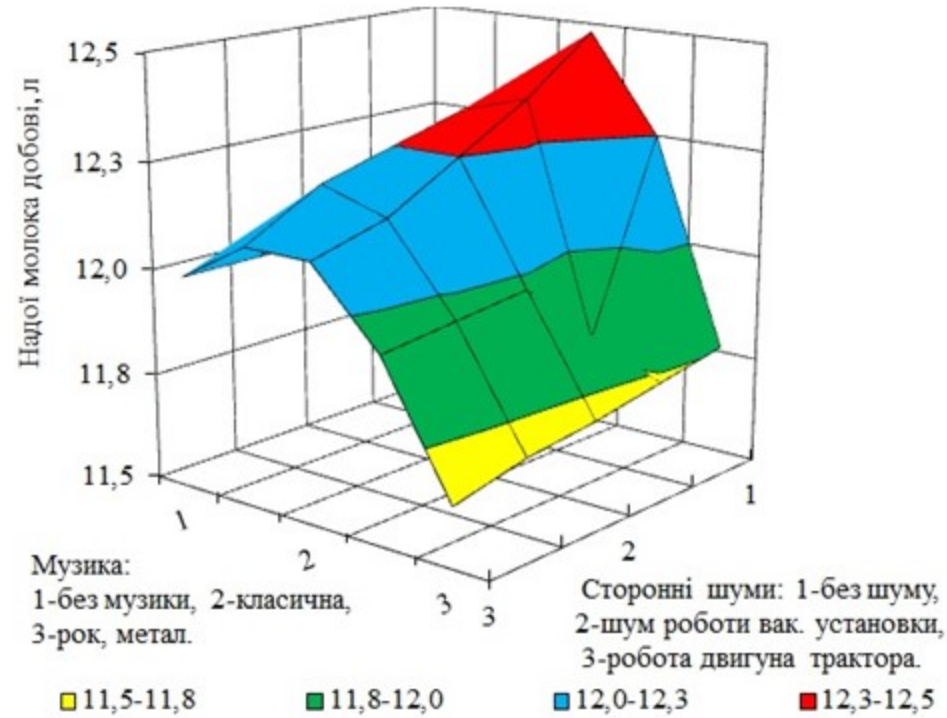
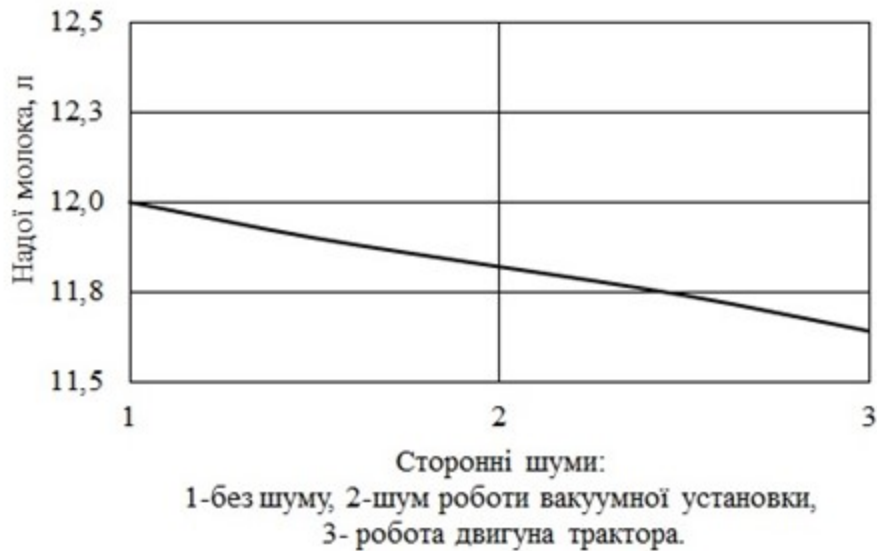


Лічильник молока



Вакуумний насос

Залежність надоїв молока від музики



Оптимальні параметри:
Максимальні надої коли грає класична
музика і не має сторонніх шумів

VII Фестиваль студентської науки НУБіП – травень 2018

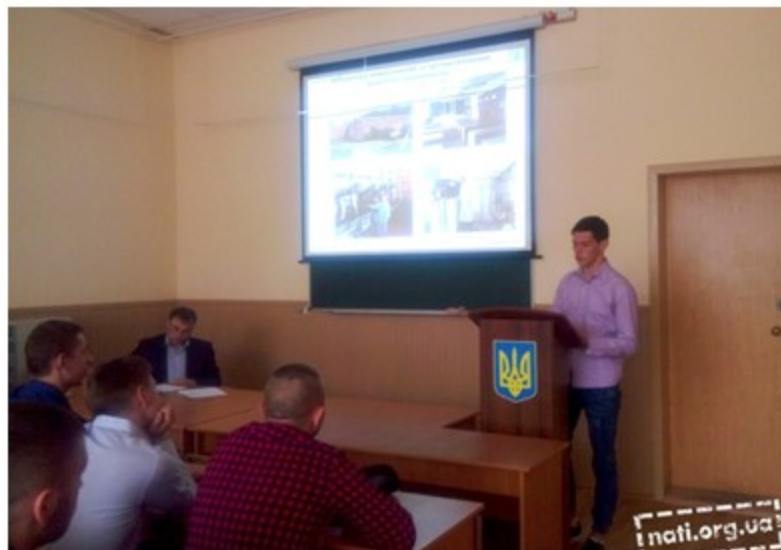
Староста гуртка «Юний дослідник» кафедри агроінженерії Олексій Руденко
(керівник доцент Микола Ікальчик)



•гурток «Юний дослідник» – переможець номінації «Майбутнє української науки»

Розділ 4. Участь у студентських олімпіадах

II тур Всеукраїнської студентської, машини та обладнання агропромислових підприємств» м. Кропивницьке-2018



Розробки, які впроваджені у виробництво:

“Скреперна установка для прибирання гною у тваринницьких приміщеннях” для поліпшення якості прибирання поверхні гнойового каналу, зниження енергомісткості процесу прибирання гною,
ННВП ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» (м. Ніжин Чернігівської обл.; акт від 1.11.2018 р.)

“Скреперно – роликівий пристрій для прибирання гною та дослідження впливу його параметрів на енерговитрати” Впровадження проведено на МТФ ТОВ «Крок-Агро», с. Галиця Ніжинського району Чернігівської області. (акт від 10.05.2017 р.),



Патенти зі студентами



1. Пристрій для передпосадкової обробки картоплі в електромагнітному полі. Номер патенту: 137382 Оpubліковано: 25.10.2019, бюл. № 20 Автори: Лукач Василь Степанович (UA); Кушніренко Анатолій Григорович (UA); Ікальчик Микола Іванович (UA); Івановський Андрій Володимирович (UA); Сацюк Андрій Васильович (UA).



2. Енергозберігаючий похилый конвеєр для прибирання гною. Номер патенту: 138150 Оpubліковано: 25.11.2019, бюл. № 22 Автори: Лукач Василь Степанович (UA); Демчук Ірина Олександрівна (UA); Теслюк Віктор Васильович (UA); Кушніренко Анатолій Григорович (UA); Ікальчик Микола Іванович (UA); Купрієнко Дмитро Віталійович (UA); Лихошва Сергій Станіславович (UA).

Публікації гуртківців:

- 1. Ікальчик М.І. Сокол О.О. Сучасні доїльні апарати Сучасні тенденції та перспективи розвитку збалансованого природокористування в агропромисловому виробництві : зб. матеріалів Міжнар. науково-практичної конф. (26-27 березня)- Ніжин. 2015. - С.151-155.
- 2. Ікальчик М.І. Скрипка В.В. Передові технології утримання свиней Сучасні тенденції та перспективи розвитку збалансованого природокористування в агропромисловому виробництві : зб. матеріалів міжнар. науково-практичної конф. (26-27 березня)- Ніжин. 2015. - С.143-148.
- 3. Ікальчик М.І. Прокопенко О.О. Сучасні технології приготування та роздачі кормів Сучасні тенденції та перспективи розвитку збалансованого природокористування в агропромисловому виробництві : зб. матеріалів міжнар. науково-практичної конф. (26-27 березня)- Ніжин. 2015. - С.124-129.
- 4. Ікальчик М.І. Кудра В.В. Сучасні машини та обладнання для комплексної механізації на фермах Сучасні тенденції та перспективи розвитку збалансованого природокористування в агропромисловому виробництві : зб. матеріалів міжнар. науково-практичної конф. (26-27 березня)- Ніжин. 2015. - С.72-76.
- 5. Ікальчик М.І. Галата Д.А. Управління ресурсоспоживанням та ресурсозбереженням у тваринництві Сучасні тенденції та перспективи розвитку збалансованого природокористування в агропромисловому виробництві : зб. матеріалів міжнар. науково-практичної конф. (26-27 березня)- Ніжин. 2015. - С.39-43.

Публікації (продовження) :

- 6. Ікальчик М.І. Петренко І.В. Сучасне обладнання для механізації доїння корів Збірник тез доповідей 69-ї всеукраїнської науково-практичної студентської конференції "Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування" (09–13 березня 2015 року) / НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК НУБіП України. – К., 2015. – С.73-75.
- 7. Ікальчик М.І. Клочко А. Здоров'я понад усе Починай із себе: ти – особистість! / зб. наук. праць – Ніжин: ПП Лисенко М.М., 2015. – С 20-22.
- 8. Ікальчик М.І. Боровик В.В. Аналіз технології переробки м'яса. Інноваційні технології збалансованого природокористування в агропромисловому виробництві : зб. матер. Міжнар. наук.-практ. конф. (24-25 березня) – Ніжин, 2016. – С. 72–78.
- 9. Ікальчик М.І. Курило О.М., Теслюк В.В. Конструкція біогазових установок Сучасні тенденції розвитку техніки та технологій в агропромисловому виробництві : зб. матер. Всеукр. наук.-практ. конф. (27 жовтня) – Ніжин, 2016. – С. 94-101.
- 10. Ікальчик М.І. Годунко І. М. Обґрунтування підбору доїльного обладнання Збірник тез Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції Студентська наука - 2016 "Професійне становлення фахівця: традиції та нові підходи" – Ніжин, 2016. – С. 156-161.
- 11. Ікальчик М.І. Ікальчик Н.М. Обґрунтування утримання та годівлі дійних корів Технології АПК XXI століття: проблеми і перспективи розвитку: зб. матер. Міжнар. наук.-практ. конф. (13-14 квітня) –Ніжин, 2017.– С. 105–111.
- 12. Ікальчик М.І. Ікальчик Н.М. Покращення механізації виробничих процесів на свинофермах Технології АПК XXI століття: проблеми і перспективи розвитку: зб. матер. Міжнар. наук.-практ. конф. (13-14 квітня) –Ніжин, 2017.– С. 112–118.
- 13. Ікальчик М.І. Селюк Є.М. Особливості заготівлі силосу і сінажу Технології АПК XXI століття: проблеми і перспективи розвитку: зб. матер. Міжнар. наук.-практ. конф. (13-14 квітня) –Ніжин, 2017.– С. 119–125.

Публікації (продовження) :

- 14. Ікальчик М.І. Хропост В.І. Аналітичний огляд молочного скотарства в розвинених країнах світу. Сучасний стан та перспективи розвитку аграрного сектору України: Зб. наукових праць. – Ніжин, 2017. – №8 – С. 261-265.
- 15. Ікальчик М.І. Тонконог Д.В. Нові технології вирощування свиней. Сучасний стан та перспективи розвитку аграрного сектору України: Зб. наукових праць. – Ніжин, 2017. – №8 – С. 256-260.
- 16. Ікальчик М.І. Ющенко В.Г. Впровадження сучасного обладнання для безприв'язного утримання ВРХ. "Ніжинський агротехнічний коледж" Студентська наука – 2017 "Сьогодні та майбутнє" : зб. тез. Всеукр. студ. наук.-практ. конф. (29 листопада 2017 року) – Ніжин, 2018. – С. 262–264.
- 17. Ікальчик М.І. Побрусило В.В. Види транспорту України, та перспективи його розвитку Наука в Україні: Тенденції та вектор розвитку/ Зб. наук. праць / Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М. – 2017. – С. 77–81.
- 18. Ікальчик М.І. Хаєцький М. М., Теслюк В. В., Обґрунтування комбінованого ґрунтообробного знаряддя адаптованого до ґрунтових умов Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування. 72-ї всеукраїнської наукової-практичної студентської конференції: збірник тез. 19–23 березня–Київ. 2018. – С 193-194.
- 19. Ікальчик М.І. Руденко О.М. Використання роботів на тваринницьких фермах Студентська наука – 2018: Сьогодні та майбутнє" : зб. тез. Всеукр. студ. наук.-практ. конф. (15 травня)– Ніжин, 2018. – С 276-279.
- 20. Ікальчик М.І., Тонконог Д.В. Впровадження нових технологій у тваринництві. Аграрна наука та освіта в ХХІ столітті: проблеми, перспективи та інновації: Зб. наукових-праць (17-18 травня)– Ніжин, 2018. – №9 – С. 261-266.
- 21. Ікальчик М.І., Чуба В.В., Давиденко О.А. Оптимізація технологічного процесу вирощування кукурудзи на зерно. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.

Публікації (продовження) :

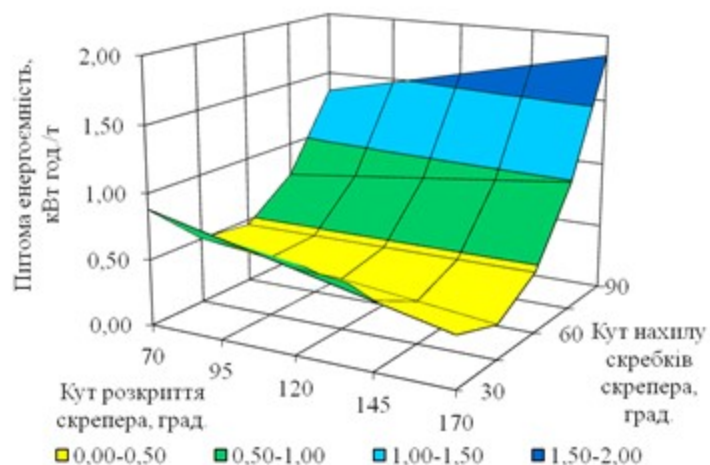
- 22. Ікальчик М.І., Хмельовський В.С., Кас'ян В.А. Оптимізація процесу компостування гною. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 23. Ікальчик М.І., Хмельовський В.С., Гордієнко С.С. Обґрунтування процесу роздавання кормів на фермі ВРХ. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 24. Теслюк В.В., Ікальчик М.І., Тоцький С.О. Обґрунтування параметрів ротаційних ґрунтообробних робочих органів. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 25. Василюк В.І., Ікальчик М.І., Хілобок Д.С. Дослідження роботи дизельного двигуна працюючого на природному газі. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 26. Теслюк В.В., Ікальчик М.І., Кононенко А.В. Дослідження сепарації коренеплодів цукрових буряків. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 27. Теслюк В.В., Ікальчик М.І., Ремига В.С. Дослідження роботи дизеля на паливі рослинного походження. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 28. Василюк В.І., Ікальчик М.І., Маленко О.С. Обґрунтування параметрів біогазової установки. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.

Публікації (продовження) :

- 29. Гончарук Р.І., Теслюк В.В., Ікальчик М.І. Індуктори резистентності на основі хітинових похідних в органічному вирощуванні рослинницької продукції. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 30. Корольчук С.В., Теслюк В.В., Ікальчик М.І. Техніко-технологічне обґрунтування основного обробітку ґрунту в інтенсивних технологіях. «Сучасні проблеми та технології аграрного сектору України»: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2019. – №12.
- 31. Василюк В.І., Ікальчик М.І., Хропост В.І. Про підвищення якості обмолоту вороху при збиранні льону. Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції. Сучасні моделі розвитку агропромислового виробництва: виклики та перспективи. 1 листопада 2019 року Збірник статей і тез. Випуск 2 – м. Глухів, 2019. – С. 282-283.
- 32. Ікальчик М.І., Савченко Д.О. Сутність та особливості інноваційних технологій в молочному скотарстві. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наука, освіта, суспільство: інструменти і механізми сучасного інноваційного розвитку». Зб. наук. пр. / Редкол.: Литовченко О.В. (голова) та ін. – Ніжин, 2019. – С 339-346.
- 33. Ікальчик М.І., Теслюк В.В., Ягола О.А. Дослідження процесу водопостачання та напування на фермі ВРХ. «Перспективи та шляхи розвитку аграрної науки в Україні».: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2020. – №13.
- 34. Теслюк В.В., Ікальчик М.І., Вечера О.М. Обґрунтування конструктивного удосконалення борін для обробітку ґрунту. «Перспективи та шляхи розвитку аграрної науки в Україні».: //Зб. наук.пр.- Ніжин, 2020. – №13.

Наукова робота:

Дослідження залежності питомих витрат енергії з урахуванням якості прибирання гною удосконаленою скреперною установкою від кута розкриття та кута нахилу скребків скрепера





Науковий керівник гуртка Ікальчик М.І. - лауреат регіонального конкурсу «Краща інноваційна розробка». М. Чернігів - 2019



**Науковий керівник гуртка Ікальчик М.І. – посів
3 місце на регіональному конкурсі «Краща
інноваційна розробка». М. Чернігів - 2020**

