

**Результати роботи наукового гуртка
«Використання техніки в АПК» за 2020-21 н.р.,
керівник д.т.н., доц. Кувачов В.П.**

За результатами роботи наукового гуртка восени 2020 р. студент 21 МБ АІ групи Шепілов В.А. брав участь у Запорізькому обласному конкурсі для обдарованої молоді у галузі науки з науково-дослідною роботою на тему: «Експериментальні дослідження екологічно безпечних мостових ґрунтообробних агрегатів для їх використання в теплицях».

Також учасник наукового гуртка Шепілов В.А. брав участь у I-му турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з темою роботи: «Дослідження процесу обробітку ґрунту агрегатами мостового землеробства».

Інші учасники наукового гуртка за отриманими науковими здобутками 09.12.2020 р. виступили з доповідями на студентській науковій конференції секції «Машиновикористання в землеробстві» ТДАТУ:

Подрезов В.І., 21МБАІ, тема доповіді: «Обґрунтування технологічного процесу міжрядного обробітку посівів просапних культур з використанням ротаційної борони»;

Шепілов В.А., 21 МБ АІ, тема доповіді: «Обґрунтування технологічного процесу міжрядного обробітку посівів просапних культур з використанням пружинної борони»;

Муравйов І.І., 21МБАІ, тема доповіді: «Обґрунтування засобів механізації для передпосівного обробітку ґрунту під просапні культури»;

Лебедев В.А., 21МБАІ, тема доповіді: «Обґрунтування схеми та параметрів посівного агрегату»;

Жмаєва О.С., 21МБАІ, тема доповіді: «Обґрунтування схеми та параметрів транспортно-технологічних засобів малої механізації для їх використання у сільськогосподарському виробництві»;

Нижник О.А., 21МБАІ, тема доповіді: «Обґрунтування способу та засобів механізації для розселення трихограми в технологічному процесі біологічного захисту культурних рослин»;

Бородін А.О., 21МБАІ, тема доповіді: «Обґрунтування технологічного процесу міжрядного обробітку посівів просапних культур з використанням борони ротаційної пружинної»;

Лебедев Є.А., 21МБАІ, тема доповіді: «Удосконалення конструктивної схеми та параметрів пневматичної сівалки точного висіву для її використання».

Під керівництвом Кувачова В.П. учасника гуртка брали участь у VIII Всеукраїнській науково-технічній конференції магістрантів і студентів ТДАТУ:

Іщенко О.В., 42 АІ група, тема: [«Підвищення ефективності використання транспортних засобів ПАТ «АВТОКРАЗ»](#);

Сидоренко М.В., 42 АІ група, тема: [«Перспективи вдосконалювання агрегатів для сівби зернових культур»](#);

Халілова А.С., 42 АІ група, тема: [«Обґрунтування способу основного ступінчасто-ярусного смугового обробітку ґрунту з одночасним внесенням добрив»](#);

Ялова А.І., 42 АІ група, тема: [«Обґрунтування технології обробітку парів в умовах півдня України»](#).

Студент Юшко Антон, 15МБ АІ група, у березні 2021 р. брав участь у Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт «Аграрні науки та продовольство», який відбувся у Миколаївському НАУ з темою «Дослідження роботи електрифікованого розкидача сипучих матеріалів в агрегаті мостового землеробства (Research Of The Work Of The Electrified Spreader Of Bulk Materials In The Aggregate Of Bridge Agriculture)».

Плідно в 2020-2021 н.р. учасники наукового гуртка працювали над складанням патентів на корисні моделі. Зокрема, ними спільно з керівником Кувачовим В.П. отримані патенти на корисні моделі:

1. [146669 Спосіб внесення добрив одночасно з глибоким обробітком ґрунту. Гостіщев В.Г., Кувачов В.П. заявл. 22.09.2020, опубл. 10.03.2021, Бюл. №10/2021.](#)
2. [146897 Система пожежогасіння на зернозбиральному комбайні. Сулейманов Х.А., Кувачов В.П. заявл. 22.09.2020, опубл. 31.03.2021, Бюл. №13/2021.](#)
3. [146914 Агрегат для внутрішньогрунтового комплексного мінерального удобрення ґрунту одночасно з сівбою сільськогосподарських культур. Юрин В.А., Кувачов В.П. заявл. 22.09.2020, опубл. 31.03.2021, Бюл. №13/2021.](#)
4. [146925 Висівний апарат сівалки зернової. Белаш Є.В., ...Кувачов В.П. заявл. 22.09.2020, опубл. 31.03.2021, Бюл. №13/2021.](#)