

**ПЛАН**  
**НАУКО-ТЕХНІЧНИХ РОБІТ ЛАБОРАТОРІЇ**  
**«ТЕХНОЛОГІЙ І ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА» НА 2021-2025 РР.**  
**ЗА ПІДПРОГРАММОЮ 2 «РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ І ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗБИРАННЯ ТА**  
**ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ»**  
**№ ДЕРЖРЕЄСТРАЦІЇ 0121U109976**

№ п/п	Назва теми, етапу	Керівник теми, відповідальний виконавець	Термін виконання		Форма представлення закінченої НТП	Техніко-економічні показники
			Початок	Закінчення		
1	Удосконалення обчисувальної машини за рахунок обґрунтування параметрів та режимів роботи пневмотранспортеру обчисаного вороху	Леженкін О.М. Леженкін І. О. Головльов В.А.	2021	2023	Вихідні данні і макетний зразок робочого органу для пневмотранспортування обчисаного вороху	Зменшення втрат зерна при збиранні в 2 рази, зменшення енерговитрат при збиранні на 60%, при транспортуванні – на 40%, при збиранні незернової частини вороху – на 40% у порівнянні з комбайновою технологією збирання.
2	Розробка схемотехнічних рішень у процесах сепарації обчисаного вороху	Леженкін О. М. Леженкін І. О.	2023	2025	Проект схемотехнічних рішень процесів сепарації обчисаного вороху	
3	Удосконалення наукових основ підвищення ефективності процесу післязбиральної обробки сільськогосподарських культур (СГК)	Михайлов Є.В. Задосна Н.О. Афанасьєв О.О. Задосний Д.О.	2021	2023	Вихідні данні. Оцінка випробування якості роботи машин технологічних ліній післязбиральної обробки СГК. Оцінка якості олійної сировини соняшнику.	Зменшення вартості на проектування зерно-комплексів та монтаж машин і обладнання у 2-3 рази, травмування та подрібнення насіння відповідно на 15-20% , питомих енерговитрат на
					Проектні рішення щодо удосконалення технологій сировинних ділянок олійнопереробних підприємств	20-30%, використання трудових ресурсів у 2-3 рази. Продуктивність лінії збільшується на 30-35%, а приведені витрати скоротяться у 1,3-1,4 рази.
4	Удосконалення параметрів та режимів роботи пневморешітного сепаратора попередньої очистки СГК	Михайлов Є.В. Задосна Н.О. Афанасьєв О.О.	2023	2025	Вихідні данні. Пневморешітний сепаратор (ПРС) попередньої очистки СГК.	Збільшення питомої продуктивності ПРС до 10%, зменшення питомих витрат енергії на 15-20%

Керівник підпрограми,  
 завідувач лабораторії технологій і технічних засобів для рослинництва  
 НДІ МЗПУ, доктор технічних наук



Є.Михайлов