

**2. ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ЗАВЕРШЕНИХ У 2018 Р. НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА ЗАВДАННЯМИ  
(ЕТАПАМИ) НДР ПРОГРАМ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НААН  
ЗВЕДЕНІ ДАНІ**

про створену науково-технічну продукцію за етапом 2018 р. (для перехідних НДР)  
та в цілому за завданнями програм наукових досліджень (для завершених НДР)

**Інституту олійних культур НААН що виконувались на замовлення НААН**

№ з/п	Назва НДР, № державної реєстрації в УкрІНТЕІ	Термін виконання, роки. Вартість замовлення у 2018 р., тис. грн	Назва та стисла техніко-економічна характеристика науково-технічної продукції (переваги над аналогами, економічна ефективність, охорона навколишнього середовища, тощо)	Ким прийнята робота. Номер і дата акту приймання НДР (складової частини НДР)	Рекомендована для апробації, освоєння виробництвом або використання в наукових дослідженнях (місце апробації, впровадження тощо)
1	2	3	4	5	6
<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
здійснювались згідно з Договором № 26 від 05.01.2018 р. на виконання наукових досліджень за завданнями ПНД НААН					
<b>ПНД 23 Генетичні засади якісних та кількісних господарсько-цінних ознак, розробка сучасних біотехнологій створення та оцінки вихідного матеріалу і підвищення ефективності методів поліпшення генотипів рослин («Біотехнологія і генетика в рослинництві»)</b>					
1	23.00.04.05.Ф Розробити ефективну технологію одержання гомозиготного матеріалу капустяних культур за допомогою культури мікроспор, 0116U003092	2016-2020 312,00	Закономірності індукції та виходу новоутворень ріпака <i>in vitro</i> під впливом фітогормонів цитокінінового (бензиламінопурин та тидіазурон) та ауксинового (індолілоцтова кислота) типів, які свідчать, що застосування комбінації фітогормонів вказаних типів є більш ефективним для формування морфогенних структур в культурі мікроспор ріпака ніж їх окреме використання. Виявлено, що гормональний компонент середовища цитоцінінової дії (тідіазурон) у концентраціях 0,01-0,25 мг/л виявляв позитивну дію на індукцію ембріодів. (Перевагою є те, що використання даних речовин у вказаному наборі та концентрації позитивно впливає на частоту новоутворень в культурі	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях

			мікроспор ріпака)		
<b>ПНД 24 Формування та ведення національного банку генетичних ресурсів рослин для стабільного забезпечення потреб народу України у продукції рослинництва («Генофонд рослин»).</b>					
<b>Підпрограма 1 Формування колекцій зразків генофонду сільськогосподарських культур та їх ефективне використання</b>					
2	24.01.01.09.Ф Інтродукувати та поповнити колекції олійних культур, 0116U003085	2016-2020 164,00	Бази даних кількісних та якісних ознак основних олійних культур. Джерела цінних ознак: зразок соняшнику UE0100405 з поєднанням ознак: високого вмісту олеїнової кислоти (до 92 %), олії (45 %), генів відновлення фертильності пилку Rf, підвищеного на 2 ц/га рівня врожайності; зразок соняшнику КП167В з поєднанням ознак: крупноплідності (маса 1000 насінин 81 г, генів відновлення фертильності пилку Rf, підвищеного на 1,4 ц/га рівня врожайності; Зразок арахісу UE0200014 з поєднанням ознак: високого вмісту білку (до 25,9 %), крупності бобів (маса 1000 насінин 57,1 г), високої (7 б) посухостійкості, підвищеного на 0,9 т/га рівня врожайності.  Генетична колекція ліній соняшнику за ознакою розгалуження включає 41 зразок з 3 країн світу. У зразках колекції встановлено 7 генів обумовлюючих усі типи розгалуження	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р. Подані на реєстрацію до НЦГРРУ заявки: на зразки – № 004371, № 004372, № 004373; на колекцію – № 0004408 від 08.11.2018 р.	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях
<b>ПНД 15 Теоретичні основи селекції сортів, ліній і гібридів олійних культур, науково-методичні засади підвищення насіннєвої продуктивності та технологій їх виробництва («Олійні культури»)</b>					
<b>Підпрограма 1 Теоретичні основи гетерозисної селекції, нові гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва</b>					
3	15.01.00.04.Ф Визначити параметри генетичного контролю насіння соняшнику, 0116U003083	2016-2020 208,00	Виділено 15 джерел ознаки вмісту олеїнової кислоти більше 80 %, та 21 джерело ознаки крупноплідності соняшнику. Проведено схрещування за 15 комбінаціями, отримано насіння другого покоління. Встановлені коефіцієнти варіації ознак: маса 1000 насінин, довжина насінини, вміст олеїнової кислоти та морфометричних показників: висоти, розмірів	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН,	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях

			листка, черешка, кошику, кількості листків у цінних ліній. Вивчені ознаки були стабільні та їх коефіцієнти варіації не перевищували 10 %. Варіація ознаки «довжина насінини» була більшою, але не перевищувала 20 % у всіх ліній. Встановлено домінування різних ступенів прояву ознак низької маси 1000 насінин та меншої довжини насіння над більшою масою 1000 насінин та меншою довжиною насіння. Спостерігали рецесивний характер успадковування великої довжини насіння в усіх комбінаціях схрещування	протокол № 16 від 02.11.2018 р.	
<b>Підпрограма 2 Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди олійних культур, науково-методичні засади насінництва та технологій виробництва</b>					
4	15.02.02.02.Ф Визначити ембріологічні та генетичні особливості створення материнських та батьківських компонентів гетерозисних гібридів озимого ріпаку на основі ЦЧС, 0116U003091	2016-2020 652,00	Вивчено 85 тест-гібридів за відновлювальною здатністю. Виділено 14 повністю відновлених комбінацій. Вміст олії складає 42-48 %, вміст глюкозинолатів у крапках за цим показником ліній-відновників 15-22 мкмоль/г. Проведені повторні схрещування трьох стерильних плазм (CMS301, CMS305, В009) з цими лініями-відновниками, отримано 42 тест-гібриди F <sub>1</sub> . Виділено 4 нові перспективні материнські лінії, закладено групові ізолятори для розмноження материнських ліній і отримання гібридів F <sub>1</sub> для вивчення у конкурсному сортовипробуванні (створення нових гібридів озимого ріпаку харчового напрямку). Для розробки методики розмноження материнської лінії гібридів та отримання гібридного насіння на ділянках гібридизації досліджено відсоток запилення рослин в залежності від співвідношення материнських та батьківських рядків. За попередніми результатами ефективнішою є схема з 12 материнських рядків на 4 батьківських	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях установ НААН

5	15.02.01.02.Ф Встановити особливості успадкування морфологічних та господарсько-цінних ознак у внутрішньовидових та міжвидових схрещуваннях льону олійного, 0116U00308	2016-2020 285,00	<p>Встановлено, що успадкування висоти рослини у всіх міжвидових гібридів F<sub>1</sub> льону відбувається за типом проміжного успадкування. Ознаки «кількість коробочок» та «тривалість вегетаційного періоду» успадковується за типом позитивного наддомінування, тобто спостерігається прояв гетерозису. У переважній кількості гібридів простежується частково позитивне домінування та проміжне успадкування маси 1000 насінин. Встановлено участь лектинів гінецею та андроцею льону при розпізнаванні у системі «пиллок-маточка» при запиленні. Виявлено здатність мембранних лектинів та лектинів клітинних стінок андроцею повністю долати міжвидовий бар'єр у гетеростильних видів льону. При використанні у якості вихідного матеріалу для схрещувань гетеростильні та гомостильні види, життєздатне насіння можна отримати тільки при використанні у якості материнського компонента гетеростильні види. Отримані та ідентифіковані електрофоретичні спектри запасних білків насіння диких видів льону. Встановлена наявність декількох типів білкових спектрів у багаторічних диких видів, що, пов'язано з їх гетеростилією. Отримано гібридне насіння F<sub>1</sub> від міжвидового схрещування культурного льону з дикими однорічними видами з n=15 <i>L. angustifolium</i>, <i>L. bienne</i>, <i>L. hispanicum</i> за повною діалельною схемою (4×4). Визначений відсоток зав'язування насіння льону (20,0-93,3 %) з детальним описом за кольором та розміром. У колекційному розсаднику виділено 8 джерел високої олійності (47,8-50,4 %) та маси 1000 насінин (8,3-10,1 г). Відібрано у розсадниках різних років випробування 75 скоростиглих зразків (дозрівали раніше сорту-стандарту Південна ніч на 5-</p>	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р	Рекомендовано для використання у селекційній роботі для створення нових сортів льону олійного
---	--	---------------------	--	--	---

			9 діб) та 25 пізньостиглих (дозрівали на 5-7 діб пізніше сорту-стандарту) з відмітними маркерними ознаками (блакитним, білим, синім, фіолетовим кольором віночка). Олійність виділених зразків складала 46,2-52,0 %, що на 1,2-7,0 % вище контролю. Маса 1000 насінин – 7,6-9,1 г, що на 0,7-2,2 г вище контролю. За врожайністю перевищення сорту-контролю складало 0,6-1,7 ц/га		
6	15.02.01.03.Ф Розробити нові та вдосконалити існуючі методи створення вихідного матеріалу для селекції сучасних сортів льону олійного різних напрямів використання, 0116U003080	2016-2020 434,00	<p>Виявлено, що частота мутацій у поколінні M<sub>2</sub> була досить високою і залежала від генотипу сорту та концентрації мутагену. З мутагенів серії ДГ найбільш ефективним для отримання мутацій з порушенням синтезу хлорофілу виявився мутаген ДГ-9, для мутацій структури стебла, пагонів і листків – мутаген ДГ-7 (для сорту Айсберг) і ДГ-6 (для сорту Сонячний), мутацій забарвлення пелюсток віночка і пиляків, мутацій забарвлення насіння, мутацій за фізіологічними ознаками росту і розвитку – мутаген ДГ-2. Проведено гібридизацію зразків з різним вмістом жирних кислот, одержано насіння гібридів F<sub>1</sub> за 10 комбінаціями схрещування.</p> <p>Отримані чіткі спектри сортів різних селекційних центрів і селекційних зразків.</p> <p>Відзначено внутрішню сортову гетерогенність за білковими спектрами, а також схожість за спектрами деяких сортів, отриманих в різних селекційних центрах. Встановлена кількість білкових зон (I-V), їх інтенсивність і рухливість в спектрах запасного білку насіння різних зразків льону. Встановлено за електрофоретичними спектрами колекційних зразків льону більшу гетерогенність за вмістом білкових компонентів на відміну від сортів різного походження. Встановлено критерії міжсортвої диференціації льону олійного, що дозволило</p>	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р	Рекомендовано для використання у подальшій селекційній роботі зі створення нових сортів льону олійного

			<p>ідентифікувати загальні, сортоспецифічні і унікальні компоненти. Вивчено у колекційному розсаднику 100 зразків мутантного походження за цінними господарськими ознаками та вмістом окремих жирних кислот. З підвищеним вмістом ліноленової кислоти в олії (50,8-62,6 %) було виділено 20 зразків, які можна використовувати як батьківські форми при створенні сортів технічного напрямку. Зі знизеним вмістом ліноленової кислоти в олії (1,2-9,2 %) виділено 15 зразків, які можна використовувати в схрещуваннях при створенні сортів харчового напрямку. Для створення сортів льону на медичні цілі виділено 30 зразків з вмістом ліноленової кислоти у межах 19,8-48,9 %. Виділено у розсадниках різних років випробування 46 селекційних зразків з відмітними маркерними ознаками, знизеним вмістом ліноленової кислоти (0,5-34,4%), підвищеним вмістом комплексу лінолевої та олеїнової кислот (більше 40 %), 15 ліній з підвищеним вмістом ліноленової кислоти на рівні 46,8-74,6 %, вмістом олії в насінні – 46,0-51,2 %, що на 1,8-3,1 % вище контролю з яких 18 зразків зі скороченою тривалістю вегетаційного періоду (дозрівали на 5-7 діб раніше сорту-стандарту). За врожайністю перевищення сорту-контролю складало 0,5-1,9 ц/га</p>		
7	15.02.03.01.Ф Розробити науково-технологічні основи процесів очищення та розділення насінневого матеріалу олійних культур, 0116U003095	2016-2020 425,664	<p>Математичні моделі і відповідні емпіричні закономірності технологічних процесів очищення та розділення насінневого матеріалу олійних культур за аеродинамічними властивостями і геометричними розмірам. Використання розроблених моделей при конструюванні технічних засобів очищення і розділення насінневого матеріалу олійних культур дозволяє збільшити їх продуктивність на 10-15 % і зменшити енергетичні втрати на 5-10 %</p>	Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для використання в подальших наукових дослідженнях

			Розроблено: Адаптивний вібропневматичний сепаратор; адаптивний віброрешітний сепаратор та адаптивний аеродинамічний сепаратор»	А 2018 07029 від 22.06.2018 А 2018 11084 09.11.2018	
<b>ПНД 22 Наукові основи виробництва, заготівлі та використання кормів для одержання конкурентоспроможної продукції тваринництва («Корми і кормовий білок»). Підпрограма 1 Розробити сучасні методи селекції кормових культур і сої, створити високопродуктивні адаптивні сорти, удосконалити зональні системи ведення насінництва</b>					
8	22.01.04.05.Ф Розробка ефективних методів створення скоростиглих високопродуктивних сортів сої стійких до комплексу біотичних та абіотичних факторів, 0116U003082	2016-2020 225,00	Сорт сої Каприз скоростиглого типу (ТВП до 90 діб) пристосований до біотичних та абіотичних факторів, маса 1000 насінин 125-160 г, вміст білку 38-39 %, жиру 21-22 %, урожайність 2,0-2,5 т/га. База даних джерел селекційно цінних показників сої. Відібрано у колекційному розсаднику відібрано 59 зразків сої, у гібридному розсаднику проведено схрещування за 12 комбінаціями, у селекційному розсаднику виділено 274 зразки сої, у контрольному розсаднику урожайність виділених зразків становила 19,4-21,4 ц/га. У попередньому сортовипробуванні виділено зразок № 122, який поєднує високу врожайність 25 ц/га з висотою прикріплення бобів більше 10 см. У конкурсному сортовипробуванні за комплексом ознак виділено 10 кращих зразків сої. Урожайність їх склала від 15,1 ц/га до 20,0 ц/га, у стандарту 9,6 ц/га	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для апробації та використання у подальших наукових дослідженнях
<b>ПНД 14 Розробити агроекологічний комплекс підвищення продуктивності зернових культур на основі новітніх досягнень у селекції та ресурсноадаптивних моделей технологій для різних сільськогосподарських зон («Технології вирощування зернових культур. Селекція кукурудзи і сорго»).</b> <b>Підпрограма 3 Технології вирощування зернових культур в зоні Степу</b>					
9	14.03.00.04.Ф Розробити теоретичні основи формування продуктивності і якості зерна сортами озимих зернових культур в зоні південного Степу України.	2016-2020 252,0	Досліджено ефективність протруйників насіння ячменю озимого залежно від попередників. Не залежно від попередника в фазу куціння зафіксовано зменшення інфікованості рослин кореневими гнилями в 4-5 разів за рахунок протруйника. Продуктивність сорту Достойний за	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях

	0116U003079		сівби по попередниках: чорний пар, гірчиця, соняшник за строку сівби 25 вересня, з протруюванням насіння (Вітавакс 200 ФФ (діюча речовина карбоксил + тірам.200 +200 г/л) - 3 л/т) збільшилась відповідно на 0,17 т/га, 0,53 т/га та 0,15 т/га	ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	
<b>ПНД 21 Адаптація виноградарства і виноробства України до змін клімату та вимог збереження ресурсів і стану навколишнього середовища в умовах посилення світових інтеграційних процесів («Виноградарство і виноробство»)</b>					
10	21.00.01.02.Ф Встановити адаптаційний потенціал сортів винограду вітчизняної та зарубіжної селекції в умовах південного Степу України, 0116U003084	2016-2020 260,00	Визначено потенціал продуктивності досліджуваних сортів винограду у комплексі агробіологічних ознак. Виділені столові (Кардишах, Ланжерон) та технічні (Іскорка, Загрей) сорти винограду з високою якістю та врожайністю (100-130 ц/га). Вирощування найбільш продуктивних сортів винограду з високими якісними і кількісними показниками дасть можливість отримувати стабільні врожаї екологічно чистої продукції	Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях
<b>ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
здійснювались згідно з Договором № 27 від 05.01.2018 р. на виконання наукових досліджень за завданнями ПНД НААН					
<b>ПНД 23 Генетичні засади якісних та кількісних господарсько-цінних ознак, розробка сучасних біотехнологій створення та оцінки вихідного матеріалу і підвищення ефективності методів поліпшення генотипів рослин («Біотехнологія і генетика в рослинництві»)</b>					
11	23.00.01.10.П Ідентифікація та оптимізація колекції ліній соняшнику за допомогою технології маркерів ДНК, 0116U003086	2016-2018 13,00	База даних з 38 колекційних ліній соняшнику, що включає 34 ознаки: висота рослин; розмір кошику; кількість гілок; розмір листка, черешка; забарвлення квіток, листків, черешка, стебла; інтенсивність опушення; форма листочків обгортки, листків, крайових квіток; вміст олії, маса 1000 насінин; польова стійкість до основних хвороб. Визначено ідентифікаційні формули колекційних зразків для <u>поліморфних локусів ORS 509 та ORS 4</u> . Лінії розподілено за 4 морфотипами. Запропоновано	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях

- Отформатировано: Шрифт: 12 пт
- Отформатировано: Шрифт: 12 пт
- Отформатировано: Шрифт: 12 пт
- Отформатировано: Шрифт: 12 пт, український
- Отформатировано: Шрифт: 12 пт
- Отформатировано: Шрифт: 12 пт, український
- Отформатировано: Шрифт: 12 пт



			дендрограму схожості ліній колекції за вивченими ознаками. Встановлено мінливість ознак загалом в колекції та в окремих лініях. Виділено як ідентифікаційну ознаку вищого рангу, з вивчених кількісних, масу 1000 насінин, на другому місці – вміст олії у насінні. З якісних ознак високий ступінь відмінності мають ознаки: забарвлення та довжина крайових квіток, зубців та пухирців на листку, положення кошику та довжини верхівки зовнішніх листочків обгортки. Підтверджено морфологічну та генетичну ідентичність шляхом схрещувань, біометричних спостережень та морфологічних вимірювань та методами ієрархічної кластеризації		
<b>ПНД 15 Теоретичні основи селекції сортів, ліній і гібридів олійних культур, науково-методичні засади підвищення насіннєвої продуктивності та технологій їх виробництва («Олійні культури»)</b>					
<b>Підпрограма 1 Теоретичні основи гетерозисної селекції, нові гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва</b>					
12	15.01.00.09.П Створити вихідний матеріал на альтернативній цитоплазмі та на його основі гібриди соняшнику, 0116U003094	2016-2018 159,00	Створено: трилінійний гібрид соняшнику Маршал – середньостиглий, має комплексну стійкість до хвороб і шкідників, посухостійкий, не вилягає, технологічний. ТВП 105-110 діб, висота рослин 169-190 см, екологічно пластичний, технологічний, урожайність гібрида 3,4-3,8 т/га, максимальна 4,36 т/га, олійність насіння 50-51 %, лушпинність 20-22 %; простий міжлінійний гібрид соняшнику Мирний – період вегетації 95-100 діб, висота рослин 150-170 см, діаметр кошика 20-22 см. Маса 1000 насінин 55-60 г, лушпинність 20,0-23,0 %, олійність 50-51 %, середня врожайність 3,67 т/га, екологічно пластичний, стабільний, технологічний. ЗЛ512В – лінія соняшнику відновник фертильності пилку, (батьківський компонент гібридів Мирний та Маршал), має високу пилокутворюючу та 100 % відновлюючу здатність. Лінія гілляста, тип	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях та апробації

			<p>галуження переважно апікальний, має подовжений період цвітіння до 23 діб. Фаза «сходи-цвітіння» становить 50-73 доби. Лінія комплексно стійка проти гнилей, НБР та вовчка.</p> <p>Підготовлені методичні рекомендації щодо вирощування гібридів соняшника та їх батьківських компонентів. Відібрано 231 зразок селекційного матеріалу на альтернативній цитоплазмі. Для створення беккросних пар (BC) та ліній відновників фертильності пилку (Rf): <i>H.agrophyllus</i> – 47, <i>H.rigidus lenticularis</i> – 32, <i>H.praecox</i> – 30, <i>H.giganteus</i> – 39 <i>H.debilis</i> – 33, <i>H.annuus texanus</i> – 22, <i>H.petiolaris fallax</i> – 17, <i>H.petiolaris</i> – 11. Відібрані зразки мають високу ЗКЗ, визначено морфологічні та адаптивні ознаки: Відмічені фенофази: «сходи-цвітіння» 55-65 діб, «сходи-фіз. стиглість» - 98-130 діб, висота рослин в межах 108-190 см, діаметр кошика гіллястих форм – 8-16, однокошикових 17-30 см. Створена колекція самозапилених ліній соняшника за морфологічними та адаптивними ознаками, для використання її при створенні нових гібридів соняшника. Сформовано каталог який включає 40 зразків самозапилених ліній</p>		
13	15.01.00.11.П Розробити агротехнічні заходи підвищення продуктивності соняшнику за рахунок оптимізації системи обробітку ґрунту, мінерального живлення у поєднанні з мікробіологічними препаратами в посушливих умовах Степу України. 0116U003076	2016-2018 88,00	<p>Розроблено елементи технології вирощування соняшнику гібриду Ратник за класичною системою основного обробітку ґрунту, з внесенням добрив в дозі <math>N_{60}P_{90}K_{60}</math> під передпосівну культивуацію та обробки посівів у фазу 3-4 пар справжніх листків сумішню препаратів Хелатин фосфор-калій + Хелатин мультімікс + Хелатин моно бор і 6-8 пар препаратом Хелатин моно бор. Врожайність за розробленими агроприйомами склала 3,71 т/га. Прибуток від застосування мінеральних добрив та стимуляторів росту – 6070,57 грн/га</p>	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для апробації

**Підпрограма 2 Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди олійних культур, науково-методичні засади  
насінництва та технологій виробництва**

14	15.02.01.06.П Розробити способи оцінки селекційного матеріалу гірчиці за ознаками жаро- та зимостійкості, 0116U003078	2016-2018 150,50	Розроблено «Спосіб оцінки селекційного матеріалу гірчиці за ознакою жаростійкості», застосування якого прискорить селекційну роботу з відбору жаростійких зразків гірчиці на 3 роки. Створено сорт гірчиці сизої Забаганка з урожайністю 2,3 т/га, вмістом олії у насінні 43 %, алілгірчиної олії 0,9 %, відсутньою еруковою кислотою, з висотою рослин 140-170 см, ТВП 85 діб та блідо-жовтим відмінним забарвленням пелюсток квіток . Виділено зразки гірчиці за комплексом ГЦО (вміст олії 43-49 %, що сприяє збільшенню виходу олії на 50 кг/га; алілгірчиної олії до 1,1 %, прибавку урожайності на 0,2 т/га), стійких до стрес-факторів (рівень зимостійкості до 98 %)	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовані для використання у наукових дослідженнях та апробації
15	15.02.02.10.П Розробити методику створення сортів ріпаку озимого з високим рівнем екологічної пластичності, 0116U003089	2016-2018 13,0	Розроблено «Спосіб оцінки стійкості озимого ріпаку до дії низької температури» (заявка У 2018 11099 від 09.11.2018) та «Спосіб оцінки жаростійкості озимого ріпаку» (заявка У 2018 11088 від 09.11.2018). Розроблено методику створення сортів ріпаку озимого з високим рівнем екологічної пластичності з використанням на початкових етапах селекційного процесу запропонованих способів, а також визначення реакції генотипів на вплив високих та низьких температур на рівні мікрогаметофіту (здатність до проростання пилку та довжина пилкових трубок) згідно встановлених температурних режимів та експозиції. Сформована колекція термостійких зразків озимого ріпаку для подальших селекційних досліджень (кількість зразків стійких до високої температури становить 11, холодостійких – 6). Отримане гібридне насіння по 40 комбінаціях від схрещування	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для використання в наукових дослідженнях установ НААН

			перспективних зразків. Вивчені за комплексом ГЦО селекційні зразки озимого ріпаку у розсадниках різних років випробування. Врожайність кращих зразків становить 3,7-3,8 т/га, вміст олії до 50 %, ерукова кислота в олії відсутня, вміст глюкозинолатів не перевищує 20 мкмоль/г.		
16	15.02.04.02.П Розробити агротехнічні заходи підвищення продуктивності дрібнонасіненних олійних культур за рахунок оптимізації системи обробітку ґрунту, мінерального живлення у поєднанні з мікробіологічними препаратами в посушливих умовах Степу України. 0116U003077	2016-2018 95,00	Розроблені елементи технології вирощування льону олійного сорту Водограй за класичною системою основного обробітку ґрунту, з внесенням добрив в дозі N <sub>60</sub> P <sub>90</sub> під передпосівну культивуацію та обробки посівів у фазу «ялинки» сумішшю препаратів Рост-концентрат + Хелатин олійні та Рост-концентрат + Хелатин олійні + Хелатин моно бор. Врожайність за розробленими агроприйомами склала 1,14 т/га. Рівень рентабельності – 32,3-41,8 %	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 4 від 14.05.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендована для апробації
17	15.02.03.02.П Розробити сепаратор насінневого матеріалу олійних культур, 0116U003093	2016-2018 38,333	Технічна документації на експериментальний зразок фотоелектронного сепаратора, методика налаштування фотоелектронного сепаратора в залежності від олійної культури. Використання фотоелектронного сепаратора дозволяє підвищити ефективність розпізнавання насіння на 10-15 % і зменшити енерговитрати на 15-20 %  Розроблено «Спосіб автоматичного фенотипування насіння і пристрій для його реалізації»	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р. а 2018 08708 від 14.08.2018	Рекомендована для апробації у підприємствах і конструкторських відділах з виробництва зерноочисних машин і технічних засобів
<b>ПНД 12 Наукові основи сучасних технологій прогнозу і управління фітосанітарним станом агроценозів («Захист рослин»)</b>					
<b>Підпрограма 1 Закономірності формування фітопатогенного комплексу та теоретичні аспекти створення стійких сортів проти хвороб («Фітопатологія»)</b>					
18	12.01.00.12.П Розробити спосіб створення ефективних методів добору ліній соняшнику та сої з	2016-2018 115,00	Створено колекцію генотипів соняшнику в кількості 133 шт за ознакою комплексної стійкості до вовчку, сухої гнилі та несправжньої борошнистої роси	Методичною комісією ІОК НААН, протокол	Рекомендовано для апробації та подальшого використання у наукових

	високим рівнем стійкості до комплексу основних хвороб, 0116U003087		(рівень стійкості в межах(76-99 %). З відібраних генотипів гібриди соняшнику Мирний, Маршал та батьківський компонент ЗЛ 512, які мають відносно (>75 %) високу стійкість до несправжньої борошнистої роси, сухої гнилі та імунні до вовчку, передано на Державне сортовипробування. Встановлено расовий склад місцевої (Південний Степ України) популяції несправжньої борошнистої роси. Він має склад: раса 4(730) – 50 %, раса 8(710) – 35 %, раси 10(703)+2(300)+5(770) – 15 %. Встановлено расовий склад місцевої популяції (Південний Степ України) вовчку. Він має склад; раса G (як найбільш агресивна) складає в відсотковому відношенні 45 %, раса Д –10 %, раса А+Б+Е – 45 %; Створено колекцію сої в кількості 24 сортозразки, яка має відносно високу (>50 %) комплексну стійкість до антракнозу та білої гнилі у порівнянні зі стандартом. Зібрано та розмножено інфекційний матеріал основних патогенів для модернізації штучного інфекційного стаціонарного полігону. Проведено моніторинг інфекційного навантаження орних ґрунтів. Розроблено спосіб створення ефективних методів добору ліній соняшнику та сої з високим рівнем стійкості до комплексу основних хвороб	№ 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	дослідженнях
<b>Підпрограма 5 Наукові основи екологічно безпечного захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів («Інтегрований захист рослин»)</b>					
19	12.05.00.10.П Розробити регламент регулювання чисельності шкідливих об'єктів при вирощуванні олійних культур, 0116U003088	2016-2018 61,00	Розроблено рекомендації щодо регламенту регулювання чисельності шкідливих об'єктів. Створено колекцію із 8 самозапилених ліній соняшнику за ознакою стійкості до вовчку (Orobanchе), сухої гнилі (Rhyzopus nigricans Ehrend) та несправжньої борошнистої роси (Plasmopara hailsanti) (більш як 50 %) за відсутності	Методичною комісією ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН,	Рекомендовано для апробації та подальшого впровадження в селекційних лабораторіях програмах при створення нових сортів та гібридів

			фітотоксичності до препаратів імідазолінової групи. Створено колекцію сортозразків сої в кількості 24 шт, яка показала відносно високу (51-75 %, комплексну стійкість до антракнозу ( <i>Colletotrichum dematium</i> (Pers. et Fr.)) та білої гнилі ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.)). Визначено рівень штучного інфекційного фону на інфекційному полігоні в сівозміні ІОК НААН. Зібрано та розмножено інфекційний матеріал основних патогенів для модернізації штучного інфекційного стаціонарного полігону	протокол № 16 від 02.11.2018 р.	соняшнику
<b>ПНД 40 Теоретико-методологічне забезпечення економічного розвитку аграрного сектору економіки та сільських територій («Аграрна економіка»). Підпрограма 3 Теоретико-методологічні засади ціноутворення, розвиток ринків аграрної продукції, матеріально-технічних ресурсів та інновацій</b>					
20	40.03.00.07.П Обґрунтування науково-методичних засад формування та розвитку ринку олійних культур, 0116U003153	2016-2018 44,00	Досліджено та поглиблено науково-методологічні та практичні засади функціонування вітчизняного ринку олійних культур, виділено його особливості, здійснено аналіз сучасних тенденцій формування та розвитку вітчизняного ринку олійних культур. Підготовлена монографія «Формування та розвиток ринку олійних культур: теорія, методологія, практика», що містить теоретичні, методологічні і практичні положення і пропозиції щодо підвищення економічної ефективності виробництва олійних культур, а також шляхи удосконалення функціонування ринку олійних культур	Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для використання в науково-дослідній, науково-педагогічній роботі, практичній діяльності різних рівнів управління.
<b>ПНД 44 Наукові основи ефективного функціонування та інноваційно-інвестиційного розвитку аграрної науки в конкурентних умовах міжнародної інтеграції («Інноваційний розвиток»)</b>					
21	44.00.03.16.П Розробити науково-організаційні підходи та ринково-орієнтований інструментарій випробовування, експериментального виробництва та	2016-2020 192,00	Науково-практичні рекомендації щодо супроводу наповнення аграрного ринку інноваційною продукцією шляхом надання науково-консультаційних та інформаційно-маркетингових послуг, проведення рекламно-виставкових заходів з закінчених наукових розробок.	Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.	Рекомендовано для освоєння агроформуваннями різних форм власності Запорізької області та для використання в

	консалтингового супроводу трансферу інноваційних технологій і продукції в агропромислового комплексу Запорізької області, 0116U003096		Банк даних (вміщує 215 закінчених наукових розробок, починаючи з 1997 року) та пакет інновацій (вміщує 51 наукову розробку Інституту олійних культур за останні 8 років). Освоєння в умовах регіону. наукових розробок дозволить збільшити врожайність на 5-10 ц/га що покращить економічний стан агровиробників. За рахунок зниження екологічного навантаження на оточуюче середовище, зменшення енергозатрат на 30 % збільшиться рентабельність виробництва		наукових дослідженнях
--	---	--	---	--	-----------------------

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ

про результати **апробації** у 2018 році результатів науково-дослідних робіт, що завершені у 2016-2018 рр.

#### Інституту олійних культур НААН

№ з/п	Назва науково-технічної продукції (НТП). № державної реєстрації НДР в УкрІНТЕІ	Рік завершення НДР, № і дата документа про поставлення НТ продукції на апробацію	Стисла техніко-економічна характеристика науково-технічної продукції	Результати апробації науково-технічної продукції <b>(задокументовані):</b> переваги над аналогами, економічна ефективність, економія ресурсів тощо ), вказати місце (підприємство, об'єкт тощо) апробації	Рекомендації щодо подальшого використання (повернути розробнику на доопрацювання, рекомендовано до впровадження, призупинити виконання НДР тощо )
1	2	3	4	5	6
<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
<b>ПНД 24 Формування та ведення національного банку генетичних ресурсів рослин для стабільного забезпечення потреб народу України у продукції рослинництва («Генофонд рослин»).</b>					
<b>Підпрограма 1 Формування колекцій зразків генофонду сільськогосподарських культур та їх ефективне використання.</b>					
24.01.01.09.Ф Інтродукувати та поповнити колекції олійних культур					
1	Джерела цінних ознак соняшнику ДКР10, ДКР53, ДКР 20. 0116U003085	2017 Протокол засідання вченої ради ІОК НААН, № 11 від 01.11.2017 р.	ДКР10 з поєднанням ознак: великий розмір та маса насінини, видовжена форма, стійкість до соняшникової молі, середньостиглість, висота рослин (150 см) та врожайність 13,4 ц/га. Зразок соняшнику ДКР53 з поєднанням ознак: великий розмір та маса 1000 насінин (152 г), трикутна форма, стійкість до соняшникової молі, середньостиглість, низька висота рослин (141 см) та врожайність 13,2 ц/га. Зразок соняшнику ДКР20 з поєднанням ознак: великий	Створено 9 тестових гібридних комбінацій з материнськими стерильними лініями. Оцінено 9 тестових гібридів. Встановлено наявність відновлення фертильності пилку у ліній ДКР53 та ДКР20. Гібриди характеризувались масою 1000 насінин від 62 до 85 г та врожайністю від 1,8 до 2,3 т/га. ІОК НААН	Рекомендовано для використання в наукових дослідженнях



			розмір та маса насінини, кулеподібна форма, стійкість до соняшникової молі, помірна висота рослин (155 см) та врожайність 11,4 ц/га		
2	Лінія сафлору Хлормутант. 0116U003085	2017 Протокол засідання вченої ради ІОК НААН, № 11 від 01.11.2017 р.	Зразок сафлору Хлормутант з поєднанням ознак: червоне забарвлення квіток, хлорофільна недостатність та висока комбінаційна здатність	Дослідження показали, що зразок Хлормутант має врожайність 1,15 т/га, вегетаційний період 120 діб, вміст олії у насінні 22,5 %, висоту рослин 73 см, діаметр кошику 25 мм, ІОК НААН	Рекомендовано для використання в наукових дослідженнях
<b>ПНД 21 Адаптація виноградарства і виноробства України до змін клімату та вимог збереження ресурсів і стану навколишнього середовища в умовах посилення світових інтеграційних процесів («Виноградарство і виноробство»).</b>					
21.00.01.02.Ф Встановити адаптаційний потенціал сортів винограду вітчизняної та зарубіжної селекції в умовах південного Степу України					
3	Сортовий склад винограду. 0116U003084	2017 Протокол засідання вченої ради № від 01.02.2018 р	Вирощування сортів винограду з високим адаптаційним потенціалом дозволить збільшити врожай винограду на 15-20 %, зменшити на 10-15 % витрати на його вирощування за рахунок зменшення хімічних обробок	Сорти винограду які пройшли виробничу перевірку забезпечують врожайність 100-140 ц/га. ПП Борисов Ю.О. с. Кушугум, Запорізький р-н, Запорізька обл., 0,5 га	Рекомендовано до впровадження
<b>ПНД 15 Теоретичні основи селекції сортів, ліній і гібридів олійних культур, науково-методичні засади підвищення насіннєвої продуктивності та технологій їх виробництва («Олійні культури»).</b>					
<b>Підпрограма 1. Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва.</b>					
15.01.00.04.Ф Визначити параметри генетичного контролю насіння соняшнику					

4	Колекція ліній соняшнику джерел ознаки крупноплідності. 0116U003083	2017 Протокол засідання вченої ради ІОК НААН № 11 від 01.11.2017 р.	Колекція соняшнику джерел ознаки крупноплідності включає 21 лінію з масою 1000 насінин 80-160 г.	Лінії джерела задіяні в створенні крупноплідних гібридів соняшнику на стерильній основі. Гібриди характеризуються масою 1000 насінин 80-110 г. Аналогів у Європі не виявлено. Інститут олійних культур НААН, НЦГРРУ, навчальні заклади біологічного профілю Міністерства освіти України (ЗНДУ), 1 колекція	Рекомендовано до впровадження
<b>ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
<b>ПНД 12 Наукові основи сучасних технологій прогнозу і управління фітосанітарним станом агроценозів («Захист рослин»).</b> <b>Підпрограма 1 Закономірності формування фітопатогенного комплексу та теоретичні аспекти створення стійких сортів проти хвороб («Фітопатологія»).</b> 12.01.00.12.П Розробити спосіб створення ефективних методів добору ліній соняшнику та сої з високим рівнем стійкості до комплексу основних хвороб					
5	Колекція ліній соняшнику. 0116U003087	2016 р. Протокол засідання Вченої ради ІОК НААН № 3 від 31.01.2017 р.	Лінії соняшнику (52 шт) отримані методом інцухту, та відібрані сортозразки ЗЛ0089В, ЗЛ344В, ЗЛ201В, СМГ2В, ЗЛ42Б, ЗЛ169Б, які показують комплексну стійкість до несправжньої борошнистої роси (>50 %), сухої гнилі (>75 %) та вовчку (100 %)	Колекція залучена до селекційного процесу, що дозволило створити гібриди соняшнику, стійкі до цих патогенів: Агрономічний, Агент. Апробацію проведено в лабораторії селекції міжлінійних гібридів соняшнику ІОК НААН, 0,2 га	Рекомендовано продовжити апробацію
6	Колекція зразків сої. 0116U003087	2016 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 3 від 31.01.2017 р	Колекція сої з 15 зразків, які характеризується відносно високою (>75 %) стійкістю до антракнозу та білої гнилі, залучена у	Колекція залучена до селекційного процесу зі створення нових сортів сої з відносно високою (>75 %) стійкістю до ант-ракнозу та	Рекомендовано продовжити апробацію

			селекційний процес зі створення нових сортів сої	білої гнилі. Апробацію проведено в лабораторії селекції сої ІОК НААН, 0,12 га	
<b>Підпрограма 5 Наукові основи екологічно безпечного захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів («Інтегрований захист рослин»).</b> 12.05.00.10.П Розробити регламент регулювання чисельності шкідливих об'єктів при вирощуванні олійних культур					
7	Колекція генотипів соняшнику. 0116U003088	2016 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 3 від 31.01.2017 р.	Колекція із 17 генотипів соняшнику, яка має відносно високу стійкість (>50 %) до несправжньої борошнистої роси та імунна до вовчку (стійкість 100 %) та стійка до гербіцидів імідазолінової	Колекція залучена до селекційного процесу, що дозволить створити принципово нові гібриди соняшнику, стійкі до цих патогенів та гербіцидів імідазолінової групи. Апробацію проведено в лабораторії селекції міжлінійних гібридів соняшнику ІОК НААН, 0,2 га	Рекомендовано продовжити апробацію
<b>ПНД 15 Теоретичні основи селекції сортів, ліній і гібридів олійних культур, науково-методичні засади підвищення насіннєвої продуктивності та технологій їх виробництва («Олійні культури»).</b> <b>Підпрограма 1. Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва.</b> 15.01.00.09.П Створити вихідний матеріал на альтернативній цитоплазмі та на його основі гібриди соняшнику					
8	Гібрид соняшнику Божедар. 0116U003094	2016 р. Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 08.07.2016 р. Протокол засідання Вченої ради ІОК НААН від 27.10.2016 р. № 9	Простий міжлінійний гібрид соняшнику відноситься до четвертої групи (середньостигла), висота рослин 160-180 см, кошик діаметром 20-25 см, має 5 тип нахилу, урожайність 4,0-4,3 т/га, вміст олії 50-51 %. Характеризується високою посухо- та жаростійкістю	Перевищує стандарт: за врожайністю на 0,5-0,6 т/га, за вмістом олії у насінні на 2-3 %, виходом олії на 270 кг/га. Форма кошика плеската, що не провокує заселення кошика патогенними мікроорганізмами. По периферії кошика насіння формує рівнозначну масу тисячі насінин з відхиленням ± 3-5 г. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським	Рекомендовано продовжити апробацію

				Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насінневих посівів № 17 від 22.07.2018 р.	
9	Гібрид соняшнику Сонцедар. 0116U003094	2016 р. Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 08.07.2016 р. Протокол засідання Вченої ради № 9 ІОК НААН від 27.10.2016 р.	Простий міжлінійний гібрид соняшника відноситься до другої групи (ранньостигла), висота рослин 160-185 см, кошик діаметром 17-25 см, має 5 тип нахилу, врожайність 3,3-3,8 т/га	Перевищує стандарт за врожайністю на 0,3-0,5 т/га, нахил кошика 5 типу, що дає змогу при збиранні зменшувати втрати врожаю, має високу стійкість проти вилягання рослин, осипання насіння при перестої, посухостійкий. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насінневих посівів № 17 від 22.07.2018 р.	Рекомендовано продовжити апробацію
10	Соняшник – батьківський компонент ЗЛ86А. 0116U003094	2016 р. Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 08.07.2016 р. Протокол засідання Вченої ради ІОК НААН від 27.10.2016 р. № 9	Батьківський компонент ЗЛ86А (фертильний аналог ЗЛ86Б) створений шляхом хімічного мутагенезу на основі фертильної лінії ЗЛ169Б з багаторазовим беккросуванням, період фази «сходи-цвітіння» 55 діб, олійність 51 %, висота рослин 120-150 см, діаметр кошика 15-18 см	Лінія має відмінну морфологічну ознаку – хлорофільну недостатність в точці росту, яка проявляється до фази фізіологічної стиглості. У порівнянні з вихідною формою вміст олії у насінні вище на 3 %, вихід кондиційного насіння на 15 %, має високу СКЗ. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насінневих посівів № 17 від	Рекомендовано продовжити апробацію

				22.07.2018 р.	
11	Соняшник – батьківський компонент ЗЛ86Б. 0116U003094	2016 р. Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 08.07.2016 р. Протокол засідання Вченої ради ІОК НААН від 27.10.2016 р. № 9	Батьківський компонент ЗЛ86Б (стерильний аналог ЗЛ86А) створений методом хімічного мутагенезу на основі фертильної лінії ЗЛ169Б. Фаза «сходи- цвітіння» 55 діб, олійність 51 %, висота рослин 120- 150 см, діаметр кошика 15- 18 см	Аналоги характеризуються ідентичними маркерними ознаками за винятком пилок утворюючої здатності, закріплює стерильність на 100 %, як у аналога так і у інших стерильних форм. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насінневих посівів № 17 від 22.07.2018 р.	Рекомендовано продовжити апробацію
12	Соняшник – батьківський компонент ЗЛ100А. 0116U003094	2016 р. Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 08.07.2016 р. Протокол засідання Вченої ради ІОК НААН № 9 від 27.10.2016 р.	Батьківський компонент ЗЛ100А (фертильний аналог ЗЛ100Б) створена шляхом самозапилення з наступним багаторазовим індивідуальним добором на штучному інфікованому фоні з гібриду Мегасан. Має високу ЗК та СК здатність. ТВП фази «сходи-цвітіння» 60 діб, кошик тонкий, діаметром 25-28 см, висота рослин 130-160 см, вміст олії у насінні 50-51 %, стійка проти гнилей, вовчку, амбарної молі	Перевищує умовний стандарт за урожайністю на 0,4 т/га, вмістом олії у насінні – 2 %, масою тисячі насінин – 13 г; вихід кондиційного насіння до 75 % (+18 %); висока загальна комбінаційна здатність та висока пластичність. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насінневих посівів № 17 від 22.07.2018 р.	Рекомендовано продовжити апробацію
13	Соняшник – батьківський	2016 р. Протокол	Батьківський компонент ЗЛ100Б (стерильний аналог	Аналоги мають ідентичні маркерні ознаки. Лінія Б має	Рекомендовано продовжити апробацію

	компонент ЗЛ100Б. 0116U003094	засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 08.07.2016 р. Протокол засідання Вченої ради ІОК НААН № 9 від 27.10.2016 р.	ЗЛ100А) створений шляхом самозапилення з наступним багаторазовим індивідуальним добром на штучному інфікованому фоні. Тривалість фази «сходи-цвітіння» 60 діб, кошик тонкий, діаметром 25-28 см, висота рослин 130-160 см, вміст олії у насінні 50-51 %, стійка проти гнилей, вовчку, амбарної молі, має 100 % закріплюючу здатність	високу пилокутворюючу та 100 % закріплюючу здатність та високу ЗКЗ та СКЗ при створенні трилінійних гібридів соняшника. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насінневих посівів № 17 від 22.07.2018 р.	
14	Гібрид соняшнику Сармат. 0116U003094	2017 Протокол засідання Вченої ради ІОК НААН № 11 від 01.11.2017 р.	Трилінійний гібрид соняшнику, висота рослин 150-170 см, діаметр кошика 17-19 см. Маса 1000 насінин 60-65 г Насіння темне, злегка продовгувате, лушпинність 20,0-22,0 %, олійність 51,0 %, ТВП 105 діб відповідає ранньостиглій групі. Посухостійкий, не осипається при перестої, стійкий проти вовчка, НБР, толерантний до сірої та білої гнилей. Середня врожайність 3,55 т/га, максимальна 4,48 т/га. Гібрид добре реагує на внесення добрив, технологічний, має високу	Перевищує стандарт: за врожайністю на 0,7-0,9 т/га, за вмістом олії у насінні на 2-3 %, виходом олії на 340 кг/га. Форма кошика тонка швидко та одностайно висихає, що дає змогу збирати врожаї при відносно не високій вологі. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насінневих посівів № 17 від 22.07.2018 р.	Рекомендовано продовжити апробацію

			екологічну пластичність		
<p><b>ПНД 23 Генетичні засади якісних та кількісних господарсько-цінних ознак, розробка сучасних біотехнологій створення та оцінки вихідного матеріалу і підвищення ефективності методів поліпшення генотипів рослин («Біотехнологія і генетика в рослинництві»)</b>  23.00.01.10.П Ідентифікація та оптимізація колекції ліній соняшнику за допомогою технології маркерів ДНК</p>					
15	База даних за 38 колекційними лініями соняшнику з включенням 34 ознак. 0116U003086	2017 Протокол засідання вченої ради ІОК НААН № 11 від 01.11.2017 р.	Лінії розподілені на 10 маленьких груп та 4 великі морфотипи. Інформацію зібрано за ознаками: маса 1000 насінин, розміри; вміст олії; забарвлення насіння; забарвлення, форма, щільність крайових квіток; кількість та розташування гілок; кількість, форма, поверхня, край, розміри листової пластинки; розмір та розташування черешку; опушеність та наявність антоціанового забарвлення на рослині; форма, забарвлення, щільність та розташування листочків обгортки кошику; кут нахилу та форма кошику	Оптимізовано колекції соняшнику на 5 зразків, Розроблена схема ідентифікації ліній за морфологічними ознаками: маса 1000 насінин, олійність, кольору, довжина крайових квітів, наявність зубців та пухирців на листку, положення кошику та довжини верхівки зовнішніх листочків обгортки. Підтверджено морфологічну та генетичну ідентичність шляхом схрещувань, біометричних спостережень та методами ієрархічної кластеризації та молекулярного аналізу, ІОК НААН	Рекомендовано для реєстрації права інтелектуальної власності та використання у наукових дослідженнях
16	<p><b>ПНД 15 Теоретичні основи селекції сортів, ліній і гібридів олійних культур, науково-методичні засади підвищення насінневої продуктивності та технологій їх виробництва («Олійні культури»).</b>  <b>Підпрограма 2 Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди олійних культур, науково-методичні засади насінництва та технологій виробництва</b></p>				
15.02.04.02.П Розробити агротехнічні заходи підвищення продуктивності дрібнонасінневих олійних культур за рахунок оптимізації системи					

обробітку ґрунту, мінерального живлення у поєднанні з мікробіологічними препаратами в посушливих умовах Степу України					
17	Удосконалена технологія вирощування гірчиці ярої білої. 0116U003077	2017 Протокол засідання вченої ради ІОК НААН № 11 від 01.11.2017 р.р.	Сівба у першу декаду квітня рядковим способом з нормою висіву 2,0-2,5 млн. схожих насінин/га, внесення під передпосівну культивування мінеральних добрив в дозі N <sub>100</sub> P <sub>120</sub> , обприскування посівів у фази 4-6 листків та бутонізації ROST-концентратом	Агроприйоми вирощування гірчиці ярої білої на площі 10 га забезпечили підвищення врожайності на 0,8 ц/га, економічний ефект при цьому склав 1600 грн./га. Інститут олійних культур НААН, Запорізький р-н, Запорізька обл.	Рекомендовано для впровадження на півдні України
18	Удосконалена технологія вирощування гірчиці ярої сарептської. 0116U003077	2017 Протокол засідання вченої ради ІОК НААН № 11 від 01.11.2017 р.р.	Сівба у першу декаду квітня рядковим способом з нормою висіву 2,0 млн. схожих насінин/га, внесення під передпосівну культивування мінеральних добрив в дозі N <sub>100</sub> P <sub>120</sub> , обприскування посівів у фази 4-6 листків та бутонізації ROST-концентратом	Агроприйоми вирощування гірчиці ярої сарептської на площі 29 га забезпечили підвищення врожайності на 1,1 ц/га, економічний ефект при цьому склав 1650 грн/га. Інститут олійних культур НААН, Запорізький р-н, Запорізька обл.	Рекомендовано для впровадження на півдні України
<p><b>ПНД 15 Теоретичні основи селекції сортів, ліній і гібридів олійних культур, науково-методичні засади підвищення насіннєвої продуктивності та технологій їх виробництва («Олійні культури»).</b></p> <p><b>Підпрограма 1. Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва.</b></p> <p>15.01.00.09.П Створити вихідний матеріал на альтернативній цитоплазмі та на його основі гібриди соняшнику</p>					
19	Гібрид соняшнику Маршал. 0116U003094	2018 Протокол засідання методичної комісії ІОК	Трилійний гібрид соняшнику, середньостиглий – ТВП 105-110 діб., має комплексну стійкість до	Перевищує стандарт: за врожайністю на 0,4-0,7 т/га, за вмістом олії у насінні на 2-3 %, виходом олії на 270 кг/га. Має високу комплексну стійкість до	Рекомендовано для апробації



		НААН 5 від 10.07.2018 р.	хвороб і шкідників, посухостійкий, не вилягає, технологічний, висота рослин 169-190 см, екологічно пластичний, технологічний, урожайність 3,4-3,8 т/га (максимальна 4,36 т/га), вміст олії у насінні 50-51 %, лушпинність 20-22 %	патогенів грибного характеру на генетичному рівні. Запилення кошика на рівні 95 – 100 %. Підвищена інтенсивність росту на первинних етапах розвитку. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насіннєвих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	
20	Гібрид соняшнику Мирний. 0116U003094	2018 Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 10.07.2018 р.	Простий міжлінійний гібрид соняшнику, період вегетації 95-100 діб. Висота рослин 150-170 см, діаметр кошика 20-22 см. Маса 1000 насінин 55-60 г. Насіння темне, злегка подовжене, лушпинність 20,0-23,0 %, олійність 50-51 %, середня врожайність 3,67 т/га, стійкість до іржі 9 балів, до білої гнилі 8 балів, до сірої 9 балів, до фомозу 9 балів. Гібрид стійкий до вовчка, НБР. Екологічно пластичний, технологічний	Перевищує стандарт: за врожайністю на 0,5-0,9 т/га, за вмістом олії у насінні на 3 %, виходом олії на 220 кг/га. Має високу стійкість до посухи та вилягання, стебло не надломлюється, що несе до зменшення втрат при збиранні врожаю. Запилення кошика на рівні 100 %. Потужна, дуже розгалужена коренева система, дає змогу використовувати ґрунтову вологу з глибини 1,5-2,0 м. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насіннєвих посівів № 22 від 22.07.2018 р.	Рекомендовано для апробації
21	Соняшник – батьківський компонент ЗЛ512В.	2018 Протокол засідання	Лінія відновник фертильності пилку ЗЛ512В, батьківський	Перевищує умовний стандарт за урожайністю на 0,2 т/га, вмістом олії у насінні – 4 %,	Рекомендовано для апробації

	0116U003094	методичної комісії ІОК НААН № 5 від 10.07.2018 р.	компонент створений шляхом самозапилення з наступним багаторазовим індивідуальним добором на штучному інфікованому фоні. Тривалість фази «сходи-цвітіння» 50-65 діб, рослини гіллясті, кошики тонкі, діаметром 8-13 см, висота рослин 90-120 см, олійність 50-51 %, стійка проти гнилей, вовчку, амбарної молі, 100 % відновлюючу здатність	вихід кондиційного насіння до 50 % (+10 %); висока пілокутворююча та загальна комбінаційна здатність, посухота жаростійкий, з високою екологічною пластичністю. Апробацію проведено ІОК НААН та Українським Інститутом експертизи сортів рослин. Акт польового інспектування насіннєвих посівів № 27 від 22.07.2018 р.	
22	Каталог робочої колекції самозапилених ліній соняшника. 0116U003094	2018 Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 10.07.2018 р.	Створена колекція з 40 зразків самозаплених ліній соняшника за морфологічними та адаптивними ознаками, оформлена як каталог. Призначена для використання при створенні нових гібридів соняшника. Представлений каталог містить опис самозаплених ліній соняшнику, які задіяні селекційній програмі установ НААН	Ідентифікація та оцінка ліній соняшника за господарсько цінними ознаками полегшує підбір батьківських пар для оцінки за комбінаційною здатністю та дозволяє уникнути завідомо низькопродуктивних комбінацій, вирішує проблеми біологічних особливостей ліній при створенні екологічно орієнтованих гібридів для вирощування в різних екологічних зонах України. ІОК НААН, 0,1 га, установи НААН	Непараметричні показники екологічної адаптивності, пластичності та стабільності можуть бути використані студентами агрономічних та біологічних факультетів, аспірантами, агрономами та селекціонерами
<b>Підпрограма 2 Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди олійних культур, науково-методичні засади насінництва та технологій виробництва.</b>					
15.02.01.06.П Розробити способи оцінки селекційного матеріалу гірчиці за ознаками жаро- та зимостійкості					
23	Сорт гірчиці сизої Забаганка.	2018 Протокол	Показники створеного сорту: урожайність	Переважає за урожайністю сорт-стандарт на 0,2 т/га, за	Рекомендовано для апробації та використання

	0116U003078	засідання методичної комісії ІОК НААН № 4 від 14.05.2018 р.	2,3 т/га, вміст олії у насінні 43 %, алілгірчичної олії 0,9 %, відсутня ерукова кислот, висота рослин 140-170 см та ТВП 85 діб	вмістом ефірної олії на 0,2 %. Сорт має відмінну морфологічну ознаку – світло- жовте забарвлення пелюсток квітки	у наукових дослідженнях
--	-------------	---	---	--	-------------------------

Таблиця  
5

**МОНІТОРИНГ**

результатів **впровадження** у 2018 році науково-технічної продукції, яка створена в результаті виконання науково-дослідних робіт, що завершені у 2015-2018 рр. **Інституту олійних культур НААН**

№ з/п	Назва науково-технічної продукції. Державний <b>обліковий</b> номер НДР та <b>інвентарний номер НТП</b> в УкрІНТЕІ	Місце (підприємство, об'єкт, стадо тощо) і фактичні обсяги впровадження НТП (га, тон, машин, голів, доз і т.д.)	№ і дата документа, який <b>підтверджує</b> факт і обсяги впровадження НТП	Отримано коштів науковою установою від впровадження НТП, тис грн	<b>Рекомендації</b> щодо подальшого використання науково-технічної продукції з врахуванням результатів впровадження (рекомендовано до серійного випуску, реєстрація права інтелектуальної власності, укладання ліцензійних договорів, ймовірні обсяги експорту, необхідний обсяг інвестицій для виробництва тощо )
1	2	3	4	5	6
<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
<b>НДР, які завершено у 2015 р.</b>					
<b>ПНД 23 Розвиток сучасних біотехнологій і підвищення ефективності методів поліпшення господарсько корисних ознак рослин, тварин і мікроорганізмів («Сільськогосподарська біотехнологія»)</b>					
23.01.02.02.Ф Розширення генетичної мінливості у соняшника з використанням ембріокультури та мутагенезу, № держреєстрації 0111U006016					
1	Багатомаркерний мутантний зразок соняшника з чітким проявом мутантних ознак «віялове жилкування листка <i>vf1</i> » та «жовто-зелене забарвлення рослини <i>xantha</i> » ІК № 0716U000143 ОК № 0216U001125	Запорізький національний університет (кафедра садово-паркового господарства та генетики), 1 зразок	Акт впровадження від 26.10.2018 р.	-	Рекомендовано до використання в науковій роботі

23.01.02.03.Ф Особливості одержання гаплоїдних рослин ріпака на базі експериментальної гаплоїдії, № держреєстрації 0111U006016					
2	Зразки ріпака з кількістю хромосом $x=n$ та $x=2n$ , константні за основними ознаками. ІК № 0716U000143 ОК № 0216U001127	Інститут олійних культур НААН, відділ генетики та біотехнології, 2 шт.	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 14.05.2018 р.	-	Рекомендовано до використання у науковій роботі
<b>ПНД 12 Теоретичні основи селекції сортів і гібридів олійних культур, науково-методичні засади насінництва та технологій їх виробництва («Олійні культури»)</b>					
<b>Підпрограма 1 Теоретичні основи селекції, нові гібриди соняшнику та науково-методичні засади його насінництва</b>					
12.01.00.01.Ф Удосконалити методи селекції соняшнику шляхом використання сучасних технологій створення та оцінки ліній, визначити мінливість та успадкування систем, які забезпечують фенотипічні прояви ознак, та створити нові високоврожайні гібриди соняшнику. № держреєстрації 0111U006006					
3	Гібрид соняшника Агент ОК 0216U001129 ІК 0716U000156	ІОК НААН Демонстраційні посіви 1,0 га	Акт польового інспектування насінневих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
4	Гібрид соняшника Агрономічний ОК 0216U001129 ІК 0716U00155	ІОК НААН Демонстраційні посіви 1,0 га	Акт польового інспектування насінневих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
5	Батьківський компонент ЗЛ 42АхЗЛ58Б ОК 0216U001129 ІК 0716U00155 ІК 0716U000156	ІОК НААН Групові ізолятори, розмноження 0,04 га	Акт польового інспектування насінневих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
6	Батьківський компонент ЗЛ58Б ОК 0216U001129 ІК 0716U00155 ІК 0716U000156	ІОК НААН Групові ізолятори, розмноження 0,04 га	Акт польового інспектування насінневих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
7	Пакет технологічних	Агроформування	Протокол засідання вченої	-	Рекомендовано для освоєння

	документів супроводження інновацій. ОК № 0216U001118 ІК № 0716U000136	різних форм власності, агровиробники	ради ІОК НААН від 01.11.2017 р. № 11		агровиробниками різних форм власності
<b>Підпрограма 2. Теоретичні основи селекції, нові сорти і гібриди олійних культур та науково-методичні засади їх насінництва</b>					
12.02.00.01.Ф На основі фундаментальних досліджень з генетики, цитології та ембріології систем функціонування цитоплазматичної чоловічої стерильності створити гетерозисні гібриди озимого ріпаку, № держреєстрації 0111U006007					
8	Лінії-відновники фертильності гетерозисних гібридів озимого ріпаку. ОК № 0216U001104 ІК № 0716U000111	Лабораторія селекції гібридів та сортів ріпаку ІОК НААН, 5 шт.	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 14.05.2018 р. Науковий звіт лабораторії селекції гібридів і сортів ріпаку	-	Рекомендовано до використання у науковій роботі
9	Материнські форми гетерозисних гібридів озимого ріпаку. ОК № 0216U001104 ІК № 0716U000112	Лабораторія селекції гібридів та сортів ріпаку ІОК НААН, 10 шт.	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 14.05.2018 р. Науковий звіт лабораторії селекції гібридів і сортів ріпаку	-	Рекомендовано до використання у науковій роботі
12.02.00.02.Ф Розробити нові та адаптувати існуючі методи створення скоростиглих зразків льону олійного для прискореної селекції сортів зі зменшеною тривалістю вегетаційного періоду, № держреєстрації 0111U006014					
10	Сорт льону олійного Запорізький богатир. ОК № 0216U001107 ІК № 0716U000118	Наукова сівозміна ІОК НААН, РВ-1 – 0,05 га, РР-1 – 0,2 га, РР-2 – 0,4 га	Акт польового інспектування насінницького посіву № 30 від 12.07.2018 р. № 29 від 12.07.2018 р. № 28 від 12.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
<b>ПНД 15 Наукові основи сучасних технологій прогнозу і управління фітосанітарних станів агроценозів («Захист рослин та фітосанітарна безпека»).'</b>					
15.01.03.01.Ф Наукові основи обґрунтування генетичних методів створення сортів та гібридів соняшнику з комплексною стійкістю до вовчка та несправжньої борошністої роси, № держреєстрації 0111U006005					
11	Метод оцінки стійкості	Сектор імунітету та	Методичною комісією ІОК	-	Рекомендовано до подальшого

	соняшнику до вовчку в лабораторних умовах. ІК № 0116U000127 ОК № 0216U001114	захисту рослин, 1 метод	НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р. Вченою радою ІОК НААН, протокол № 16 від 02.11.2018 р.		впровадження в фітопатологічних лабораторіях мережі НААН для створення нових сортів та гібридів соняшнику
<b>ПНД 09 Формування генетичного різноманіття Національного банку генетичних ресурсів рослин України</b> <b>(«Генетичні ресурси рослин»).</b> 09.01.01.10.Ф Розробити методичні основи використання донорів, формування генетичних та ознакових колекцій олійних культур. № держреєстрації 0111U006000					
12	Спосіб визначення забарвлення сім'янок соняшнику. ІК № 0716U000120 ОК № 0216U001109	Інститут олійних культур НААН, лабораторія генетики та генетичних ресурсів, 1 спосіб	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 10.07.2018 р.	-	Рекомендовано для використання вченими та студентами біологічного профілю
<b>ПНД 21 Системи адаптивного виноградарства на основі високопродуктивних сортів винограду, енергоощадних технологій його вирощування, зберігання та комплексного контролю якості («Виноградарство»).</b> 21.00.01.02.Ф Дослідити генофонд інтродукованих сортів винограду різного генетичного походження в умовах Запорізької області, № держреєстрації 0111U004940					
13	Сортовий склад виноградних насаджень для культивування у Запорізькій області. ІК № 0716U000144 ОК № 0216U001126	ПП Борисов Ю.О. Запорізький р-н, Запорізька обл., 0,5 га	Акт про результати впровадження наукових досліджень від 12.11.2018 р.	-	Рекомендовано для закладання виноградних насаджень в агроформуваннях різних форм власності Запорізької обл.
<b>НДР, які завершено у 2016 р.</b>					
<b>ПНД 24 Формування та ведення національного банку генетичних ресурсів рослин для стабільного забезпечення потреб народу України у продукції рослинництва («Генофонд рослин»).</b> <b>Підпрограма 1 Формування колекцій зразків генофонду сільськогосподарських культур та їх ефективне використання.</b> 24.01.01.09.Ф Інтродукувати та поповнити колекції олійних культур, № держреєстрації 0116U003085					
14	Спосіб визначення лущинності насіння сафлору при селекційному доборі	Інститут олійних культур НААН, лабораторія генетики та генетичних ресурсів,	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 10.07.2018 р.	-	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях вченими та студентами біологічного

		1 спосіб			
15	Спосіб відбору зразків сафлору за площею шостого листка	Інститут олійних культур НААН, лабораторія генетики та генетичних ресурсів, 1 спосіб	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 5 від 10.07.2018 р.	-	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях вченими та студентами біологічного профілю
<b>ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ</b>					
<b>НДР, які завершено у 2015 р.</b>					
<p><b>ПНД 08 Вивчення генетичного різноманіття основних фізіологічних, біохімічних і господарсько-цінних ознак рослин, що впливають на якісні та кількісні характеристики продукції рослинництва («Генетичні та фізіолого-біохімічні засади керування продуктивними процесами рослин»).</b></p> <p>08.00.03.04.П Визначення генетичного різноманіття за складом олії, морфологічними ознаками мутантних зразків, ізогенних ліній та його зв'язок з господарсько-цінними ознаками соняшнику, № держреєстрації 0111U00494</p>					
16	Колекція ліній аналогів соняшнику за морфологічними ознаками. ІК № 0716U000122 ОК № 0216U001110	Інститут олійних культур НААН, лабораторія генетики та генетичних ресурсів, 1 колекція	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 6 від 18.07.2017 р. Протокол засідання вченої ради ІОК НААН № 11 від 01.11.2017 р.	-	Рекомендовано для використання вченими та студентами біологічного профілю
<p><b>ПНД 14 Наукові основи селекційно-технологічного забезпечення виробництва кормів («Кормові ресурси»).</b></p> <p><b>Підпрограма 1. Ефективні методи селекції, створення високопродуктивних сортів і гібридів та вдосконалення технологій вирощування кормових культур.</b></p> <p>14.01.03.18.П На базі фундаментальних досліджень удосконалити методи селекції шляхом використання донорів-зразків з підвищеною продуктивністю, скоростиглістю, посухостійкістю для створення нового селекційного матеріалу сої – скоростиглого та з підвищеним вмістом олії у насінні, з поліпшеним жирнокислотним складом, які відповідають вимогам інтенсивних екологічно чистих технологій вирощування, № держреєстрації 0111U006003</p>					
17	Метод разової оцінки селекційного матеріалу сої на основі різної тривалості вегетаційного періоду за фазами дозрівання. ІК № 0714U003366	Інститут олійних культур НААН, 1500 зразків	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 6 від 18.07.2017 р. Протокол засідання вченої ради ІОК НААН	-	Рекомендовано для використання у наукових дослідженнях



	ОК № 0214U003363		№ 11 від 01.11.2017 р.		
<p><b>ПНД 11 Наукові основи підвищення ефективності зернового комплексу на базі розроблення селекційних і технологічних інновацій для забезпечення потреб у продовольчому, фуражному та технічному зерні («Зернові культури»).</b></p> <p>Підпрограма 2. Наукові основи підвищення ефективності зернового комплексу на основі створення сортів і гібридів з високою екологічною адаптивністю та енергоощадних технологій їх вирощування.</p> <p>11.02.02.17.П Розробити інноваційні технології вирощування озимих культур та високоякісного зерна пшениці в зоні Степу, 0114U002380</p>					
18	Елементи технології вирощування нових сортів озимої м'якої в посушливих умовах Степу. ІК № 0716U000146 ОК № 0216U001128	ДП«ДГ«Новатор», ІОК НААН, Запорізький р-н, Запорізька обл. 50 га	Акт впровадження від 01.11.20118 р.	-	Рекомендовано для впровадження у сільськогосподарських підприємствах різних форм власності у південному Степу України
<p><b>ПНД 41 Наукові основи ефективного використання інновацій в агропромисловому виробництві з урахуванням зональних особливостей регіонів («Трансфер інновацій»).</b></p>					
<p><b>Підпрограма 1 Науково-методичні та організаційні засади створення, функціонування та розвитку трансферної інфраструктури аграрної науки.</b></p>					
<p>41.01.00.19.П Удосконалити технології науково-консультаційної підтримки агровиробників різних форм власності Запорізького регіону. Сформувати банк закінчених інновацій, що рекомендується для освоєння в агропромисловому виробництві області, № держреєстрації 0114U002371</p>					
19	Банк закінчених наукових розробок. ОН № 0216U001124 ІН № 0716U000142	Агроформування різних форм власності, агровиробники	Протокол засідання вченої ради ІОК НААН №.16 від 02.11.2018 р.		Рекомендується для освоєння агровиробниками. Впровадження дозволить відпрацювати механізм взаємодії науки і виробництва, сприятиме сталому розвитку агропромислового виробництва Запорізької області
<p><b>ПНД 12 Теоретичні основи селекції сортів і гібридів олійних культур, науково-методичні засади насінництва та технологій їх виробництва («Олійні культури»)</b></p>					
<p><b>Підпрограма 3 Інноваційні технології виробництва олійних культур</b></p>					
<p>12.03.00.31.П Встановити особливості формування врожайності олійними просапними культурами при різних способах обробітку ґрунту та застосування мінерального живлення. № держреєстрації 0114U002369</p>					

20	Удосконалена технологія вирощування нових гібридів соняшнику. ІК № 0716U000141 ОК № 0216U001123	ДП«ДГ «Асканійське», Каховський р-н, Херсонська обл., 190 га	Акт впровадження від 01.11.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
21	Удосконалена технологія вирощування нових гібридів соняшнику. ІК № 0716U000141 ОК № 0216U001123	ІОК НААН, Запорізька обл., Запорізький р-н 52 га	Акт впровадження від 11.10.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
22	Удосконалена технологія вирощування нових гібридів соняшнику. ІК № 0716U000141 ОК 0216U001123	ДП«ДГ «Забойщик», Великоновоселівський р-н, Донецька обл., 730 га	Акт впровадження від 07.11.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
23	Удосконалена технологія вирощування нових гібридів соняшнику. ІК № 0716U000141 ОК 0216U001123	ДП«ДГ «Новатор», Запорізький р-н, Запорізька обл., 250 га	Акт впровадження від 24.10.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
12.03.00.30.П Розробити агроприйоми вирощування сої в беззмінних посівах в незрошуваних умовах Степу України, № держреєстрації 0114U002370					
24	Удосконалена технологія вирощування нових сортів сої. ІК № 0716U000115 ОК № 0216U001105	ДП«ДГ «Асканійське», Каховський р-н, Херсонська обл., 550 га	Акт впровадження від 01.11.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
12.03.00.29.П Розробити агротехнічні заходи підвищення продуктивності та якості насіння нових сортів льону олійного в умовах Степу України. № держреєстрації 0114U002367					
25	Удосконалена технологія вирощування льону олійного. ІК № 0716U000126	ІОК НААН Запорізький р-н, Запорізька обл., 26 га	Акт впровадження від 06.09.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України

	ОК № 0216U001113				
26	Удосконалена технологія вирощування нових сортів льону олійного. ІК № 0716U000126 ОК № 0216U001113	ДП«ДГ «Забойщик», Великоновоселівський р-н, Донецька обл., 175 га	Акт впровадження від 07.11.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
27	Удосконалена технологія вирощування нових сортів льону олійного. ІК № 0716U000126 ОК № 0216U001113	ДП«ДГ «Асканійське», Каховський р-н, Херсонська обл., 51 г	Акт впровадження від 01.11.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
12.03.00.28.П Встановити особливості формування продуктивності олійних хрестоцвітих культур в умовах Степу України, № держреєстрації 0114U002368					
28	Удосконалена технологія вирощування нових сортів озимого ріпаку. ІК № 0716U000116 ОК № 0216U001106	ДП«ДГ «Асканійське», Каховський р-н, Херсонська обл., 300 га	Акт впровадження від 01.11.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
29	Удосконалена технологія вирощування нових сортів озимого ріпаку. ІК № 0716U000116 ОК № 0216U001106	ІОК НААН Запорізький р-н, Запорізька обл., 26 га	Акт впровадження від 06.09.2018 р.	-	Рекомендовано для подальшого впровадження в зоні Степу України
<b>НДР, які завершено у 2016 р.</b>					
<b>ПНД 44 Наукові основи ефективного функціонування та інноваційно-інвестиційного розвитку аграрної науки в конкурентних умовах міжнародної інтеграції («Інноваційний розвиток»)</b>					
44.00.03.16.П Розробити науково-організаційні підходи та ринково-орієнтований інструментарій випробовування, експериментального виробництва та консалтингового супроводу трансферу інноваційних технологій і продукції в агропромисловому комплексі Запорізької області, № держреєстрації 0116U003096					
30	Каталог сортів та гібридів олійних культур селекції Інституту олійних культур	Агроформування різних форм власності, агровиробники	Протокол засідання вченої ради ІОК НААН № 16 від 02.11.2018 р.	-	Рекомендовано для освоєння агровиробниками різних форм власності
<b>ПНД 15 Теоретичні основи селекції сортів, ліній і гібридів олійних культур, науково-методичні засади підвищення насіннєвої</b>					

<b>продуктивності та технологій їх виробництва («Олійні культури»)</b>					
<b>Підпрограма 1 Теоретичні основи гетерозисної селекції, нові гібриди соняшнику, науково-методичні засади насінництва та технології його виробництва</b>					
15.01.00.09.П Створити вихідний матеріал на альтернативній цитоплазмі та на його основі гібриди соняшнику, № держреєстрації 0116U003094					
31	Соняшник – батьківський компонент ЗЛ965В	ІОК НААН. Групові ізолятори, 0,02 га	Акт польового інспектування насінневих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
32	Соняшник – батьківський компонент ЗЛ225В	ІОК НААН. Групові ізолятори, 0,02 га	Акт польового інспектування насінневих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
33	Соняшник – батьківський компонент ЗЛ42АЗЛ46Б	ІОК НААН. Групові ізолятори, 0,02 га	Акт польового інспектування насінневих посівів № 19 від 22.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
34	Каталог робочої колекції самозапилених ліній соняшнику ( <i>Helianthus annuus</i> L.)	ІОК НААН 1 шт.	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН, протокол № 5 від 10.07.2018 р.	-	Рекомендовано до впровадження
15.02.01.06.П Розробити способи оцінки селекційного матеріалу гірчиці за ознаками жаро- та зимостійкості, № держреєстрації 0116U003078					
35	Спосіб отримання гірчично-ріпакових гібридів	Лабораторія селекції гірчиці ІОК НААН, 17 схрещувань	Протокол засідання методичної комісії ІОК НААН № 4 від 14.05.2018 р.	-	Рекомендовано до використання у науковій роботі