

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**ПЛАН РОБОТИ
СЕРТИФІКОВАНОЇ НАУКОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ
АГРОЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ
НА 2019 РІК**

1. Цілі та задачі

Основними цілями наукової(науково-дослідної) лабораторії на 2019 рік є:

проведення вимірювань у сфері контролю якості ґрунтів, повітря, води, сировини рослинного походження. Для забезпечення проведення досліджень у відповідності до вимог Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність». У Лабораторії проводиться вимірювання 32 метрологічних показників. Компетентність Лабораторії забезпечується функціонуванням упровадженої системи управління якістю відповідно вимог національного стандарту ДСТУ, ISO 9001:2009.

Ведуться дослідження у напрямі вивчення негативних змін і деградації ґрунтового покриву унаслідок впливу антропогенних чинників; пошуку речовин природного походження та вивчення їх дії з метою підвищення адаптивного потенціалу та продуктивності; агробіологічне обґрунтування застосування препаратів рослинного походження; розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною; оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту; розробка технології вирощування сидеральних культур та визначення їх якісних показників; агроекологічне дослідження природних екосистем; оцінка систем удобрення сільськогосподарських культур препаратами на основі гумінів та гумітів (вплив добрив на родючість ґрунту).

Очікування результатів проектів за поданими заявками на участь у конкурсах з метою отримання фінансування за тематиками: «Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії в умовах Лісостепу України» та «Прикладні механізми впровадження енергоємного біопалива із місцевої сировини для зменшення енергетичної залежності територіальних громад: сільських, селищних, міських рад».

Досягнення цих цілей полягає у вирішення наступних задач:

Здійснення хімічного аналізу зразків води й ґрунту та опрацювання пропозицій щодо усунення негативних факторів впливу на агроєкосистеми. Проведення аналізів згідно заявок фізичних та юридичних осіб на визначення органолептичних показників, а саме: хімічний аналіз зразків із систем централізованого постачання, природних та штучних водойм та колодязів; біоіндикація ґрунтових зразків за допомогою вищих рослин; біоіндикація зразків води за допомогою іхтіофауни та фітопланктону; розроблення рекомендацій щодо покращення агрофізичних показників ґрунту на основі проведених метрологічних досліджень.

Надання консультативних послуг, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками.

Виконання досліджень відповідно НДР в межах кафедральних тематик.

2. План науково-дослідних робіт та обсяги їх фінансування

№ з/п	Назва роботи	№ державної реєстрації	Обсяг фінансування, грн.	
			План	Факт
НДР, що фінансуються за рахунок загального фонду державного бюджету				
<i>Завершені</i>				
<i>Перехідні</i>				
	Керівник проекту: Писаренко П.В., доктор сільськогосподарських наук, професор Відповідальний виконавець: Кулик М. І., кандидат сільськогосподарських наук, доцент Тематика проекту: «Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлюваних джерел енергії в умовах Лісостепу України» 2017 – 2019 рр.	0117U000397 Від 10.02. 2017	660 тис.грн	660 тис.грн
<i>Нові</i>				
	Науковий керівник проекту: доктор економічних наук, Самойлік М.С. Тематика проекту: Система зменшення техногенного навантаження на територію та здоров'я людей. 2019-2021 р	x	x	x

НДР, що фінансуються за рахунок спеціального фонду державного бюджету				
<i>Завершені</i>				
<i>Перехідні</i>				
<i>Нові</i>				
НДР (без фінансування) в межах кафедральної тематики				
<i>Завершені</i>				
<i>Перехідні</i>				
	Науковий керівник: Писаренко П.В., доктор сільськогосподарських наук, професор. Відповідальний виконавець Чайка Т.О., кандидат економічних наук. Тематика науково-дослідної роботи: Розвиток АПК на засадах раціонального природокористування, 2014-2019	0114U000625	x	x
	Науковий керівник: доктор економічних наук, Самойлік М.С. Тематика науково-дослідної роботи: «Система зменшення техногенного навантаження на довкілля та здоров'я людей в екологічно кризових регіонах України» 2010-2020pp	x	x	x
	Науковий керівник: доктор економічних наук, Самойлік М.С. Тематика науково-дослідної роботи: «Управління ресурсно-економічною безпекою на регіональному рівні» 2011-2020pp	x	x	x
	Науковий керівник: доктор економічних наук, Самойлік М.С. Тематика науково-дослідної роботи: «Управління регіональним відтворенням природно-ресурсної бази за рахунок удосконалення системи поводження з твердими відходами» 2011-2019pp	x	x	x
	Науковий керівник: Нагорна С.В., кандидат сільськогосподарських наук. Тематика науково-дослідної роботи: «Агробіологічне обґрунтування застосування препаратів рослинного походження» 2014-2019	x	x	x
	Науковий керівник: кандидат педагогічних наук, доцент, (докторант під керівництвом Писаренка П.В.) Шофолов Д.Л. Тематика науково-дослідної роботи: «Наукове обґрунтування та розробка програми формування екологічної безпеки сільських територій» 2015-2019	0115U003404	x	x
	Науковий керівник: кандидат педагогічних наук, доцент, (докторант під керівництвом Писаренка П.В.) Шофолов Д.Л. Тематика науково-дослідної роботи: «Теоретико-методологічні засади управління збалансованим розвитком агросфери» 2015-2019	x	x	x
	Науковий керівник: кандидат сільськогосподарських наук, доцент	x	x	x

	(докторант під керівництвом Писаренка П.В.) Горбатенко А. А. Тематика науково-дослідної роботи: «Теоретико-методологічні засади синергічного розвитку агроландшафтів України» 2016-2019			
	Науковий керівник: кандидат сільськогосподарських наук, Диченко О.Ю. Тематика науково-дослідної роботи «Агроекологічна оптимізація систем удобрення сільськогосподарських культур та шляхи підвищення родючості ґрунтів» 2016-2020	x	x	x
	Науковий керівник: Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2016-2019р.	0116U005148	x	x
	Науковий керівник: Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2016-2019р.	0116U005149	x	x
	Науковий керівник: к.с.г.н. Колеснікова Л.А. Співвиконавець: к.х.н., доц., Плаксієнко І.Л. Тематика науково-дослідної роботи: «Агроекологічне дослідження природних екосистем (на прикладі Полтавської обл)»	0116U007734	x	x
	Науковий керівник: Міленко О.Г. Тематика науково-дослідної роботи Розробка технології вирощування сидеральних культур 2016-2019р.	0116U005147	x	x
	Науковий керівник: Міленко О.Г. Тематика науково-дослідної роботи Вивчення особливостей мінерального живлення сортів та гібридів інтенсивного типу кукурудзи, сої, соняшнику та гарбузів 2016-2019р.	0116U005146	x	x
<i>Нові</i>				
НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками				
<i>Завершені</i>				
		X		
<i>Перехідні</i>				
		X		
Консультативні (наукові) послуги, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками				
<i>Завершені</i>				
		X		
<i>Перехідні</i>				
		X		
НДР, що фінансуються за проектами (угодами) міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)				
<i>Завершені</i>				
		X		
<i>Перехідні</i>				
		X		

<i>Нові</i>			
		X	

Пояснення щодо відхилень

3. Підготовка проектів на здобуття грантів (національних, міжнародних)

№ з/п	Назва роботи	Хто подає грант	Обсяг фінансування, тис. грн.	Відмітка про виконання

Пояснення щодо відхилень

4. Результати наукової діяльності

№ з/п	Науковий результат, його назва	Виконавець (ПІБ, вчене звання)
Монографії		
Навчальні посібники		
Підручники		
Публікації у наукових виданнях		
Організовано науково-технічних заходів (конференцій, семінарів)		
Взято участь у проведенні науково-технічних заходів (конференцій, семінарів)		
Одержано охоронних документів на об'єкти інтелектуальної власності		
1	Патент на корисну модель № 131104 «Спосіб визначення біологічної активності ґрунту» винахідники: М. А. Галицька, С.В. Поспелов, М. І. Кулик, П.В. Писаренко від 10.01.2019.	Завідувач лабораторії Галицька М.А.
Захищено дисертацій (кандидатських, докторських)		
Захищено дипломних робіт		

Пояснення щодо відхилень

5. Розробки, які впроваджено у виробництво (практичну діяльність) за межами академії

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)

6. Опис найбільш ефективної розробки впровадженої у виробництво (практичну діяльність) за межами академії

Назва розробки _____

Автори _____

Патенто-, конкурентоспроможні результати _____

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де планується реалізувати результати розробки _____

Стан виконання ВИКОНАНО

Дата актів впровадження _____

Місце впровадження _____

Результати впровадження отримано економічний ефект _____

Адреса: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Г. Сковороди, 1/3 Полтавська державна аграрна академія, Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

Телефон _____

Факс: _____ E-mail: _____

7. Презентація найбільш ефективної розробки та рекламні матеріали на CD-RW диску у програмі Power Point (додаються, на _____ аркушах).

8. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національними галузевими академіями наук

9. Заходи, здійснені спільно з Полтавською облдержадміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

10. Організаційна робота

№ з/п	Зміст заходу	Відповідальний	Відмітка про виконання

Пояснення щодо відхилень _____

11. План підвищення кваліфікації працівників

№ з/п	П.І.Б.	Зміст підвищення кваліфікації	Дата
	Галицька Марина Анатоліївна	НАН України Полтавська державна сільськогосподарська станція ім. М.І. Вавилова Інститут свинарства і агропромислового виробництва	25.10.2019- 25.11.2019

Пояснення щодо відхилень

12. Міжнародні зв'язки

№ з/п	Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці

Пояснення щодо відхилень

13. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Дані про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва вартістю понад 100 тис. грн.

№ з/п	Назва предмету закупівлі	Коротка характеристика предмету закупівлі	Кількість одиниць	Вартість, грн.	Джерело фінансування
1.			1		

Пояснення щодо відхилень
