

**БАЗА ДАНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ,
СТВОРЕНИХ У НАЦІОНАЛЬНОМУ НАУКОВОМУ
ЦЕНТРИ «ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА
АГРОХІМІЇ ІМЕНІ О. Н. СОКОЛОВСЬКОГО»**

**Національна академія аграрних наук України
Національний науковий центр «Інститут ґрунтознавства
та агрохімії імені О. Н. Соколовського»**

**БАЗА ДАНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ,
створених у Національному науковому центрі
«Інститут ґрунтознавства та агрохімії
імені О. Н. Соколовського»**

Харків – 2014

УДК 347.23(075.8)
ББК Х9(4Укр)304.15я7
Б 17

*Рекомендовано до друку рішенням вченої ради
Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства
та агрохімії імені О. Н. Соколовського»
(протокол № 15 від 15.09.2014 р.)*

*Рецензент: М. Є. Лазебна, канд. с.-г. наук, зав. сектору стандартизації
та метрології ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії
імені О. Н. Соколовського»*

База даних об'єктів права інтелектуальної власності,
Б-17 створених у Національному науковому центрі «Інститут
ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського» /
Уклад. : С. А. Балюк, О. В. Анісімова, В. М. Горякіна,
А. В. Кучер, І. В. Гапоненко. – Х. : ННЦ ІА, 2014. – 44 с.

Представлено перелік, коротку характеристику та сферу застосування об'єктів права інтелектуальної власності (патентів на винаходи й корисні моделі, свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір й інших охоронних документів) Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського», що є результатом виконаних наукових досліджень зі створення технологій, технологічних прийомів, методів діагностики, застосування агроприйомів тощо, та використовується під час надання платних послуг, зокрема, шляхом укладання господарських договорів і ліцензійних угод.

Видання розраховано на керівників і спеціалістів державних органів управління, фахівців аграрних підприємств різних форм власності, науковців і всіх тих, кого може зацікавити інтелектуальна власність Інституту.

УДК 347.23(075.8)
ББК Х9(4Укр)304.15я7

© ННЦ «Інститут ґрунтознавства та
агрохімії імені О. Н. Соколовського», 2014

ЗМІСТ

Вступ	4
Перелік умовних позначень	6
Ґрунтознавство	7
Агрохімія	19
Охорона ґрунтів	25
Інші охоронні документи.	34

ВСТУП

Представлена база об'єктів права інтелектуальної власності включає дані щодо всіх охоронних документів ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського», які було одержано з моменту отримання незалежності України в 1991 р. і до цього часу (станом на 01.09.2014 р.). У збірнику наведено короткий зміст усіх одержаних охоронних документів і переваги перед наявними розробками аналогічного призначення.

Широкий перелік найменувань винаходів свідчить про те, що Інститут завжди гостро реагує на всі проблеми, які пов'язані з питаннями ґрунтознавства, агрохімії та охорони ґрунтів.

Кожний етап розвитку цивілізації завжди проходив на основі нових винаходів і відкриттів, без винаходів людство не може задовольнити навіть найелементарніші потреби. Тому у зв'язку з потребою сучасності нові розробки Інституту, які мають енергозаощаджувальний і ресурсозберігальний характер, ураховують сучасний стан соціально-економічного розвитку й особливості земельних відносин в Україні, відрізняються своєю комплексністю й екологічною спрямованістю на збереження ґрунтів як одного з найважливіших для людства й біосфери природних ресурсів і підвищення їх родючості.

Будь-яка власність потребує охорони. Інтелектуальна власність не є винятком, тому захисту своїх розробок в Інституті приділяють велику увагу у зв'язку з тим, що патент є унікальним документом, який водночас є й охоронним документом і товаром, що забезпечує просування винаходу на ринок. А виходити на ринок з роботою, яка не захищена патентом, немає сенсу, бо тільки він надає право власності й гарантує власнику неможливість безконтрольного використання розробки конкурентами.

Інтелектуальна власність є невичерпним ресурсом, який останнім часом швидко замінює традиційні матеріальні активи та стає силою, що рухає економічний і культурний розвиток суспільства. Будучи введеним в обіг, вони створюють для підприємства можливість одержувати додатковий прибуток або за рахунок використання об'єктів права інтелектуальної власності у власному підприємстві, або продажу чи передачі прав на їх використанні іншим

юридичним чи фізичним особам. Цю базу створено саме для тих, хто прагне поліпшити кількісні та якісні показники в сільськогосподарському виробництві за рахунок використання інноваційних розробок, що запропоновано.

У запропонованій базі даних інформацію про об'єкти права інтелектуальної власності згруповано за такими напрямками:

- ґрунтознавство;
- агрохімія;
- охорона ґрунтів;
- інші охоронні документи.

Більш детально з описами винаходів і корисних моделей можна ознайомитися на сайті Державного підприємства «Український інститут промислової власності» (<http://www.uipv.org>), а з характеристикою окремих комп'ютерних програм й інноваційних розробок на сайті Інституту (<http://issar.com.ua>).

Інститут пропонує послуги з оформлення заявочних матеріалів на:

- одержання патентів на винаходи й корисні моделі та їх супровід;
- складання та оформлення заявок на знак для товарів і послуг;
- оформлення заявочних матеріалів на реєстрацію авторського права на твір, комп'ютерні програми та їх супровід.

З повним спектром послуг, які надає Інститут на комерційній основі, можна ознайомитися за посиланням: <http://issar.com.ua/uk/price>.

Зробити замовлення можна за телефоном (057) 704-13-41, E-mail: rochva@meta.ua або, завітавши безпосередньо до Інституту.

Запрошуємо до співпраці на взаємовигідних умовах!

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

- П – патент України
- ДП – деклараційний патент України
- З – заявка на патент України
- П РФ – патент Російської Федерації
- С.-г. – сільськогосподарський

№ з/п	Вид об'єкта, вид охоронного документа (патент, авторське свідоцтво)	Автори	Галузь застосування й технічний результат об'єкта інтелектуальної власності
1	2	3	4
ҐРУНТОЗНАВСТВО			
1	Винахід Состав для мобилизации остаточного и подвижного фосфора в почве П. № 8659	Носко Б.С., Демідієнко О.Я., Роздайбеда В.Г.	Використання цього приладу в гідротехнічних дослідженнях дозволяє підвищити точність відбору проб води за рахунок забезпечення стабільного контакту між ґрунтом і приладом.
2	Винахід Способ мелиорации техногенных солончаков П РФ № 1738822	Демурджан В.М., Івашина А.Д., Павленко О.Ф., Бульбас В.Н., Патрай В.П.	Використання цього винаходу дозволяє залучити до с.-г. обігу ґрунти, які підпали під вплив техногенного забруднення при видобутку та транспортуванні нафти, за рахунок нанесення на поверхню ґрунту запропонованої меліорувальної суміші.
3	Винахід Состав для мелиорации орошаемых черноземных почв П РФ № 1742304	Балюк С.А., Савенков П.Ф., Дружченко О.В., Гончаренко В.Є.	Винахід належить до сільського господарства, а саме до меліорантів; його застосування дозволяє підвищити урожайність шляхом покращення фізичних і фізико-хімічних властивостей ґрунту, забезпечення рослин живильними речовинами з одночасним запобіганням втрат рухомої органічної речовини за рахунок додаткового внесення до складу меліоранту гідролізного лігніну.
4	Винахід Способ предотвращения содового засоления орошаемых черноземных почв П РФ № 1744091	Балюк С.А., Білоненко Г.М., Лук'яненко Н.Г., Савенков П.Ф.	Винахід належить до сільського господарства, а саме до хімічної меліорації зрошуваних чорноземів і дозволяє підвищити врожайність різних с.-г. культур, покращити хімічні, фізичні, водно-фізичні та агрохімічні властивості ґрунтів, зменшити витрати кальцієвмісних матеріалів для чого вапно вносять із зрошувальною водою разом з бензо-15-краун-5 та конденсованою сульфїтспиртовою бардою у певному співвідношенні.
5	Винахід Способ определения влияния обработки на почву П РФ № 2026550	Булигін С.Ю., Лисецький Ф.Н.	Винахід належить до сільського господарства й може бути використаний для боротьби з водною ерозією для підвищення очищення поверхневого стоку на схилах крутістю до 3°, що досягається за рахунок запропонованої конструкції пристрою.

1	2	3	4
6	Винахід Спосіб поливу П. № 21791	Балюк С.А., Білоненко Г.М., Медведєв В.В., Цибулько В.Г.	Використання винаходу в сільському господарстві для зрошення чорноземних ґрунтів дозволяє підвищити ефективність зрошення та рівномірність зволоження, а також покращити родючість ґрунту й урожайність с.-г. культур за рахунок точного розрахунку норми зрошувальної води, що витрачається.
7	Винахід Спосіб меліорації зрошуваних чорноземних ґрунтів ДП № 29315	Балюк С.А., Ладних В.Я., Савенков П.Ф., Ромащенко М.І.	Винахід належить до сільського господарства, а саме до хімічної меліорації зрошуваних чорноземних ґрунтів, його використання дозволяє зменшити витрати меліоранту та підвищити ефективність його застосування, що досягається за рахунок активації процесу витіснення поглинутих іонів натрію іонами кальцію шляхом використання більш активного каталізатору інтерфазних реакцій ґрунту.
8	Винахід Спосіб передпосівної підготовки насін- ня дрібнонасін- них рослин ДП № 29590	Скрильник Є.В., Малюга Ю.Є., Дегтярьов В.В.	Винахід належить до сільського та лісового господарств; його застосування дозволяє підвищити схожість і якість сходів, спростити та здешевити висів за рахунок механізації висіву та виключення використання дражировальної машини.
9	Винахід Спосіб меліорації ґрунтів ДП № 30479	Трускавець- кий Р.С., Чешко Н.Ф., Пащенко Я.В., Бердніков О.М.	Винахід належить до сільського господарства, а саме до хімічної меліорації; його застосування дозволяє підвищити ефективність матеріалів, які використовують для удобрення та меліорації шляхом їх локального внесення і пролонгованої дії, для чого термодинамічні показники меліорувальної суміші приведені у відповідність із ґрунтовими.
10	Винахід Спосіб фізико- хімічного обробітку мінералізованої зрошувальної води ДП № 39499	Абрамов С.П., Ладних В.Я., Горякіна В.М.	Використання цього винаходу дозволяє знизити олужувальну та солонцювальну дію мінералізованих зрошувальних вод на ґрунт за рахунок використання як зрошувальної води аноліту, який одержують у зоні позитивного електроду електролізу з додавання здрібненої крейди.

1	2	3	4
11	Винахід Спосіб меліорації ґрунтів та засіб для його здійснення ДП № 55356	Трускавець- кий Р.С., Цапко Ю.Л., Бриль В.В., Калініченко В.М., Горякіна В.М.	Використання цього винаходу в рослинництві для окультурення ґрунтів та відтворення їх родючості дозволяє підвищити запаси продуктивної вологи в кореневмісному шарі ґрунту й ефективність використання добрив, знизити екологічне навантаження на ґрунт і рослини, одержувати сталі й високі врожаї за рахунок поєднання основного безполицевого обробітку ґрунту з одночасним локальним внесенням добрив комплексної дії.
12	Винахід Спосіб виділення ґрунтового скла- ду тонкодис- персних часток ДП № 63232	Білоненко Г.М.	Застосування винаходу в ґрунтознавстві під час виділення тонкодисперсних часток ґрунту дозволяє підвищити точність результатів досліджень і знизити собівартість робіт за рахунок запропонованої методики.
13	Винахід Засіб для розді- лення дрібнозе- му ґрунтів за допомогою по- вітряного потоку різної швидкості ДП № 63233	Зінчук М.І., Головатська Н.Л.	Використання винаходу в ґрунтознавстві під час вивчення властивостей ґрунту дозволяє одержати розширення діапазону фракцій, які досліджують, та зменшити похибки під час визначення вмісту компонентів фракцій, за рахунок застосування запропонованого пристрою.
14	Винахід Спосіб мобілізації фосфору фосфоритів ДП № 63613	Трускавець- кий Р.С., Цапко Ю.Л., Чешко Н.Ф., Чмирь Д.О., Горякіна В.М.	Використання цього винаходу в сільському господарстві під час окультурення ґрунтів та відтворення їхньої родючості дозволяє одержати суттєві прирости врожаю та знизити собівартість за рахунок підвищення рухомості фосфатів під дією гуматів амонію під час внесення добрив у підорний шар ґрунту.
15	Винахід Спосіб хімічного обробітку зрошувальної води, забрудненої лужними солями та важкими металами ДП № 66129	Балюк С.А., Ладних В.Я., Мошник Л.І.	Використання винаходу в зрошуваному землеробстві дозволяє покращити іригаційну якість лужних мінералізованих зрошувальних вод шляхом зниження їх лужності, солонцювальної дії на ґрунт, на забруднення його важкими металами за рахунок того, що меліорант, який вносять у воду, отримують за взаємодією крейди та сірчаної кислоти, яку одержують у результаті реакції двовалентного заліза залізного купоросу з додатковим одержанням гідроксидів 2- та 3-и валентного заліза.

1	2	3	4
16	Винахід Спосіб передпосівного обробітку ґрунту ДП № 69028	Медведєв В.В., Линдіна Т.Є.	Застосування цього винаходу в сільському господарстві під час обробітку ґрунту перед посівом зернових колосових культур, що вирощують на суглинкових ґрунтах, дозволяє створити сприятливі умови для росту та розвитку сільськогосподарських рослин за рахунок диференційованого формування посівного шару з 3-х частин, що мають оптимальні агрофізичні характеристики, забезпечення зниження випаровування вологи й тісного контакту насіння з ґрунтом.
17	Винахід Спосіб визначення генетичного статусу чорноземів на схилах ДП № 69952	Полупан М.І., Соловей В.Б., Волков П.О., Скляревська М.М.	Використання винаходу в ґрунтознавстві для діагностики схилкових ґрунтів під час ґрунтових обстежень землевпорядних і землеоцінювальних робіт дозволяє однозначно визначити генетичну належність ґрунтів, їх еродованість, підвищити точність, зменшити трудомісткість за рахунок того, що критерієм статусу є співвідношення суми потужностей верхніх перехідних горизонтів до загальної потужності профілю.
18	Корисна модель Спосіб визначення доз вапнякових меліорантів ДП № 10093	Трускавець- кий Р.С., Цапко Ю.Л., Соколова Н.Ю.	Застосування способу під час проведення хімічної меліорації ґрунтів з кислотою реакцією дозволяє значно підвищити їх родючість за рахунок того, що він дає змогу не тільки з великою точністю та вірогідністю визначити дози вапняних матеріалів для нейтралізації кислих ґрунтів, але й отримувати ґрунт з наперед заданими кислотно-основними властивостями, які враховують особливості сільськогосподарських культур.
19	Корисна модель Спосіб створення ґрунтових карт ДП № 12599	Трускавець- кий С.Р., Биндич Т.Ю., Гічка М.М., Чичоткіна О.А.	Спосіб може бути використано в сільському господарстві та землекористуванні для інвентаризації земель і ґрунтів для створення ґрунтових карт як в електронному, так і паперовому варіанті, що дає необхідну точність і детальність визначення ґрунтових контурів, можливість створення різномасштабних ґрунтових карт будь-якої обстежуваної території з використання сучасних технологій проведення камеральних і польових досліджень.

1	2	3	4
20	Корисна модель Спосіб внесення добрив ДП № 15983	Кисіль В.І.	Спосіб може бути застосовано в сільському господарстві для підвищення родючості ґрунту й урожайності сільськогосподарських культур за рахунок створення 3-х поверхневого орного шару та диференційованого за глибиною внесення органічних і мінеральних добрив і, до того ж, для його реалізації використовуються вже наявні агротехнічні засоби.
21	Корисна модель Спосіб визначення неоднорідності ґрунтового покриву П. № 19179	Биндич Т.Ю., Трускавець- кий С.Р., Гічка М.М.	Спосіб може бути застосований у сільському господарстві та землекористуванні для інвентаризації та бонітування земель і ґрунтів; він дає змогу збільшити інформативність одержаної карти яскравостей за рахунок встановлення зв'язку між яскравістю космічного зображення та показниками ґрунту за гранулометричним складом.
22	Корисна модель Спосіб аналізу інформативності даних космічної зйомки для ґрунтового картографуван- ня П. № 27237	Биндич Т.Ю.	Під час застосування цього способу в ґрунтознавстві та ґрунтовому картографуванні для інвентаризації та раціонального використання земельних ресурсів з'являється можливість отримувати інформативні області космічного зображення, які придатні для цілей ґрунтового дешифрування, прогнозу врожайності сільськогосподарських культур, розрахунку потреби в добривах тощо, завдяки встановленню зв'язку між яскравістю космічного зображення, показником еластичності й основними показниками ґрунту.
23	Корисна модель Спосіб потенціометрич- ного вимірю- вання фізико- хімічних показників ґрунту П. № 29958	Чешко Н.Ф., Цапко Ю.Л., Калініченко В.М.	Застосування способу під час визначення фізико-хімічних показників ґрунту, що вимірюють пряму потенціометрією, дозволяє розширити його можливості – стає можливим мінімальне порушення ґрунту, забезпечується підвищення точності вимірювання й зниження вартості і трудомісткості за рахунок проведення вимірювань безпосередньо в ґрунті.

1	2	3	4
24	Корисна модель Спосіб визначення системи оцінки придатності ґрунтів для проведення меліоративної плантажної оранки П. № 31969	Балюк С.А., Дрозд О.М., Гаврилович Н.Ю., Новікова Г.В.	Використання способу під час складання проектно-кошторисної документації на меліоративну плантажну оранку або проведення моніторингу й агрохімічної паспортизації земель дозволяє за величиною всіх одержаних за запропонованою методикою показників судити про придатність солонцевих і солонцюватих ґрунтів до меліоративної плантажної оранки для підвищення родючості солонцевих і солонцюватих ґрунтів.
25	Винахід Знаряддя для обробітку ґрунту та сівби П. № 84230	Медведєв В.В., Пліско І.В.	Застосування цього знаряддя, яке належить до с.-г. машинобудування й може бути використано під час посіву різних с.-г. культур, дозволяє покращити якість обробітку й забезпечити необхідне співвідношення грудочок ґрунту, яке відповідає агротехнічним вимогам, за рахунок адаптації швидкості обертання роторного органу до щільності ґрунту.
26	Корисна модель Спосіб визначення ґрунтових комбінацій П. № 37208	Биндич Т.Ю., Чичоткіна О.А.	Використання цього способу в ґрунтознавстві для інвентаризації орних земель, їх бонітування, контролю за станом ґрунтового покриву тощо дозволяє збільшити інформативність даних космічної зйомки у видимій і ближній інфрачервоній частинах спектру за рахунок використання й обробки даних космічного сканування територій, які було вкрито с.-г. рослинністю під час її вегетації.
27	Винахід Ґрунто- підґрунтовий шар футбольного поля П. № 88835	Трускавець- кий Р.С., Цапко Ю.Л., Горякіна В.М., Калініченко В.М.	Використання запропонованого винаходу під час будівництва футбольних полів, полів для регбі, хокею на траві й інших видів спортивних споруд дозволяє забезпечити оптимальний водно-мінеральний режим для швидкого відводу дощової води та подальшого її використання для зволоження ґрунтового шару, що дає змогу покращити розвиток і якість травостою газону за одночасної економії витрат поливної води та мінеральних добрив за рахунок запропонованої конструкції.

1	2	3	4
28	Корисна модель Спосіб відбору монолітів ґрунту для визначення щільності його складення П. № 41799	Балюк С.А., Ладних В.Я., Дрозд О.М., Недоцюк О.А.	Запропонований спосіб дозволяє одержати більш достовірні дані щодо визначення щільності шарів ґрунту, що досліджують, дає змогу мінімізувати похибку результатів, пов'язану з механічним ущільненням ґрунту на східцях ґрунтового розрізу, відбирати зразки в значно більшій повторності та в більшому об'ємі, зменшити трудомісткість процесу, за яким зразки ґрунту відбирають за допомогою ріжучого кільця з верхньою сталевною кришкою, яке заглиблюють у шар ґрунту безпосередньо з вертикального розрізу в горизонтальному напрямі.
29	Корисна модель Спосіб відбору зразків в умовах краплинного зрошення П. № 41801	Балюк С.А., Афанасьєв Ю.О., Носоненко О.А.	Застосування цього способу в сільському господарстві під час виконання первинних досліджень на масивах краплинного зрошення дозволяє одержати найбільш достовірні дані для оцінювання еколого-агромеліоративного стану зрошуваних земель за рахунок запропонованої методики відбору зразків.
30	Корисна модель Спосіб оцінки ефективності меліоративної плантажної оранки у постмеліоратив- ний період П. № 43493	Балюк С.А., Дрозд О.М., Гаврилович Н.Ю.	Використання способу в сільському господарстві під час планування робіт з меліорації ґрунтів, проведення моніторингу й агрохімічної паспортизації, а також для створення ґрунтово-агрохімічних баз даних забезпечує достовірне визначення ефективності меліоративної плантажної оранки й дозволяє прогнозувати тривалість її післядії та врожайність с.-г. культур за рахунок розширення критеріїв оцінки стану ґрунту та їх параметрів.
31	Корисна модель Спосіб аналізу структури ґрунтового покриву П. № 46528	Биндич Т.Ю.	Застосування способу в сільському господарстві та землекористуванні для обґрунтування точної землеробської технології, оптимального планування меліоративних і ґрунтоохоронних заходів та польових робіт у ході великомасштабного ґрунтового обстеження та картографування ґрунтів дозволяє розширити сферу практичного застосування даних за рахунок одержання за допомогою ГІС електронної карти метризованих властивостей ґрунту.

1	2	3	4
32	Корисна модель Спосіб визначення генетичної належності ґрунтів П. № 45370	Полупан М.І., Соловей В.Б.	Використання способу в ґрунтознавстві та агрохімії під час ґрунтових, ґрунтово-агрохімічних обстежень, землевпорядних і землеоцінювальних робіт дозволяє підвищити точність, виключити похибки, що викликані суб'єктивними факторами та зменшити трудомісткість за рахунок зміни критеріїв визначення його належності.
33	Корисна модель Спосіб потенціометричного вимірювання окисно-відновного потенціалу в ґрунті П. № 50067	Чешко Н.Ф., Цапко Ю.Л.	Застосування цього винаходу в сільському господарстві, зокрема в агротехнічній практиці для оптимального дозування мікродобрив і в меліоративній практиці для обґрунтування вибору меліоративних заходів на перезволожених й осушених землях дозволяє підвищити точність способу та зменшити час на вимірювання за рахунок вилучення дрейфу, який одержано методом графічного моделювання, з кінцевого значення окисно-відновного потенціалу ґрунту.
34	Патент на винахід Схилловий механізм захисту земель від водної ерозії П. № 94516	Полупан М.І., Соловей В.Б.	Спосіб може бути використано в сільському та лісовому господарстві для проектування ерозійно-безпечних схиллових агроландшафтів для попередження інтенсифікації водної ерозії ґрунтів. Захист схиллових земель ґрунтується на використанні природного механізму розосередження поверхневих вод папілярами стоку й служить підвищенню ефективності захисту ґрунтів від ерозії.
35	Винахід Безпілотний літальний апарат П. № 99171	Солоха М.О.	Винахід призначено для авіаційної техніки й може бути використано під час розробки мікро й міні безпілотних літальних апаратів, які виконані за безфюзеляжною аеродинамічною схемою «літаюче крило». Запропонований БПЛА, на відміну від наявних, сприяє одержанню якісних панорамних аерофотознімків наземних, у т. ч. сільськогосподарських об'єктів, за умов зниження масогабаритних характеристик, спрощення конструкції та експлуатації, при економічній доступності як під час виготовлення, так і під час застосування.

1	2	3	4
36	Корисна модель Спосіб вертикальної локальної меліорації піщаних і супіщаних ґрунтів П. № 56065	Трусковецький Р.С. Цапко Ю.Л., Велічко В.А., Калініченко В.М., Горякіна В.М.	Спосіб можна використовувати в сільському господарстві, зокрема під час меліорації на слабогумусованих легких (піщаних і супіщаних) ґрунтах, і забезпечує підвищення врожайності плодкових і виноградних насаджень на таких ґрунтах за рахунок створення стабільного забезпечення постачання вологи до вегетуючих рослин, що в посушливі періоди дає змогу одержувати сталі, значно більш високі (на 25–30 %) врожаї с.-г. культур, ніж за традиційним способом вирощування та внесення добрив.
37	Корисна модель Спосіб розмежування земельних ділянок у точному землеробстві П. № 56745	Медведєв В.В., Пліско І.В., Мельник А.І., Зінчук М.І.	Винахід належить до галузі рослинництва та сільського господарства й може бути використаний для розмежування поля на окремі ділянки з різними властивостями й рівнем родючості, що дасть змогу шляхом розширення показників фізичних параметрів і нормативів гранулометричного складу підвищити точність визначення різнотипних за родючістю або станом рослин ділянок для виконання на них різних агротехнологічних заходів.
38	Корисна модель Спосіб поліпшення вологісного режиму ґрунтів у посушливий період П. № 70260	Цапко Ю.Л., Трускавецький Р.С., Чешко Н.Ф., Маклюк О.І., Калініченко В.М., Горякіна В.М.	Спосіб використовують у сільському господарстві, зокрема в меліорації, та дає змогу за рахунок створення стабільного забезпечення постачання вологи й поживних речовин до вегетувальних рослин підвищити: запаси продуктивної вологи в підорному шарі ґрунту, ефективність використання органічних та мінеральних добрив на 25–30 % (за рахунок більш тривалого періоду їх дії), екологічну стабільність окультурювальних ґрунтів (за рахунок створення сприятливих умов для відтворення корисної для ґрунтів мезо- та мікрофауни), а також заощадити кошти на внесення мінеральних добрив (на 35–40 %).

1	2	3	4
39	Корисна модель Спосіб визначення стану ґрунтів та посівів сільськогосподарських культур за допомогою аерофотозйомки П. № 70307	Солоха М.О.	Спосіб використовують у сільському господарстві, зокрема для визначення стану ґрунтів і посівів господарств різних форм власності за допомогою аерофотознімків ґрунтової поверхні. За рахунок одержання знімків ґрунтової поверхні з більшою деталізацією та наочною визначення дефектних ділянок дозволяє значно скоротити затрати часу та пального й одержати точний експресний метод і вилучити людський фактор, що підвищує вірогідність та рентабельність способу.
40	Корисна модель Спосіб оцінки фізичної якості ґрунту П. № 70406	Лактіонова Т.М., Пліско І.В., Медведєв В.В., Бігун О.М., Шейко С. М.	Спосіб може бути використано для оцінювання ґрунтового покриву з метою обґрунтування масштабів впровадження агрозаходів, які впливають на фізичний стан ґрунту, оптимізації структури посівних площ і впровадження інноваційних високовитратних технологій вирощування сільськогосподарських культур. На відміну від наявних способів, за рахунок розширення набору показників агрофізичної якості з урахуванням типу та гранулометричного складу ґрунту забезпечується підвищення об'єктивності одержаних результатів для оцінки функціональної придатності орних ґрунтів та обґрунтування аграрної політики.

41	Корисна модель Спосіб нейтралізації токсичного алюмінію в ґрунті П. № 79889	Чешко Н.Ф., Цапко Ю.Л., Калініченко В.М., Десятник К.О.	<p>Спосіб може використовуватись у сільському господарстві, зокрема у меліорації ґрунтів і може знайти застосування в агротехнічній практиці для оптимального дозування меліорантів, застосовуваних з метою нейтралізації токсичного для рослин алюмінію в кислих ґрунтах.</p> <p>На відміну від наявних способів, розробка дає змогу використовувати її в агротехнічній практиці для оптимального дозування меліорантів з метою нейтралізації токсичного для рослин алюмінію в кислих ґрунтах.</p> <p>Удосконалення способу нейтралізації токсичного алюмінію в ґрунті за рахунок встановлення певної дози необхідного для повного осадження алюмінію вапняного меліоранту, яка залежить від умов та рН цього ґрунту, що сприяє охороні навколишнього середовища та економії коштів.</p>
42	Корисна модель Катапульта для зльоту безпілота П. № 92154	Солоха М.О.	<p>Корисна модель належить до допоміжного обладнання авіаційної техніки й може бути застосована для використання при старті (зльоті) мікро й міні безпілотних літальних апаратів будь-якої авіаційної схеми.</p> <p>На відміну від наявних пристроїв, забезпечення змінного кута старту дає змогу зменшити навантаження на акумулятор безпілота (якщо електричний двигун), або зменшити витрати пального, у випадку бензинового двигуна, та за рахунок економії умовного пального збільшити радіус дії безпілота й період знаходження в повітрі, що забезпечує економічну доступність катапульти як при її виготовленні, так і при застосуванні.</p>

1	2	3	4
43	Корисна модель Спосіб розрахунку ґрунтової вологості в'янення рослин З. № u 2014 04954	Лактіонова Т.М., Накісько С.М.	Спосіб може бути застосовано в сільському господарстві для оцінювання якості ґрунту, використовуваного в землеробстві. У запропонованому способі, на відміну від наявних, визначення ґрунтової вологості стійкого в'янення рослин засновано на зменшенні кількості показників і збільшенні їх доступності, за рахунок чого зменшуються матеріальні та часові витрати, що робить його більш економним та експресним.
44	Корисна модель Спосіб оцінки екологічного ризик деградації ґрунтового покриву П. № 89944	Мірошниченко М.М., Шедей Л.О., Гвоздик В.Б.	Розробка може бути використана в сільському господарстві та екології природокористування для своєчасного виявлення деградаційних процесів, що дає змогу запобігти їхньому розвитку за найменших витрат. На відміну від сучасних способів, був використаний диференційований підхід до вибору індикаторів ризику деградації залежно від буферності ґрунту та виду системи землеробства, що забезпечує зменшення кількості еколого-агрохімічних показників моніторингу стану ґрунту, зменшує вартість оцінки, підвищення її точності та можливість застосування його незалежно від наявних матеріально-технічних кадрових та інформаційних ресурсів.
45	Корисна модель Спосіб оптимізації фосфатного стану ґрунтів П. № 91419	Трускавецький Р.С., Цапко Ю.Л., Зубковська В.В., Калініченко В.М., Горякіна В.М.	Належить до діагностики ґрунту, зокрема до способів визначення доз мінеральних добрив і може бути використано в агрохімічному обслуговуванні ґрунтів, екологічній експертизі та науково-дослідницькій роботі. Підвищення точності та вірогідності визначення доз фосфорних добрив, що вносять у ґрунт з урахуванням потреби ґрунту, запобігає надлишковим витратам добрив, та витратам на їх придбання й сприяє зменшенню забруднення навколишнього середовища агрохімікатами, та дозволяє одержувати запланований урожай сільськогосподарських культур.

1	2	3	4
АГРОХІМІЯ			
46	Винахід Средство для предотвраще- ния содового засоления орошаемых черноземных почв П. № 8660	Балюк С.А., Савенков П.Ф., Кукоба П.І., Дружченко А.В., Білоненко Г.М.	Винахід належить до сільського господарства, зокрема до засобів хімічної меліорації ґрунтів й може бути використаний для запобігання содонакопичування під час зрошення чорноземів з одночасним покращення їхніх фізичних і фізико-хімічних властивостей за рахунок застосування азотнокислого регенераційного розчину іонообмінних смол Н-катионових фільтрів – відходів процесу доочищення побутових стоків.
47	Винахід Спосіб одержання суміші для підвищення родючості ґрунтів на основі твердих побутових винаходів ДП № 39402	Кисіль В.І., Малюга Ю.Є., Торосов А.С., Козиріва Л.О. та інші	Винахід належить до галузі переробки твердих побутових відходів комунального міського господарства з метою одержання суміші, яку можна використовувати для покращення властивостей ґрунту будь-якого типу та як підживлення для рослин, при цьому розширюється сировинна база, активізується процес розкладання твердих побутових відходів за одночасного підвищення якості та зниженні енергомісткості.
48	Винахід Спосіб одержання органомінерального добрива ДП № 39725	Скрильник Є.В., Розумна Р.А., Головачов Є.А, Бацула О.О., Москаленко В.П.	Застосування в сільському господарстві дозволяє підвищити родючість ґрунтів й урожайність с.-г. культур за рахунок використання дефекату та відходів титанового виробництва, які містять залізо, що сприяє усуненню втрат летючих форм аміаку й вуглекислоти при компостуванні й позитивно впливає на процес гумусоутворення.
49	Винахід Спосіб одержання комплексного органомінерального добрива на основі побуто- вих відходів (ТПВ та ОСВ) ДП № 50419	Кисіль В.І., Скрильник Є.В., Карпач А.С., Малюга Ю.Є. та інші	Використання способу комунальним міським господарством для переробки твердих побутових відходів та осаду стічних вод дозволяє підвищити якість та екологічну цінність одержаної органічно-мінеральної суміші, яка може бути використана в аграрно-промисловому комплексі, та забезпечити енергетичну самодостатність процесу переробки за рахунок розширення функціональних можливостей запропонованої технології.

1	2	3	4
50	Винахід Спосіб одержання комплексного добрива ДП № 51112	Бацула О.О., Скрильник Є.В., Головачов Є.А.	Використання цього способу дозволяє підвищити поживні властивості запропонованого добрива, одержаного на основі фосфоритного борошна, за рахунок збільшення кількості розчинного фосфору, що сприяє підвищенню врожайності с.-г. культур.
51	Корисна модель Суміш для меліорації з удобрюючим ефектом ДП № 9541	Скрильник Є.В., Головачов Є.А.	Застосування запропонованої суміші, яка складається з органо-мінерального (дефекат) та органічного (гній ВРХ) відходів, призначена для хімічної меліорації ґрунтів та підвищення їх родючості, покращує мікробіологічний режим ґрунту та підвищує кількість розчинних сполук, що сприяє покращенню живлення с.-г. культур та їх урожайності.
52	Корисна модель Спосіб одержання органомінерального добрива ДП № 11646	Скрильник Є.В., Головачов Є.А., Разумна Р.А., Горякіна В.М.	Спосіб дозволяє одержати органо-мінеральне добриво на основі торфу та мінеральних добрив. Компоненти, з яких складається нова композиційна суміш на основі фосфоритів, дають змогу перевести фосфор фосфоритів у форму, яка доступна для рослин, і сприяють покращенню фосфатного режиму самого ґрунту за рахунок підвищення кількості активних фракцій фосфатів.
53	Корисна модель Спосіб корегування точності оцінки фосфатного стану ґрунтів за методом Олсена (на основі гідрокарбонату натрію) П. № 41725	Христенко А.О.	Використання цього винаходу в сільському господарстві під час проведення агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення для діагностики стану родючості ґрунтів дозволяє запобігти негативній дії фосфорних добрив на навколишнє середовище та підвищити їх окупність не менш, ніж на 40 % за рахунок усунення похибки при отриманні даних щодо наявності рухомого фосфору в ґрунті, одержання достовірних даних та оптимізування кількості добрив, які вносять у ґрунт.

1	2	3	4
54	Корисна модель Спосіб визначення доз калійних добрив П. № 41800	Трускавець- кий Р.С., Цапко Ю.Л., Чешко Н.Ф., Калініченко В.М., Горякіна В.М.	Спосіб визначення доз калійних добрив за кривою співвідношення рК і калійних навантажень дає змогу враховувати не тільки фізичні та фізико-хімічні властивості самого ґрунту, але й ураховує потреби кожної конкретної с.-г. культури відносно калію, що дозволяє підвищити точність і вірогідність визначення доз калійних добрив, які вносять у ґрунт, та запобігти надлишковим витратам добрив, а також сприяє зменшенню забруднення навколишнього середовища агрохімікатами й дозволяє отримувати запланований урожай с.-г. культур.
55	Корисна модель Спосіб підживлення озимої пшениці П. № 44811	Доценко О.В.	Використання способу в рослинництві дозволяє поліпшити екологічний стан навколишнього середовища та підвищити врожайність культур при зниженні норм добрив, які вносять, за рахунок використання нових систем удобрення.
56	Корисна модель Спосіб поєднаного застосування мінеральних добрив та бacte- ріальних препа- ратів П. № 45812	Доценко О.В.	Застосування цього способу в сільському господарстві дозволяє підвищити врожайність та якість с.-г. продукції й поліпшити екологічний стан навколишнього середовища за рахунок запропонованої технології, яка включає сумісне використання бактеріальних препаратів і мінеральних добрив.
57	Корисна модель Спосіб активації мікробіоти ґрунту в умовах ведення біологічного землеробства П. № 46555	Маклюк О.І.	Застосування цього способу як агроза- ходу сприяє підвищенню родючості ґрунту, збільшенню врожайності с.-г. культур та запобігає ураженості рослин фітопатогенами за умов відмови від агрохімікатів за рахунок використання як препаратів для передпосівної бактеризації насіння виділених із досліджуваних ґрунтів чистих культур.
58	Корисна модель Спосіб збагачення ґрунту на біоло- гічний азот за умов ведення біологічного землеробства П. № 50022	Маклюк О.І.	Застосування цього способу в біологічному землеробстві для підвищення його продуктивності, зменшення потреби в мінеральних добривах та одержання якісної екологічно чистої продукції за рахунок використання для передпосівної бacte- ризації насіння біоагент <i>Bacillus sp.</i> D333

1	2	3	4
59	Корисна модель Мікробіологічний спосіб біоремі- діації чорнозему опідзоленого забрудненого важкими металами П. № 57758	Маклюк О.І.	Спосіб може бути використаний у сільському господарстві, зокрема в агрозаходах, спрямованих на створення умов для підтримки ґрунту в біологічно активному стані й запобіганню зниження рівня продуктивності рослин, вирощуваних на забрудненому важкими металами чорноземі опідзоленому та, в цілому, на покращення екологічного стану ґрунту в районах з інтенсивним сільськогосподарським використанням земель. Запропонований спосіб сприяє активізації аборигенної ґрунтової мікрофлори та збільшує врожайність с.-г. культур, підвищує якість продукції та поліпшує екологічний стан навколишнього середовища за рахунок штучного збагачення чистими культурами мікроорганізмів, стійкими до широкого спектру важких металів.
60	Корисна модель Спосіб ресурсощад- ного удобрення сільськогоспо- дарських культур в коротко- ротаційній сівозміні П. № 61225	Доценко О.В.	Використання цього способу ресурсощадного застосування добрив, що розроблений за результатами тривалих польових досліджень, дає змогу збільшити окупність мінеральних добрив в 1,6 раза порівняно з традиційним способом удобрення.
61	Корисна модель Спосіб одержан- ня стимулятора росту «Гумімарин» П. № 66665	Фатєєв А.І., Зуза В.О., Погромська Я.А., Гіржева К.Б., Горякіна В.М., Гудименко М.Є.	Виробництво біологічно активних речовин природного походження може бути використано в сільському господарстві під час обробки насіння та для позакореневої обробки сільськогосподарських культур, що сприяє підвищенню врожайності та якості сільськогосподарської продукції при зменшені потреби в мінеральних добривах і поліпшує екологічний стан навколишнього середовища.

1	2	3	4
62	Корисна модель Спосіб визначення вмісту пігментів хлорофілу та каротиноїдів П. № 71632	Погромська Я.А., Зуза В.О., Смірнова К.Б., Горякіна В.М.	Застосування цього способу належить до біологічної області й може бути балансовано в дослідженнях з фізіології рослин, біофізики та біохімії, у сільськогосподарській практиці й інших сферах науково-практичної діяльності, що потребують кількісного визначення пігментів хлорофілу а і b та каротиноїдів у рослинах для прогнозування валових зборів урожаю та визначення балансового живлення рослин.
63	Корисна модель Спосіб визначення тривалості післядії фосфорних добрив П. № 86728	Гладкіх Є.Ю., Христенко А.О., Носко Б.С.	Цей винахід належить до сільського господарства та дозволяє прогнозувати зміни рівня фосфатного забезпечення ґрунту після припинення застосування фосфорних добрив. Застосування цього способу включає відбір зразків з одного шару ґрунту, проведення хімічного аналізу з визначенням вмісту рухомих форм фосфору, статистично-математичну обробку проводять на основі бази довгострокових дослідів, доповнених отриманими даними, встановлюють закономірність зміни фосфорного стану ґрунту після останнього внесення фосфорних добрив і на основі одержаних даних будують математичну модель та одержують рівняння регресії, за допомогою якого прогнозують тривалість післядії фосфорних добрив.
64	Корисна модель Спосіб оцінювання забезпеченості ґрунтів доступними формами мікроелементів для вирощування зернових культур П. № 89924	Бородіна Я.В., Фатєєв А.І.	Цей винахід належить до сільського господарства та дозволяє прогнозувати зміни рівня фосфатного забезпечення ґрунту після припинення застосування фосфорних добрив. Використання цього способу дає змогу точного оцінювання забезпеченості ґрунтів доступними формами мікроелементів для вирощування зернових культур за рахунок визначення буферності ґрунтів щодо мікроелементів і, як наслідок, підвищення точності оцінювання рівня забезпеченості ґрунтів доступними для рослин мікроелементами, економії мікродобрив і покращення екологічного стану ґрунтів.

1	2	3	4
65	Корисна модель Спосіб активації мікробіоти ґрун- ту прикореневої зони рослин в умовах ведення органічного землеробства П. № 89926	Найдьонова О.Є., Маклюк О.І.	Галузь застосування належить до сільського господарства, зокрема до агрозаходів, спрямованих на підтримку родючості ґрунту та підвищення врожаю сільськогосподарських культур у системі органічного землеробства. Запропонований спосіб сприяє підвищенню родючості ґрунту, покращенню мінерального живлення рослин, збільшенню врожайності с.-г. культур, поліпшенню якості продукції та запобігає ураженості рослин фітопатогенами за умов відмови від агрохімікатів.
66	Корисна модель Спосіб визначення дози мінеральних добрив під сільськогоспо- дарські культури З. № u 2013 15434	Доценко О.В.	Запропонований спосіб визначення норми застосування мінеральних добрив і мікроелементів під сільськогосподарські культури за результатами ґрунтово-рослинної діагностики дозволяє визначити оптимальну норму добрив під основне внесення та в підживлення посівів протягом вегетації, підвищити врожайність та якість рослинницької продукції, забезпечити рентабельність агровиробництва.
67	Корисна модель Спосіб прогнозування забезпеченості ґрунтів мікроелементами П. № 89939	Фатєєв А.І., Семенов Д.О., Смірнова К.Б., Мірошнічен- ко М.М.	Галузь застосування належить до способів діагностики й прогнозування рівня забезпечення ґрунтів мікроелементами (МЕ) і важкими металами (ВМ). Спосіб є також корисним у вирішенні питань прогнозування рівня забезпеченості ґрунтів необхідними мікроелементами та під час оцінки небезпеки надлишкового накопичення ВМ у ґрунтах. Запропонований спосіб з підвищеною точністю та вірогідністю визначає забезпеченість ґрунтів мікроелементами придатних для всіх типів ґрунтів, запобігає надлишковим витратам і сприяє зменшенню забруднення навколишнього середовища.

1	2	3	4
68	Корисна модель Спосіб визначення забезпечення ґрунту рухомою сіркою З. № u 2014 08755	Савченко Ю.О., Мірошніченко М.М.	Винахід належить до галузі сільського господарства, зокрема агрохімічного обстеження земель с.-г. призначення, та може бути використаний з метою визначення якісних показників ґрунту, а саме вмісту рухомої сірки, встановлення зміни цього показника внаслідок господарської діяльності, для підвищення продуктивності с.-г. рослин, охорони, збереження та відтворення родючості ґрунтів. За рахунок збільшення глибини відбору ґрунтових зразків підвищується достовірність одержаних результатів забезпеченості ґрунту рухомою сіркою, регулюють кількість внесення мінеральних добрив, контролюють екологічний стан навколишнього середовища.
ОХОРОНА ҐРУНТІВ			
69	Винахід Противозрози- онный вал П. № 8662	Гахов В.Ф.	Винахід належить до будов для захисту схилів земель від водної ерозії з метою раціонального використання поверхневого стоку й площі, яку займає вал, за рахунок швидкого його скиду та розподілення, що досягають під час застосування запропонованої конструкції валу.
70	Винахід Способ рекультивации земель П. № 8661	Єстеревська Л.В., Угарова В.Л., Березнева Л.А., Лехцієр Л.В.	Винахід належить до сільського господарства, а саме до відновлення родючості порушених земель з метою залучення до с.-г. використання гумусованого шару з тривалістю зберігання більше 5 років за рахунок змішування цього шару з карбонатними лесовими породами у певному співвідношенні.
71	Винахід Система очистки поверхностного стока П. № 8658	Гахов В.Ф., Цапко Ю.Л., Полтарьов А.Є.	Винахід належить до сільського господарства й може бути використаний для покращення очищення поверхневого стоку в системах протиерозійної меліорації ґрунтів і збільшення тривалості роботи системи очищення за рахунок конструкції запропонованого стоку.

1	2	3	4
72	Винахід Спосіб создания противофилтра ционного экрана П РФ № 1749349	Білоненко Г.М., Івашина А.Д., Сойхер Л.М.	Винахід може бути застосований під час спорудження водоймищ-накопичувачів для зберігання різноманітних стоків, наприклад, з комбікормових заводів, його застосування дозволяє зменшити водопроникність і підвищити міцність екрану за рахунок запропонованої конструкції.
73	Винахід Спосіб оцнки гидрографичес- кой сети ландшафтов П РФ № 1781544	Булигін С.Ю., Стрельни- ков О.В.	Винахід належить до сільського господарства й може бути застосований під час дослідження водної ерозії за аерофотознімками для розробки протиерозійних заходів з метою підвищення точності, спрощення й збільшення продуктивності за рахунок удосконалення методики оцінки.
74	Винахід Илофильтр П РФ № 2021648	Гахов В.Ф., Цапко Ю.Л.	Винахід належить до сільського господарства, а саме до способів боротьби з водною ерозією на схилах крутістю до 3 ⁰ , його застосування дозволяє покращити очищення поверхневого стоку на слабологих схилах за рахунок запропонованої конструкції.
75	Винахід Спосіб визначення ступеня еродо- ваності ґрунтів за потужністю втраченого шару П. № 15161	Булигін С.Ю., Бреус Н.М., Греков В.О., Семіножен- ко Т.О.	Використання цього винаходу в сільському господарстві під час ґрунтово-ерозійного картографування ґрунтового покриву дозволяє достовірно визначити ступінь еродованості орних ґрунтів за рахунок запропонованої методики визначення потужності втраченого шару.
76	Винахід Спосіб захисту торфяних ґрунтів від деградації П. № 17422	Білоненко Г.М., Бондар О.І., Івашина А.Д., Шевчук М.И., Ткачук В.О	Використання винаходу в сільському господарстві під час меліорації органо-торф'яних і торф'яно-болотистих ґрунтів дозволяє знизити інтенсивність засолення водорозчинними сполуками та втрати органічної речовини за рахунок створення меліоративного піщаного екрану.
77	Винахід Спосіб рекультивации ґрунтів, забруд- нених нафтою та відходами бурового виробництва П. № 29767	Білоненко Г.М., Мірошнічен- ко М.М., Фатєєв А.І., Медведеє В.В., Плахетко І.В., Власюк Ф.С. та інші	Винахід може бути використаний у сільському господарстві для відновлення родючості земель у районах транспортування нафти й газоконденсату та бурових свердловин за рахунок активізації процесів біологічного розкладання й зв'язування техногенних токсичних елементів, адсорбції та розкладання вуглеводневмісних речовин.

1	2	3	4
78	Винахід Спосіб біологічної рекультивациі нафтозабрудне- них ґрунтів ДП № 38191	Білоненко Г.М., Фатєєв А.І., Коваленко В.І., Фесенко М.М., Плахетко І.В.	Використання в сільському господарстві для відновлення родючості земель у районах проходження нафтопроводу та бурових свердловин дозволяє максимально знизити термін рекультивациі, тобто вже в перший рік експлуатаціі можливе вирощування різних с.-г. культур, за рахунок активизаціі процесу відродження біологічної здатності техногенно забрудненого ґрунту.
79	Винахід Спосіб детоксикаціі важких металів у техногенних ґрунтах ДП № 38192	Байрак М.В., Зуза В.О.	Винахід може бути використано у сільському господарстві під час меліораціі техногенних ґрунтів з нейтральними та лужними властивостями для детоксикаціі важких металів за рахунок здійснення їх фізико-хімічної адсорбціі та зменшення рухомості шляхом утворення стійких органо-мінеральних комплексів.
80	Винахід Спосіб рекультивациі земель забруд- нених відходами буріння та нафтопродук- тами ДП № 39724	Білоненко Г.М., Фатєєв А.І., Фесенко М.М., Коваленко В.І., Плахетко І.В., Мірошничен- ко М.М.	Використання винаходу в сільському господарстві під час відновлення родючості ґрунтів, забруднених відходами буріння та нафтопродуктами, дозволяє одержувати сталі врожаї різних с.-г. культур не нижче, ніж на зональних ґрунтах, за рахунок створення ефективного ґрунтового екрану та піщаного прошарку, який запобігає проникненню техногенних відходів до кореневмісного шару.
81	Винахід Спосіб визначення рівня забруд- нення ґрунту нафтою і нафто- продуктами П. № 51113	Мірошничен- ко М.М., Фатєєв А.І., Якушко В.І., Мірошничен- ко Л.М., Назаренко О.І., Кожина В.Г., Пашенко Я.В	Використання цього способу у нафтопромисловому комплексі з метою визначення рівня забруднення ґрунту дає змогу відрізнити нафтові вуглеводні від гумусових речовин, зменшити час на проведення аналізу та не потребує контрольних (незабруднених) зразків ґрунту завдяки запропонованій методиці.
82	Винахід Польовий ерозіомір ДП № 51930	Булигін С.Ю., Тімченко Д.О., Діденко В.І	Застосування цього винаходу в сільському господарстві під час визначення в польових умовах кількості дефлюємого ґрунту забезпечує підвищення точності та діагностики дефляційних процесів за рахунок запропонованої конструкціі ерозіоміру.

1	2	3	4
83	Винахід Спосіб визначення еродованості ґрунтів за ступе- нем їх гумусо- утворюючого потенціалу ДП № 52863	Булигін С.Ю., Ачасов А.Б., Скрильник Є.В., Тімченко Д.О., Шатохін А.В.	Застосування способу в ґрунтознавстві під час ґрунтово-ерозійного картування території та проектування протиерозійного агроландшафту підвищує достовірність визначення еродованості ґрунтів за рахунок вибору нового критерію оцінки – зміни ґрунтоутворювального потенціалу при разовому внесенні органічного додатку.
84	Винахід Спосіб створення протифільтрацій- ного екрану ДП № 57324	Білоненко Г.М., Мірошничен- ко М.М., Фатєєв А.І.	Застосування цього винаходу в гідротехнічному будівництві під час створення протифільтраційних екранів ґрунтових споруд для водоймищ і накопичувачів виробничих стоків дозволяє знизити коефіцієнт фільтрації, забезпечити монолітність, високу водостійкість і досягти зв'язування токсичних речовин у нерозчинну форму завдяки запропонованій технології його створення.
85	Винахід Спосіб визначення стійкості ґрунтів проти забруд- нення суміжних середовищ хімічними елементами ДП № 57325	Мірошничен- ко М.М., Фатєєв А.І., Пащенко Я.В., Биндич Т.Ю.	Використання цього способу в ґрунтознавстві під час нормування хімічного забруднення ґрунту дозволяє підвищити його точність з використанням меншого переліку даних для розрахунку, визначати захисні властивості ґрунту до кожного елемента окремо за рахунок запропонованої методики визначення.
86	Винахід Спосіб контурно- смугастого обробітку ґрунту ДП № 69229	Тімченко Д.О., Діденко В.І.	Застосування винаходу в сільському господарстві під час проектування контурно-меліоративних агроландшафтів дозволяє знизити вплив водної та механічної ерозії, пилових і суховійних вітрів та накопичувати вологу, внаслідок чого відпадає потреба в додаткових затратах на застосування зрошувальної техніки за рахунок запропонованої конструкції захисних смуг.
87	Винахід Спосіб оцінки токсичної дії важких металів ДП № 69953	Фатєєв А.В., Самохвало- ва В.Л.	Використання способу під час оцінки забруднення ґрунтів важкими металами з метою біологічного контролю токсичних речовин неорганічної природи в системі ґрунт-рослина забезпечує експрес- результати та можливість прогнозування токсичної дії мікродоз важких металів за рахунок використання симбіотичної системи з урахуванням морфологічних ознак корневих елементів рослини.

1	2	3	4
88	Корисна модель Захисний пристрій для охорони агроландшафту від яружної ерозії П. № 19870	Тімченко О.Д., Діденко В.І., Куценко М.В.	Пристрій створено для захисту ґрунтів від ерозії – припинення процесу нищення ландшафту за рахунок закріплення вертикально ввігнутих стінок каскаду дозволяє одержати стабільну стійкість усього дробинчасто-каскадного профілю яру, подовжити строк служби захисних споруд і запобігти подальшому розвитку процесу ерозії.
89	Корисна модель Спосіб детоксикації важких металів у системі ґрунт-рослина П. № 20299	Фатєєв А.І., Самохвалова В.Л.	Застосування способу в агроекології, екотоксикології ґрунтів, під час розробки заходів детоксикації забруднених важкими металами ґрунтів або проведення комплексу заходів щодо санації техногенно забруднених ґрунтів і земель дозволяє активізувати процес детоксикації важких металів, збагатити рослини мікроелементами, значно знизити забруднення рослинницької продукції та підвищити її врожайність і якість за рахунок використання процесу геохімічного та біохімічного антагонізму.
90	Винахід Спосіб визначення та прогнозування екологічного стану в зоні техногенного забруднення П. № 83563	Фатєєв А.І., Самохвалова В.Л.	Застосування цього способу в агроекології, санітарно-гігієнічній експертизі, під час розробки концептуальних основ гігієнічного аудиту антропогенно забруднених ґрунтів населених місць, с.-г. угідь дає змогу підвищити точність визначення рівнів забруднення шляхом розширення джерел інформації про ступінь забруднення системи ґрунт-рослина, створення експрес-способу визначення цих рівнів за одночасного зниження трудомісткості й визначення зон очікуваної врожайності.
91	Винахід Спосіб індикації та оцінки екологічного стану забрудненої важкими металами системи ґрунт-рослина за біохімічними показниками П. № 92476	Фатєєв А.І., Самохвалова В.Л., Якушко В.І., Журавльова І.М.	Застосування цього способу в агроекології, екологічному нормуванні й експертизі під час оцінки небезпеки та прогнозування токсичної дії забруднювачів тощо дає змогу діагностувати, визначати й оцінювати рівень забруднення важкими металами, що сприяє підвищенню репрезентативності, об'єктивності отриманих результатів і зниженню трудомісткості за рахунок використання системи біохімічних показників забрудненої системи.

1	2	3	4
92	Корисна модель Спосіб індикації та оцінки екологічного стану аерально забрудненої системи «рослина-ґрунт» П. № 46554	Самохвало-ва В.Л., Ворон В.П.	Застосування цього способу в агроекології, екологічному нормуванні й експертизі під час оцінки небезпеки та прогнозування токсичної дії забруднювачів, розробки заходів щодо санації забруднених територій тощо дозволяє отримати якісні показники з кількісними значеннями для будь-якого набору факторів, що досліджують, за зниження трудомісткості за рахунок розширення критеріїв оцінки стану системи за умов багатофакторних впливів.
93	Корисна модель Спосіб оцінки забруднення та нестачі мікроелементів ґрунту за встановленням фоновому вмісту різних їх форм П. № 50068	Самохвало-ва В.Л., Лучникова Є.В.	Застосування цього способу в агроекології, санітарно-гігієнічній експертизі, під час розробки концептуальних основ екологічного аудиту ґрунтів різного призначення, форм використання та власності дозволяє підвищити точність визначення, оцінки та прогнозування надлишку й нестачі мікроелементів за рахунок запропонованої методики визначення фоновому рівня вмісту валових і рухомих форм мікроелементів у ґрунтах.
94	Корисна модель Спосіб визначення ерозійної небезпеки схилівих земель П. № 70268	Куценко М.В.	Спосіб використовують у сільському господарстві, зокрема охороні земель від водної ерозії й може використовуватись для кількісного визначення та картографування ерозійної небезпеки, її моніторингу й точного просторового планування оптимальних протиерозійних заходів. Розробка дасть змогу одержати кількісне значення ерозійної небезпеки схилівих земель, отримати можливість проводити моніторинг і картографування ерозійно небезпечних земель з метою оптимального просторового розміщення протиерозійних заходів на рівні деталізації внутрішньогосподарського землеустрою.

1	2	3	4
95	Корисна модель Спосіб картографування ерозійної небезпеки схилівих земель П. № 79888	Куценко М.В.	Спосіб може використовуватись у сільському господарстві для картографування ерозійної небезпеки земель і визначення потреб у заходах з охорони земель від водної ерозії та точного просторового планування таких заходів, що дають максимальний ґрунтозахисний ефект за рахунок використання упорядкованого ієрархічного кодування елементів рельєфу. На відміну від сучасних способів, одержуємо можливість оперативно проводити автоматизоване картографування ерозійної небезпеки земель, ґрунтозахисну експертизу й оптимізацію просторового розміщення протиерозійних заходів.
96	Корисна модель Спосіб встановлення атестованих значень показників вмісту хімічних елементів/компонентів у системі ґрунтролина П. № 70345	Самохвалова В.Л., Філатов В.П.	Спосіб може знайти застосування в екологічному контролі (діагностика, оцінка, прогноз) нестачі та надлишку хімічних елементів системи ґрунтролина, оцінки ризику забруднення ґрунтів важкими металами, екологічному нормуванні, за розробки заходів запобігання процесів деградації й оптимізації якісного складу ґрунтів і рослин, для прийняття виважених управлінських рішень. За рахунок модифікації відомого критерію оцінки елементного/компонентного складу технічної системи, розширення критеріїв оцінювання забезпечується підвищення точності й достовірності одержаних даних, експресність отримання об'єктивних оцінок результатів визначення вмісту хімічних елементів у різних об'єктах довкілля за збільшення їх якості та зменшення необхідних витрат на їх досягнення. Спосіб є придатним для застосування в природних (ґрунти, рослини, гірські породи) і техногенних середовищах (складні суміші тощо).

1	2	3	4
97	Корисна модель Спосіб ремедіації техногенно забрудненого важкими металами ґрунту П. № 85002	Самохвалова В.Л., Фатєєв А.І., Зуза С.Г., Зуза В.О.	Спосіб може знайти застосування в агроекології за створення умов для покращення екологічного стану ґрунту й запобіганню зниження рівня його продуктивності й рослин, погіршення їх якості, екогігієні, екологічній експертизі за розробки заходів ремедіації забруднених і, як наслідок, для зниження інтенсивності процесів деградації ґрунтів за впливу хімічного техногенного забруднення. За рахунок розширення спектру ґрунтополіпшувачів шляхом введення додаткової суміші детоксикантів органічної та неорганічної природи та їх комбінацій, що прискорює біохімічні та фізико-хімічні процеси ґрунту, забезпечується відновлення природних властивостей деградованих хімічним забрудненням ґрунтів та поліпшення екологічного стану довкілля.
98	Корисна модель Спосіб екологічної реабілітації ґрунту техногенно забрудненого переважно кадмієм, свинцем, цинком та хромом П. № 85544	Самохвалова В.Л., Фатєєв А.І., Зуза С.Г., Зуза В.О., Горякіна В.М.	Спосіб може знайти застосування в агроекології, екогігієні та екотоксикології ґрунтів, екологічній експертизі, розробки заходів ремедіації забруднених територій як комплексу технологічних, фізико-хімічних заходів щодо екологічної реабілітації забруднених ґрунтів і, як наслідок, за створення умов для покращення екологічного стану ґрунту й запобіганню зниження рівня його продуктивності і рослин, погіршення їх якості. На відміну від наявних способів, за рахунок прискорення мікробіологічних процесів, фізико-хімічної адсорбції важких металів різних класів небезпеки шляхом комплементарного внесення структурополіпшувачів органічного та неорганічного типу забезпечується ефективна ремедіація техногенно забруднених ґрунтів, розширюється спектр важких металів, нездатних до міграції в суміжні з ґрунтом середовища та оптимізація й відновлення гумусного стану ґрунту.

1	2	3	4
99	Корисна модель Спосіб екологічної реабілітації ґрунту техногенно забрудненого переважно кадмієм, цинком та міддю П. № 92170	Самохвало- ва В.Л., Погромська Я.А.	Спосіб може знайти застосування в агроекології, екогігієні та екотоксикології ґрунтів, екологічній експертизі, розробці заходів реабілітації забруднених територій як комплексу технологічних, фізико-хімічних заходів, за створення умов для покращення екологічного стану ґрунту, збільшення рівня його продуктивності та покращення якості рослин. У запропонованому способі, на відміну від наявних способів, за рахунок прискорення процесів фізико-хімічної фіксації важких металів різних класів небезпеки шляхом сумісного внесення структурополіпшувача неорганічного типу разом з мінеральними субстратами забезпечується ефективне зниження токсичності важких металів, оптимізація та відновлення екологічного стану системи ґрунт-рослина, її стійкість до забруднення важкими металами.
100	Корисна модель Спосіб картографування ерозійної небезпеки та протиерозійного зонування земель З. № у 2014 08754	Куценко М.В.	Спосіб може використовуватись у сільському господарстві й землеустрої для охорони земель від ерозії. Під час оцінки ерозійної небезпеки та протиерозійної типізації земель додатково враховують ґрунтозахисні властивості с.-г. культур, що сприяє вдосконаленню способу картографування ерозійної небезпеки та протиерозійного зонування земель.
101	Корисна модель Спосіб прогнозування вмісту рухомих форм важких металів та мікроелементів у ґрунтовій системі для ефективної ремедіації і використання З. № у 2014 08753	Самохвало- ва В.Л., Лопушняк В.І., Фатєєв А.І., Горякіна В.М.	Спосіб може знайти застосування в агроекології за вирішення питань діагностики, оцінювання, прогнозування статусу мікроелементів і небезпеки надлишкового накопичення важких металів у ґрунтах, у тому числі і техногенно забруднених, для розробки способів ремедіації забруднених територій. За рахунок розширення спектру інформативних показників щодо прогнозування вмісту рухомих форм важких металів і мікроелементів у ґрунтовій системі дає змогу підвищити точність та експресність прогнозування вмісту хімічних елементів у ґрунтах різного генезису з одночасним збільшенням ремедіаційної здатності ґрунту певного типу.

№ з/п	Вид охоронного документа	Автори	Галузь застосування й сутність об'єкта інтелектуальної власності
ІНШІ ОХОРОННІ ДОКУМЕНТИ			
102	Знак для товарів і послуг Свідоцтво № 91287	ННЦ "ІГА імені О.Н.Соколовського"	Отримане Свідоцтво на знак для товарів і послуг ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н.Соколовського" використовують для підтвердження приналежності Інституту прав на книги, брошури, статті, звіти з науково-дослідних робіт й інші об'єкти авторського права.
103	Ґрунтово-геохімічне обстеження урбанізованих територій. Методичні рекомендації. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 17141	Балюк С.А., Фатєєв А.І., Мірошніченко М.М.	Рекомендовано ґрунтознавцям, екологам, фахівцям, що займаються проблемами урбанізованих територій. Запропоновано методику проведення обстеження ґрунтового покриву населених пунктів, окремих районів міст, приміських територій й окремих промислових підприємств; наведено нормативні й довідкові матеріали для оцінки екологічного стану ґрунтів, ступеня їх забруднення; надано рекомендації щодо удосконалення методології геохімічних досліджень ґрунтового покриву міст.
104	Комп'ютерна програма "Інформаційна система "Стаціонарні польові дослідження" Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 24933	Лісовий М.В., Кулькова О.В., Комариста А.В.	Програма є інформаційною системою, яка призначена для введення та обробки експериментальних і паспортних даних польового стаціонарного дослідження з добривами.
105	Рекомендації з раціонального використання земель, що вилучені зі зрошення. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 30394	Балюк С.А., Лісняк А.А., Ладних В.Я., Носоненко О.А., Тертишна Ю.І., Слободян Є.М.	Рекомендовано установам водогосподарської й агропромислової галузей під час оцінки й прогнозування агроеліоративного стану вилучених зі зрошення земель, землекористувачам різних форм власності для оптимізації ведення сільськогосподарського виробництва. Запропоновано методику проведення еколого-агроеліоративного обстеження зрошуваних земель, наведено показники, на підставі яких землі вилучають зі зрошення, та охарактеризовано перелік робіт при цьому обстеженні.

1	2	3	4
106	Комп'ютерна програма "Ґрунтозахисна експертиза" Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 35681	Куценко М.В.	Комп'ютерна програма призначена для автоматизованої оцінки ерозійної небезпеки земель і просторового визначення оптимальних ґрунтозахисних заходів на рівні деталізації внутрішньогосподарського землеустрою. Природні й антропогенні ерозійні чинники враховуються комплексно. Їх параметри вводять як окремі шари інформації до MapInfo. Результат отримуємо у вигляді електронної карти з одночасною диференційованою та узагальненою оцінками ерозійної небезпеки земель й автоматичним аналізом її змін під час проектування певних ґрунтозахисних заходів. Економічна ефективність досягається завдяки оптимальному використанню природних можливостей захисту земель від ерозії, заощадженню часу на розрахунки ерозійної небезпеки земель і коштів на протиерозійні заходи надмірного захисту (до 30 % від загального обсягу їх вартості).
107	Комп'ютерна програма "Інформаційно-аналітична система організацій та управління сільськогосподарським виробництвом" ("ІАС-АГРО") Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 40903	Лісовий М.В., Ліпанова С.М., Скок І.А.	Комп'ютерна програма (ІАС-АГРО) є програмним продуктом, який призначено для управління технологічними процесами вирощування сільськогосподарських культур з використанням сучасної нормативної й оперативної інформації, що забезпечить агрономічну, технологічну та економічну їх доцільність. ІАС-АГРО забезпечує раціональне використання ресурсів, досягнення високої продуктивності, підвищення якості продукції та збереження родючості ґрунтів за рахунок оптимізації норм добрив й агрозаходів вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням енергетичних й економічних витрат та прогнозування врожайності.

1	2	3	4
108	Комп'ютерна програма “Управління якістю продукції рослинництва у Лісостепу України” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 41519	Мірошниченко М.М., Гіржева К.Б., Панасенко Є.В., Гайворонський І.В.	Комп'ютерна програма розроблена з метою забезпечення підтримки одержання стабільних урожаїв запланованої якості з урахуванням ґрунтових особливостей зони Лісостепу України. Основними складовими комп'ютерної програми є створена база даних та додатково розроблений програмний продукт для її роботи «Grunt». Програмний продукт дозволяє швидко й ефективно обробляти та одержувати необхідну інформацію за допомогою розробленої бази даних у напрямках планування агрозаходів і прогнозування якості продукції з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов і технологічних особливостей вирощування культур.
109	Комп'ютерна програма “Система удобрення культур у сівозміні” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 45102	Лісовий М.В., Ліпанова С.М., Скок І.А.	Комп'ютерна програма є продуктом, який призначено для розрахунку оптимальних норм мінеральних добрив під культури на прогнозований урожай у сівозміні з урахуванням вмісту рухомих поживних речовин у ґрунті, попередника та його удобреності. Комп'ютерна програма дає змогу ввести вхідні дані (найменування сівозміни, номер поля, основний тип ґрунту, вміст поживних речовин, культуру, урожайність, норми органічних добрив, попередник, удобреність попередника), провести розрахунок норм мінеральних добрив для окремих культур, сівозмін і в цілому для сільгоспприємства.

1	2	3	4
110	Комп'ютерна програма “Розрахунок балансу гумусу і поживних речовин у землеробстві України” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 48110	Лісовий М.В., Кулькова О.В., Скок І.А., Комариста А.В.	Комп'ютерна програма призначена для розрахунку балансу гумусу і поживних речовин у ґрунті з урахуванням сучасних технологій вирощування культур, заорювання побічної рослинницької продукції та рівня застосування органічних і мінеральних добрив. За допомогою програми можна розрахувати баланс гумусу та поживних речовин у розрізу культур, областей, в Україні за роками та за будь-який період. Розрахунок балансу гумусу дозволяє встановити, в якому напрямі змінюються ґрунтові процеси та розрахувати норми органічних добрив для досягнення бездефіцитного балансу гумусу в ґрунті. Розрахунок балансу поживних речовин дозволяє оцінити динаміку азотного, фосфорного й калійного режимів ґрунту, та компенсувати втрати поживних речовин з ґрунту.
111	Науково-методичні рекомендації “Класифікація рекультивованих ґрунтів, систематика та генетико-виробнича діагностика” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 52289	Естеревська Л.В., Момот Г.Ф., Канаш О.П., Демидов О.А., Лехцієр Л.В.	Науково-методичні рекомендації підготовлено з метою створення механізму реалізації окремих статей Земельного кодексу України і Законів України “Про охорону земель” та “Про державний контроль за використанням та охороною земель”. Рекомендації рекомендовано для керівників, учених, спеціалістів, які у своїй діяльності причетні до сфери використання й охорони земель, для підприємств, організацій та установ, що виконують роботи, пов'язані з порушенням ґрунтового покриву, та проектних установ, що розробляють проекти з рекультивації земель; викладачів, студентів вищих і середніх навчальних закладів відповідного профілю.

1	2	3	4
112	Науково-методичні рекомендації “Комплекс прийомів щодо формування і сталого функціонування рекультивованих ґрунтів” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 52288	Єстеревська Л.В., Момот Г.Ф., Шимель В.В., Демидов О.А., Акімова Р.В., Лехцієр Л.В., Воронова І.В., Шевченко А.В.	У науково-методичних рекомендаціях запропоновано комплекс заходів щодо оптимізації технічного й біологічного етапів рекультивації земель, що унеможлиблює деградаційні процеси та сприятиме раціональному й екологічно безпечному використанню рекультивованих земель. Рекомендації призначені для керівників, учених, спеціалістів, які причетні до сфери використання й охорони земель, для підприємств, що виконують роботи, пов'язані з порушенням ґрунтового покриву, та проектних установ, що розробляють проекти рекультивації земель; викладачів, студентів вищих і середніх навчальних закладів відповідного профілю, аспірантів, докторантів.
113	Брошура “Концепція рекультивації земель порушених за відкритого та підземного видобутку корисних копалин” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 52287	Балюк С.А., Єстеревська Л.В., Травлєєв А.П., Зверковський В.М., Кобець А.С., Узбек І.Х., Волох П.Т., Грицан Ю.І., Демидов О.А., Момот Г.Ф., Шимель В.В., Лехцієр Л.В.	У Концепції викладено концептуальні засади рекультивації земель, порушених за відкритого та підземного видобутку корисних копалин. Розраховано на керівників, учених, спеціалістів, які причетні до сфери використання й охорони земель, для підприємств, що виконують роботи, пов'язані з порушенням ґрунтового покриву, та проектних установ, що розробляють проекти рекультивації земель; викладачів, докторантів, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів I-IV рівня акредитації відповідного профілю.

114	Книга “Агрономічно орієнтоване районування земель за властивостями ґрунтів (обґрунтування, методи, приклади)” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53571	Медведев В.В., Лактіонова Т.М., Пліско І.В., Бігун О.М., Шейко С.М., Накісько С.Г.	Обґрунтовано поняття агрономічно орієнтованого районування орних земель. Визнано необхідність урахування двох ключових моментів в агрономічній оцінці земель – вимоги вирощуваних рослин до умов середовища й вимоги ґрунту до способів й інтенсивності обробітку. Теоретичною базою районування є нормовані параметри властивостей ґрунтів і характеристик факторів ґрунтоутворення. Запропоновано перелік ключових критеріїв для визначення агрономічної якості земель у багатофакторних й інтегрованих оцінках. Наведено три приклади комплексного агрономічного орієнтованого районування: ґрунтово-технологічне, як засіб раціоналізації способів обробітку ґрунту й обґрунтування вимог до ґрунтообробної техніки; районування ріллі за придатністю до вирощування сільськогосподарських культур; районування сільськогосподарських земель за агроінвестиційною привабливістю. Наведено картографічні матеріали за результатами районування. Книгу рекомендовано співробітникам Міністерства аграрної політики та продовольства України, науковим співробітникам й аспірантам, зацікавленим у розширенні уявлення про можливості використання результатів досліджень в оцінюванні агрономічної якості ріллі.
-----	--	---	--

1	2	3	4
115	Брошура “Агрохімічне забезпечення землеробства України на період до 2020 року (концептуальні положення)” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53565	Балюк С.А., Заришняк А.С., Лісовий М.В.	Визначено пріоритетні напрями розвитку агрохімічного забезпечення землеробства, шляхи їх реалізації та науковий супровід у сучасних ринкових умовах. Розробка дозволить скласти програмний документ, який визначатиме систему агрохімічного обслуговування сільгоспвиробників, стимулюватиме впровадження сучасних ресурсо- й енергоощадних технологій виробництва та застосування агрохімікатів, визначати основні напрями розвитку вітчизняної сировинної бази та забезпечить високоефективне агрохімічне обслуговування. Реалізація цих заходів дозволить припинити деградаційні процеси в ґрунтах, створити умови для сталого розвитку усіх галузей рослинництва та поліпшити їх фінансово-економічний стан. Розраховано на спеціалістів аграрного сектора, хімічної промисловості, комерційних структур, наукових працівників, викладачів і студентів вищих навчальних закладів.
116	Книга База даних “Свойства почв Украины (структура и порядок использования)” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53560	Лактіонова Т.М., Медведев В.В., Савченко К.В., Бігун О.М., Шейко С.М., Накісько С.Г.	Описано структуру бази даних реляційного типу, яка складається з 9 електронних таблиць, що містять інформацію про профільний розподіл властивостей ґрунтів з більш, ніж 2000 розрізів про фактори ґрунтоутворення. Сформульовано порядок користування цією базою. У книгу включено методичні напрацювання та приклади аналітичного й картографічного використання інформації з бази даних у різних масштабах і, в тому числі, для делегування в інші бази даних і ГІС. У додатках є форми електронних таблиць і всі довідники бази даних (класифікатори). Методична спрямованість книги допоможе уніфікувати роботи зі створення, поповнення, обслуговування й використання ґрунтових баз даних у різних наукових і проектно-виробничих установах, діяльність яких пов'язана з моніторингом та дослідженням ґрунтового покриву і властивостей ґрунтів.

1	2	3	4
117	Книга “Водные свойства почв Украины и влагообеспеченность сельскохозяйственных культур” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53561	Медведєв В.В., Лактіонова Т.М., Донцова Л.В.	У книзі подано картографо-аналітичну характеристику ґрунтових гідрологічних констант водних властивостей в орних ґрунтах України. Описано типи водного режиму, баланс вологи й вплив режиму зволоження на агрономічно важливі властивості ґрунту, схильність до деградації, бонітетну оцінку й інші характеристики. Проаналізовано інформацію про зволоження ґрунтів (у тому числі про вміст доступної вологи) під час вирощування озимої пшениці, ячменю та цукрових буряків. На базі виконаного аналізу оцінено вологозабезпеченість рослин на орних землях країни й окреслено природно-сільськогосподарські провінції з найбільш і найменш сприятливими умовами вологозабезпеченості сільськогосподарських культур. Книгу призначено науковим співробітникам і викладачам вищих навчальних закладів у галузі ґрунтознавства, агроекології та землеробства.
118	Книга “Гранулометрический состав почв Украины (генетический, экологический и агрономический аспекты)” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53572	Медведєв В.В., Лактіонова Т.М.	У книзі зведено інформацію про гранулометричний склад ґрунтів і материнських порід, що розповсюджені в Україні, описано різні аспекти використання цих даних, зокрема, для інтерпретації, моделювання й прогнозу властивостей ґрунтів і міграційних процесів, для оцінки схильності ґрунтів до агрегації, сорбції десорбції, деформації, абразії й інших процесів, для розробки різних типів районування. Ураховуючи важливість гранулометричного складу в родючості ґрунтів, розглянуто його роль у формуванні сприятливості території до ведення економічно ефективної землеробської діяльності. Обґрунтовано метод бонітування ґрунтів, в основу якого покладено гранулометричний склад. Книгу призначено науковим працівникам і викладачам у галузі ґрунтознавства, землеробства й агроекології.

1	2	3	4
119	<p>Монографія “Геосистемні основи регулювання ерозійно-аккумулятивних процесів: геоморфо-системний аспект” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53566</p>	Куценко М.В.	<p>Монографія містить геосистемну концепцію, методологію та методичні засади ерозійно-аккумулятивних процесів. Її складові частини об'єднано єдиною науковою ідеєю гармонійного сполучення проектів землеустрою та систем землеробства зі структурою ерозійних геосистем з метою найбільш ефективного запобігання прискореної ерозії та замулення річок. Значну увагу приділено вдосконаленню інформаційного забезпечення моделей ерозії. Наведено основи новітньої комп'ютерної технології оцінки ерозійної небезпеки земель і ґрунтозахисної оптимізації агроландшафтів. Призначено для наукових працівників та інженерів галузей охорони ґрунтів, природокористування, землевпорядного проектування, геоecології, географії, а також для викладачів, аспірантів та студентів відповідних спеціальностей.</p>
120	<p>Науково-методичний посібник “Методичні засади ерозійно-безпечного функціонування сучасних агроландшафтів” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53564</p>	Куценко М.В., Тімченко Д.О., Круглов О.В., Назарок П.Г.	<p>Науково-методичний посібник включає елементи інформаційного забезпечення системи охорони ґрунтів від ерозії, методичні основи формування просторової структури сталих агроландшафтів, систему геоінформаційного супроводу агротехнічних заходів охорони ґрунтів від ерозії, конкретні приклади просторової оптимізації організаційних та агротехнічних протиерозійних заходів і розрахунку економічної ефективності від застосування цієї технології. В ньому значну увагу приділено адекватному інформаційному забезпеченню прогнозування змиву, оцінки ерозійної небезпеки земель, формуванню структури ерозійнобезпечних агроландшафтів і просторовій оптимізації агротехнічних заходів. Призначено для землевпорядників, агрономів, наукових співробітників і фахівців галузей ґрунтозахисного землевпорядкування та нагляду за охороною земель.</p>

1	2	3	4
121	Книга “Мониторинг почв Украины” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53562	Медведєв В.В.	У книзі описані фоновий (еталонний), стандартний (поточний), кризовий, спеціальний, і науковий (прогностичний) моніторинг ґрунтів як складові частини удосконаленої концепції. Викладено методологічні принципи та порядок ведення робіт з моніторингу ґрунтів в Україні на основі європейського досвіду. Підбито підсумки й надано критичну оцінку робіт у галузі моніторингу ґрунтів в Україні. Розвинуто уявлення про сутність антропогенної трансформації основних властивостей ґрунтів за останні 110-130 років. Розглянуто перспективи розвитку моніторингу із застосуванням нових підходів (шляхом комплексування з моніторингом інших середовищ у рамках екологічних мереж, на основі геоінформаційних, геостатистичних, дистанційних технологій і педотрансферного моделювання). У додатку наведено нормативи оцінок стану ґрунтів, перелік національних і міжнародних стандартів для ведення моніторингу ґрунтів, інформація про пристрій мереж і програми спостережень моніторингу ґрунтів європейських країн, а також проект Закону України «Про моніторинг земель». Книгу призначено для науковців і викладачів.

1	2	3	4
122	Книга “Физическая деградация черноземов” Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 53563	Медведєв В.В.	Основною причиною фізичної деградації є перевищення рівня механічного навантаження здатності ґрунтів до відновлення модальних параметрів структури, властивостей і режимів. Фізична деградація супроводжується різноманітними еколого-генетичними й агровиробничими негативними наслідками, що перетворюють сутність дернового ґрунтоутворювального процесу й дедалі погіршують продуктивні та екологічні функції чорноземів. Наукою і практикою розроблені різноманітні прийоми попередження й усунення фізичної деградації, що робить цю проблему цілком розв'язуваною при застосуванні елементів високої культури землекористування й нових технічних засобів обробітку ґрунту. Книга може бути корисна викладачам і науковцям у галузі ґрунтознавства, землеробства, землеробської механіки та агроекології.

Науково-рекламне видання

Укладачі:

Балюк Святослав Антонович
Анісімова Ольга Вікторівна
Горякіна Вікторія Миколаївна
Кучер Анатолій Васильович
Гапоненко Ігор Володимирович

**БАЗА ДАНИХ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ,
створених у Національному науковому центрі
«Інститут ґрунтознавства
та агрохімії імені О. Н. Соколовського»**

Редактор і коректор А. В. Кучер

Комп'ютерний набір і верстка В. М. Горякіної, І. В. Гапоненка

Підп. до друку 17.09.2014 р. Формат 60×84/16. Гарнітура Таймс. Друк цифровий.
Обсяг: 2,0 ум.-друк. арк.; 2,1 обл.-вид. арк. Тираж 50 прим.