



Громадська організація
«Українське товариство ґрунтознавців та агрохіміків»

Підсумки діяльності Українського товариства ґрунтознавців та агрохіміків у 2014-2018 рр. та актуальні завдання на перспективу

Святослав Антонович Балюк,
Генеральний секретар ГО «УТГА»



Громадська організація «Українське товариство ґрунтознавців та агрохіміків»

СКЛАД: **23** відділення, близько **600** членів Товариства

- Генеральний секретар
- Президент
- Президія – **18**
- Центральна рада – **49**

ЗАДАЧІ:

- Координація наукових досліджень у сфері ґрунтознавства, агрохімії, меліорації, екології та підготовки відповідних фахівців
- Розроблення стратегії і конкретних рекомендацій раціонального землекористування та ефективного управління ґрунтовими ресурсами через систему нормативно-правових актів
- Налагодження зв'язків через наукові дослідження із суспільством і бізнесом з метою оптимізації державної стратегії сталого розвитку у сфері землекористування

РОЛЬ І ЗНАЧЕННЯ ҐРУНТІВ, ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ



- Ґрунт – основний самостійний природний ресурс, компонент біосфери
- Незамінний і важковідтворюваний природний ресурс
- Надзвичайно складне, неоднорідне, варіабельне середовище
- Виконує різноманітні функції

ФУНКЦІЇ ҐРУНТІВ (ФАО):



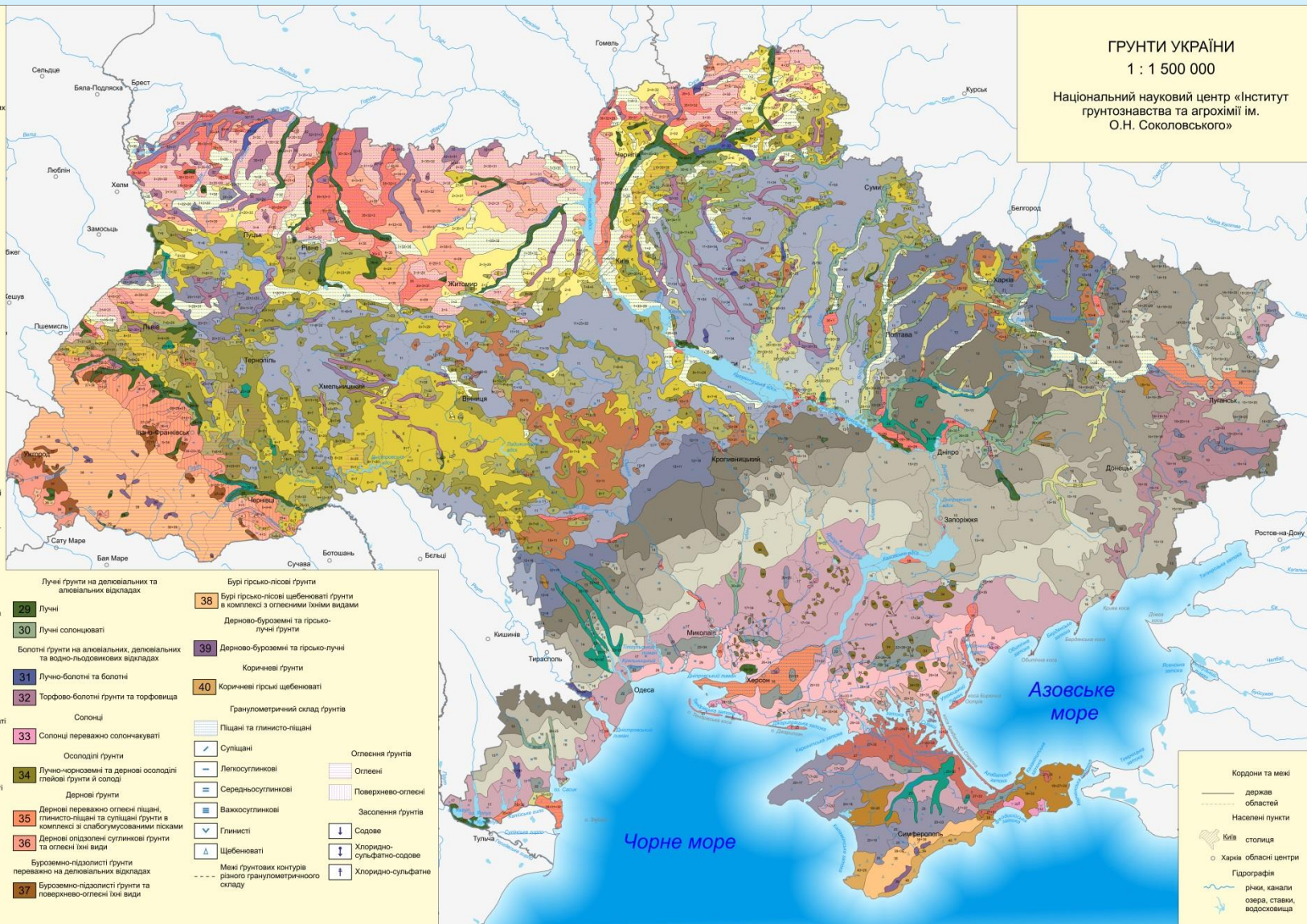
- Виробництво біомаси;
- Накопичення, фільтрація і перетворення поживних речовин, матеріалів і води;
- Фонди біорізноманіття, такі як: середовище існування, різновиди і гени;
- Фізичне та культурологічне середовище для населення та діяльності людини ;
- Джерело сировини;
- Пул природного вуглецю;
- Архів геологічних запасів і археологічного спадку.

Оновлена цифрова карта ґрунтів України

ҐРУНТИ УКРАЇНИ

1 : 1 500 000

Національний науковий центр «Інститут ґрунтознавства та агрохімії ім. О.Н. Соколовського»



- Легенда**
- Дерново-підзолисті ґрунти на давньо-алювіальних та водо-льодовикових відкладах
- 1 Дерново-слабопідзолисті піщані та глинисто-піщані
 - 2 Дерново-середньопідзолисті супіщані
- Дерново-підзолисті оглеєні (глинові та глейові) ґрунти на давньо-алювіальних, водо-льодовикових моренних та делювіальних відкладах
- 3 Дерново-слабопідзолисті оглеєні
 - 4 Дерново-середньопідзолисті оглеєні
 - 5 Дерново-, середньо- та сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні
- Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах
- 6 Ясно-сірі та сірі опідзолені
 - 7 Темно-сірі опідзолені
 - 8 Чорноземи опідзолені
- Реградовані ґрунти переважно на лесових породах
- 9 Темно-сірі реградовані
 - 10 Чорноземи реградовані
- Чорноземи типові на лесових породах
- 11 Чорноземи типові малогумусні та слабогумусовані
 - 12 Чорноземи типові середньогумусні
- Чорноземи звичайні на лесових породах
- 13 Чорноземи звичайні глибокі мало- й середньогумусні
 - 14 Чорноземи звичайні середньогумусні
 - 15 Чорноземи звичайні малогумусні
 - 16 Чорноземи звичайні неглибокі малогумусні
- Чорноземи південні на лесових породах
- 17 Чорноземи південні малогумусні та слабогумусовані
 - 18 Чорноземи на важких глинах
- Чорноземи та дернові ґрунти щербені на елювії щільних порід
- 19 Чорноземи і дернові щербені ґрунти на елювії щільних безкарбонатних порід (псковика і сланців)
 - 20 Чорноземи і дернові карбонатні ґрунти на елювії карбонатних порід (мергелів, крейди, вапняків)
- Чорноземи залишково-солонцюваті на лесових породах
- 21 Чорноземи типові і звичайні залишково-солонцюваті
 - 22 Чорноземи південні залишково-солонцюваті
- Лучно-чорноземні ґрунти переважно на лесових породах
- 23 Лучно-чорноземні
 - 24 Лучно-чорноземні поверхнево-солонцюваті
 - 25 Лучно-чорноземні глибоко-солонцюваті
- Каштанові ґрунти на лесових породах
- 26 Темно-каштанові залишково-солонцюваті
 - 27 Темно-каштанові солонцюваті
 - 28 Каштанові солонцюваті в комплексі із солонцями
- Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах
- 29 Лучні
 - 30 Лучні солонцюваті
- Болотні ґрунти на алювіальних, делювіальних та водо-льодовикових відкладах
- 31 Лучно-болотні та болотні
 - 32 Торфово-болотні ґрунти та торфовища
- Солонці
- 33 Солонці переважно солонцюваті
- Осолоділі ґрунти
- 34 Лучно-чорноземні та дернові осолоділі глейові ґрунти й солонці
- Дернові ґрунти
- 35 Дернові переважно оглеєні піщані, глинисто-піщані та супіщані ґрунти в комплексі із слабогумусованими пісками
 - 36 Дернові опідзолені супіщані ґрунти та оглеєні лінійні види
 - 37 Буроземно-підзолисті ґрунти переважно на делювіальних відкладах
 - 38 Буроземно-підзолисті ґрунти та поверхнево-оглеєні лінійні види
- Бурі гірсько-лісові ґрунти
- 38 Бурі гірсько-лісові щербені ґрунти в комплексі з оглеєними боніми видами
- Дерново-буроземні та гірсько-лучні ґрунти
- 39 Дерново-буроземні та гірсько-лучні
 - 40 Коричневі гірські щербені ґрунти
- Коричневі ґрунти
- 40 Коричневі гірські щербені ґрунти
- Гранулометричний склад ґрунту
- Піщані та глинисто-піщані
 - Супіщані
 - Лексоутлінкові
 - Середньоутлінкові
 - Важкоутлінкові
 - Глинисті
 - Щербені
- Оглеєні ґрунти
- Оглеєні
 - Поверхнево-оглеєні
 - Засолення ґрунту
 - Содове
 - Хлоридно-сульфатно-содове
 - Хлоридно-сульфатне
- Мелі ґрунтової контури різного гранулометричного складу

- Кордони та межі
- держав областей
 - Населені пункти
 - Київ столиця
 - Харків обласні центри
- Гідрографія
- річки, канали
 - озера, ставки, водосховища

РЕСУРСИ ЗЕМЕЛЬ І ЧОРНОЗЕМНІ ҐРУНТИ ОКРЕМИХ ДЕРЖАВ

Держави	Населення, млн чол.	Площа					
		Ґрунти		Рілля		Чорноземи	
		Всього, млн га	На 1 жит, га	Всього, млн га	На 1 жит, га	Всього, млн га	На 100 жит, га
Україна	45,6	60,4	1,32	32,4	0,71	27,8	61,0
Росія	143,1	1710,0	11,95	123,9	0,87	145,4	102,0
Польща	38,2	31,3	0,82	14,2	0,37	0,4	1,0
Румунія	21,5	23,8	1,11	9,3	0,43	1,6	7,4
Німеччина	81,7	35,7	0,44	11,8	0,14	0,7	0,8
Китай	1350,5	959,7	0,71	143,6	0,10	38,0	2,8
Канада	34,9	998,5	28,61	45,4	1,30	7,6	21,8
США	313,3	951,9	3,04	175,2	0,56	55,1	17,6
ВСЬОГО	7 млрд	13050	1,89	1362	0,19	314,3	4,5

Урожайність основних продовольчих культур в Україні та окремих країнах світу (середнє за 2010–2016 рр.)

Країна	Урожайність, ц/га			
	пшениця	кукурудза на зерно	картопля	овочі (свіжі) – всього
Україна	34,7	58,1	160,7	189,7
Польща	43,9	64,9	230,0	254,3
Німеччина	77,2	96,8	437,1	234,2
Франція	67,8	89,5	432,6	233,6
Великобританія	78,4	н/д	403,5	260,4
Канада	30,7	95,0	261,4	275,6
США	31,1	98,2	464,6	728,4
Росія	22,5	44,9	141,4	195,1
Китай	51,0	58,2	167,1	163,6
Японія	38,1	26,3	303,3	232,0

Типи й орієнтовне поширення деградацій ґрунтів в Україні

(за методикою J.van Lynden, 1997, у рамках європейського проекту, вітчизняними джерелами)

Тип деградації ґрунту	% від площі ріллі (32 млн га)
Втрата гумусу й поживних речовин	43
Переущільнення	39
Замулення й кіркоутворення	38
Водна ерозія площинна	17
Підкислення	14
Заболочування	14
Забруднення радіонуклідами	11,1
Дефляція, втрата верхнього шару ґрунту	11
Забруднення пестицидами й іншими органічними речовинами	9,3
Забруднення важкими металами	8
Засолення, підлугування	4,1
Водна ерозія, утворення ярів	3
Побічна дія водної ерозії (замулення водоймищ)	3
Зниження рівня денної поверхні	0,35
Деформація земної поверхні вітром	0,35
Аридизація ґрунту	0,21
Запечатані ґрунти (під забудовою)	4,4 млн га

ДИНАМІКА БАЛАНСУ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН У ЗЕМЛЕРОБСТВІ УКРАЇНИ

Статті балансу	Баланс поживних елементів, кг/га д.р.			
	Азот	Фосфор	Калій	Разом (NPK)
1986-1990 гг.				
Надходження	89,5	56,1	102,7	248,3
Винос	92,6	31,2	103,2	227,0
Баланс	- 3,1	24,9	- 0,5	21,3
1996-2000 гг.				
Надходження	26,0	10,4	15,3	51,7
Винос	56,5	18,2	53,7	128,4
Баланс	- 30,5	- 7,8	- 38,4	- 76,7
2001-2005 гг.				
Надходження	21,8	5,9	8,7	36,4
Винос	70,1	24,7	76,7	171,5
Баланс	- 48,3	- 18,8	- 68,0	- 135,1
2006-2010 гг.				
Надходження	38,7	10,2	14,7	63,6
Винос	77,4	23,9	60,3	161,6
Баланс	- 38,7	- 13,7	- 45,6	- 98,0
2011-2015 гг.				
Надходження	75,6	16,8	23,8	116,2
Винос	95,0	35,4	61,4	191,8
Баланс	- 19,4	- 18,6	- 37,6	- 75,6

СУЧАСНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ ГРУНТОЗНАВСТВА

- Фундаментальний напрямок – роль ґрунтів у функціонуванні біосфери, екологічні функції ґрунтів (екологічна безпека);
- Роль ґрунтового покриву в біопродуктивності земель (продовольча безпека);
- Інноваційний напрямок в ґрунтознавстві як в фундаментальних, так і в прикладних дослідженнях;
- Застосування нової приборної техніки і інформаційних технологій.

**На 68 сесії Генеральної асамблеї ООН
5 грудня було офіційно прийнято як
Всесвітній день ґрунтів**



**На тій же сесії 2015 рік було проголошено
Всесвітнім роком ґрунтів**



Конвенції ООН (документи глобального рівня)

- Рамкова конвенція ООН про зміну клімату UNFCCC (1994 р.);
- Конвенція ООН про боротьбу з опустелюванням UNCCD (1994 р.);
- Конвенція ООН про охорону біологічного різноманіття UNCBD (1992 р.);
- Програма дій “Порядок денний XXI століття” (Ріо-де-Жанейро, 1992).

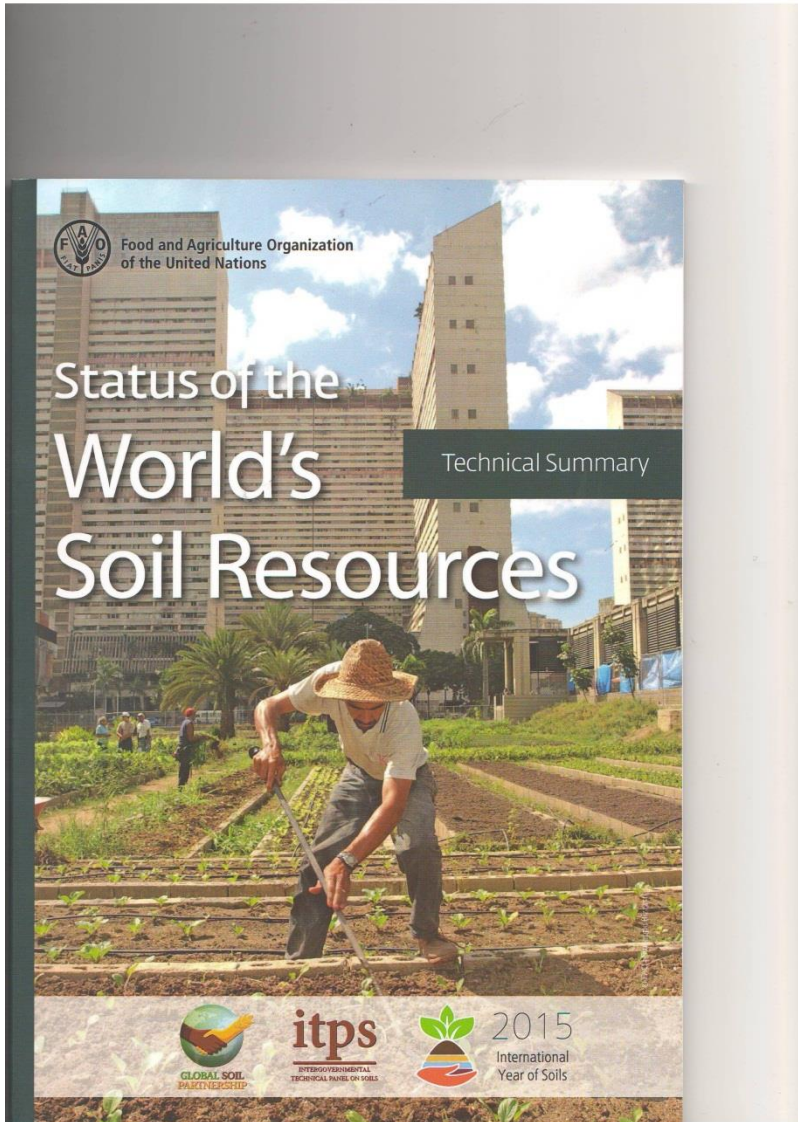


- Конвенція ООН про боротьбу с опустелюванням
- Концепція боротьби з деградацією земель та опустелюванням
(*Розпорядження КМУ від 22.10.2014 р. № 1024-р*)
- Національний план дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням
(*Розпорядження КМУ від 30.03.2016 р.*)
- План заходів з виконання Національного плану дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням
(*Розпорядження НААН від 24.05.2016 р. № 13-р*)



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Доповідь про стан ґрунтових ресурсів світу



Довідковий документ про стан ґрунтових ресурсів світу в глобальному масштабі

Складається із 4 частин, 16 розділів і додатків, загальний обсяг – 650 сторінок

Документ, що характеризує стан ґрунтових ресурсів станом на 2015 рік, розробляли 200 ґрунтознавців із 60 країн світу.

У написанні роботи брали участь 2 українських учених (С.А. Балюк, В.В. Медведєв).

ЗМІНА КЛІМАТУ І ГРУНТИ

АДАПТАЦІЯ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ДО ЗМІН КЛІМАТУ: ГРУНТОВО-АГРОХІМІЧНІ АСПЕКТИ



ФАО ... “*Мирне життя неможливе, якщо не забезпечити продовольчу безпеку і не викоринити голод, а продовольства не буде, якщо не вирішити проблему клімату*”

За останні 25-30 років середня температура повітря на території України збільшилась на 1,5°C (темпи потепління становлять 0,6°C / 10 років)

В ряді регіонів почастишали посухи та тенденції до опустелювання.

Прогнозні врожайність та обсяги виробництва зерна в Україні

(дані М.І. Ромащенко)

Зменшення виробництва зерна може досягти у 2030 році 20% (біля 12 млн тонн)



Прогнозне зниження урожайності

ячменю

кукурудзи

Для зони Степу

15-20%

20%

Для зони Лісостепу

35%

35%

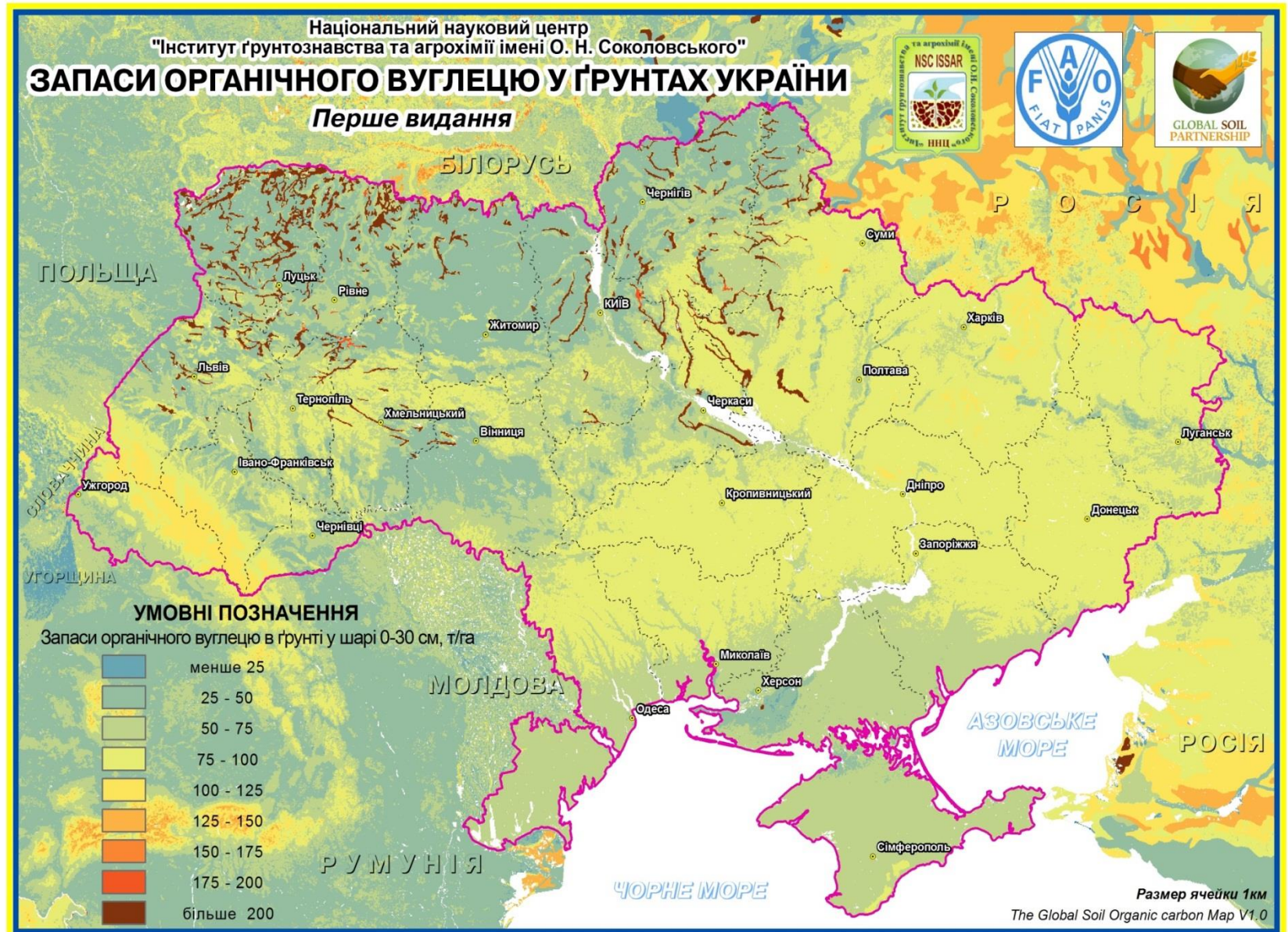
Основні завдання з адаптації сільського господарства України до змін клімату

Національний план дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням

- Проведення суцільних великомасштабних і детальних ґрунтових обстежень земель України;
- Розроблення науково-обґрунтованих пропозицій щодо відновлення та розвитку зрошення в Україні;
- Створення та впровадження у виробництво посухостійких сортів сільськогосподарських культур;
- Розроблення та впровадження сучасних екологічно безпечних, ландшафтно-адаптивних, ґрунтозахисних, енерго- та ресурсозберігаючих технологій щодо збалансованого використання, охорони і відновлення земель та ґрунтів, запобігання їх деградації;
- Упорядкування орних земель (оптимізація угідь) шляхом виведення з їх складу схилів, земель водоохоронних зон, ерозійно небезпечних та інших не придатних для розорювання угідь;
- Досягнення нульового рівня деградації ґрунтів;
- Стратегія адаптації до зміни клімату України на період до 2030 року (2020 р.);
- Розроблення рекомендацій з адаптації сільського господарства до зміни клімату на період до 2030 року (2020 р.)

Дослідження органічної речовини ґрунтів

Створено Національну карту запасів ґрунтового органічного вуглецю



Екосистемні послуги (сервіси) – це вигоди, які люди отримують від екосистем

- Середовиществорювальні (підтримувальні): забезпечення умов існування на Землі, основа для всіх інших видів екосистемних послуг, наприклад, формування ґрунтів
- Регульовальні (захисні): різні механізми регулювання екосистемних показників навколишнього середовища, що безпосередньо мають значення для благополуччя людини, наприклад, регулювання клімату, водного циклу і т.і.
- Такі, що забезпечують: безпосередньо споживчі товари та послуги, зокрема, продовольство, фураж, деревину тощо;
- Культурні: матеріальне забезпечення культурних і духовних потреб людей, наприклад, екотуризм, відпочинок на природі, збереження історичної культурної спадщини.

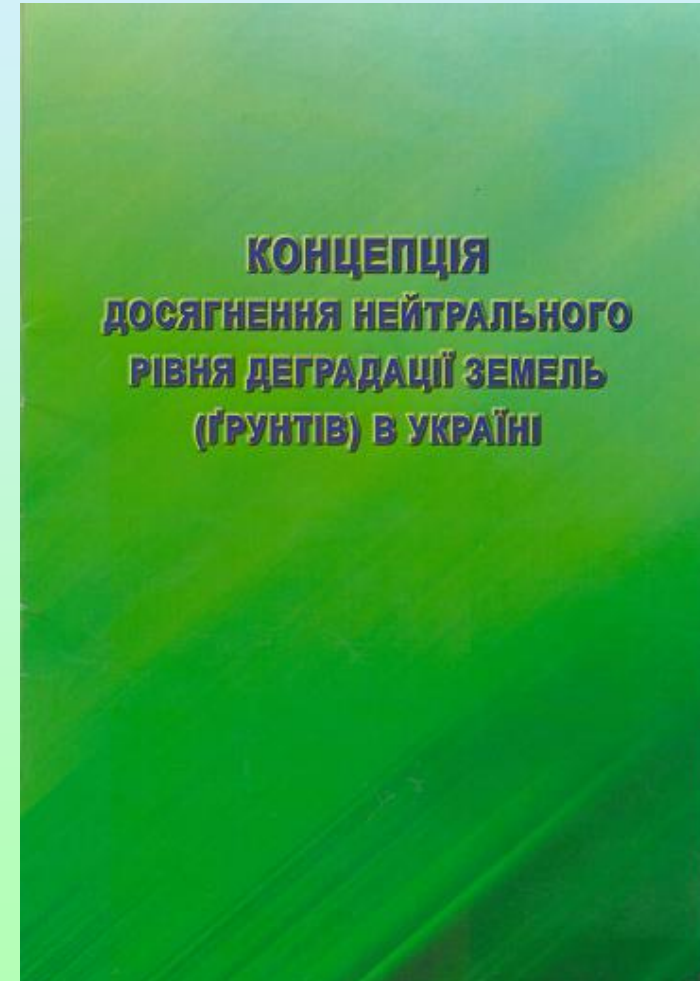




- Конвенція ООН про боротьбу с опустелюванням
- Концепція боротьби з деградацією земель та опустелюванням (*Розпорядження КМУ від 22.10.2014 р. № 1024-р*)
- Національний план дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням (*Розпорядження КМУ від 30.03.2016 р.*)
- Координаційна рада (КР) з питань боротьби з деградацією земель та опустелюванням (*Рішення КР від 05.05.2018 р.*)
- Внесення на розгляд КМУ проекту Закону України “Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо економічного стимулювання, використання та охорони земель і підвищення родючості ґрунтів”
- Винести на розгляд КМУ пропозиції щодо створення єдиного ґрунтово-інформаційного центру (системи) в Україні
- Розробити та винести на розгляд КМУ проекти рішень про встановлення нормативів оптимального співвідношення земельних угідь, якісного стану ґрунтів, граничнодопустимого забруднення ґрунтів, показників деградації земель та ґрунтів
- Пропозиції щодо уточнення переліку особливо цінних ґрунтів та вдосконалення механізмів їх збереження, вдосконалення моніторингу земель та ґрунтів

Основні напрями досягнення нейтрального рівня деградації (технологічне забезпечення)

- Зменшення розораності, виведення частини земель із ріллі (малопродуктивні, еродовані, деградовані) (6-8 млн га)
- Стабілізація ґрунтового органічного вуглецю (до 2025 р.)
- Мінімізація ерозії ґрунтів
- Подолання агрофізичної деградації ґрунтів
- Запобігання збідненню ґрунтів на поживні елементи, бездефіцитний їх баланс (до 2025 р.)
- Попередження та мінімізація засолення, осолонцювання та підкислення ґрунтів (хімічна меліорація земель)
- Регулювання водного режиму в зонах недостатнього або надлишкового зволоження, відновлення зрошення та дренажу, поліпшення еколого-меліоративного стану земель
- Запобігання забрудненню ґрунтів
- Відновлення та стале використання торфовищ



Рішення Координаційної ради з питань боротьби з деградацією земель та опустелюванням (2018 рік)

Пропозиції щодо добровільного національного завдання щодо досягання нейтрального рівня деградації земель за напрямками:

- ✓ Підтримання вмісту органічної речовини (гумусу) в ґрунтах – до 2020 р. досягнення стабільного рівня; до 2030 – збільшення не менше, ніж на 0,1%

Допоміжні заходи

- ✓ Відновлення та стале використання торфовищ
- ✓ Відновлення зрошення і поліпшення еколого-меліоративного стану зрошуваних земель

Розрахунок економічних збитків від недобору врожаю через поширення деградації ґрунтів в Україні, 2016 р.

Показники	Ступінь деградації ґрунтів			Усього
	слабкий	середній	сильний	
Орієнтовна площа поширення деградації ґрунтів, млн га	2,8	7,0	0,2	10,0
Втрати доходу (виручки) від реалізації основних видів сільськогосподарської продукції через зниження врожайності, грн/га				
Зернові й зернобобові	1707	3414	8535	3038
Цукровий буряк	4192	8384	20960	7462
Соняшник	2001	4003	10006	3562
Ріпак	2352	4705	11761	4187
Соя	2081	4163	10407	3705
Картопля	5582	11164	27910	9936
Овочі	15018	30036	75090	26732
Плоди та ягоди	4251	8503	21256	7567
Середньозважений економічний збиток (втрати доходу від реалізації) через недобір урожаю, грн/га	1915	3830	9576	3409
Загальний економічний збиток (втрати доходу (виручки) від реалізації) через недобір урожаю, млн грн				33563
Загальний обсяг втраченого прибутку через недобір урожаю (за умови фактичного рівня рентабельності у 2016 р.), млн грн				6691
Частка втраченого прибутку в прибутку від реалізації продукції рослинництва аграрними підприємствами у 2016 р., %				7,5

Прогнозний обсяг витрат за проектом Національної програми охорони ґрунтів України за джерелами фінансування

Джерела фінансування	Прогнозний (орієнтовний) обсяг витрат, млн грн					
	2019-2023 рр.		2024-2028 рр.		2019-2028 рр.	
	Усього	У середньому за рік	Усього	У середньому за рік	Усього	У середньому за рік
Бюджетні кошти (Державний і місцеві бюджети)	5570,6	1114,1	5528,6	1105,7	11099,2	1109,9
Кошти землекористувачів і землевласників й інші джерела	240701,9	48140,4	351326,9	70265,4	592028,8	59202,9
у т. ч. без мінеральних добрив	20701,9	4140,4	21326,9	4265,4	42028,8	4202,9
Усього	246272,5	49254,5	356855,5	71371,1	603128,0	60312,8
у т. ч. без мінеральних добрив	26272,5	5254,5	26855,5	5371,1	53128,0	5312,8



Руководство по управлению засоленными почвами (ФАО, 2017)

Посібник підготовлено для
використання під час проведення
тренінг-семінара з інноваційних
методів меліорації та використання
засолених ґрунтів
(вересень 2017 р., м. Харків)

У підготовці посібника брали участь
16 співавторів від України.

ЗЕМЕЛЬНА РЕФОРМА В УКРАЇНІ



- Реформовано більше 12 тис. колгоспів і радгоспів
- Створено 40,8 тис. с.-г. підприємств різних типів, більше 4,2 млн особистих селянських господарств
- 6 млн селян стали власниками земельних ділянок, земельних часток (паїв)
- Сформовано багатоукладне виробництво:
 - Господарські товариства
 - Приватні підприємства
 - Кооперативи
 - Фермерські господарства
 - Державні підприємства
 - Кооперативні об'єднання
 - Господарства населення, включаючи особисті селянські господарства
- Формування територіальних громад
- Національна доповідь щодо завершення земельної реформи, 2015 р.

Нормативно-методичне забезпечення охорони ґрунтів

Розроблено та введено в дію	Кількість нормативних документів (станом на 01.01.2018 р.)
Національних стандартів України (ДСТУ)	138
Національних стандартів, гармонизованих з міжнародними та європейськими (ДСТУ ISO, ДСТУ EN, ДСТУ CEN):	150
Стандартів організацій України (СОУ)	17
Всього	305
Система добровільної сертифікації земель (ґрунтів) сільськогосподарського призначення	
Стандартні зразки складу (агрохімічних показників) ґрунтів	3

Ґрунтознавство, агрохімія і продовольча безпека

- Термін “продовольча безпека” введено у 1974 р. на Всесвітній конференції з проблем продовольства (ФАО)
- Основні напрями державної політики в сфері забезпечення продовольчої безпеки України
- Охорона ґрунтів, підвищення родючості і урожайності, реконструкція і відновлення зрошуваних систем
- Реалізація Національного плану дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням
- Основним лімітуючим фактором є дефіцит вологи, незбалансоване живлення і деградація ґрунтів
- Якість продукції рослинництва визначається ґрунтовими властивостями, балансом NPK і мікроелементів
- Забруднення ґрунтів – велика загроза здоров’ю людини
- Санітарно-гігієнічні властивості ґрунтів визначають їх безпечність для вирощування різних культур

Продовольча безпека і система управління ґрунтовими ресурсами

- Законодавче та нормативно-правове забезпечення.
- Нормативно-методичне забезпечення.
- Інформаційне забезпечення.
- Технологічне забезпечення
- Фінансове забезпечення.
- Наукове та кадрове забезпечення.
- Фінансове забезпечення.
- Використання міжнародного досвіду природоохоронної діяльності

Інноваційні агротехнології в землеробстві, технологічне забезпечення

- Оптимізація вмісту в ґрунтах органічних речовин й рухомих форм поживних елементів;
- Охорона земель від ерозії і інших видів деградації ґрунтів;
- Меліорація кислих і солонцевих ґрунтів;
- Охорона земель від забруднення, переущільнення;
- Усунення дефіциту вологи;
- Реконструкція та відновлення зрошуваних та дренажних систем.

Розвиток ґрунтознавства і агрохімії через освіту

- Увага до середньої школи;
- Посилення ґрунтоохоронних програм в аграрних вищих навчальних закладах аграрного профілю;
- Курси підвищення кваліфікації вчителів з ґрунтознавства та агрохімії в середній школі;
- Широкий розвиток зв'язків ВУЗів та академічних і галузевих інститутів;
- Випуск наукових видань для школярів, населення й працівників сільського господарства;
- Поновлення спеціальності “агроґрунтознавство”.

1. Звернення до:

■ Ради Національної безпеки і оборони України.

Аналітична записка “Ґрунтовий покрив України, його сучасний стан, родючість і першочергові заходи з раціонального використання і оборони” (2017 р.)

■ Керівництва держави щодо подолання кризової ситуації у сфері охорони земель (2017 р.)

✓ Президенту України

П.О. Порошенку

✓ Голові Верховної ради України

А.В. Парубію

✓ Прем'єр-міністру України

В.Б. Гройсману

2. Парламентські слухання “Реалізація в Україні міжнародних документів щодо запобігання антропогенним змінам клімату (4.07.2018 р.)

3. Міжнародна науково-практична конференція “Ґрунтові ресурси – основа сталого розвитку країни” (2015 р.)

■ Роль ґрунтів України у вирішенні світових продовольчих та екологічних проблем (Львів, 2016 р.)

■ Агрофорум (Агропорт, Львів). Міжнародний форум “Здоровий ґрунт – здорова нація” (2018 р.)

Науково-практичний семінари:

✓ “Скажемо “ні” забрудненню ґрунтів”

✓ “Інформаційне забезпечення сталого управління ґрунтовими ресурсами”

4. Всеукраїнський круглий стіл “Моніторинг та охорона земель : напрями відродження” (2017 р.)
5. Міжвідомча нарада “Опрацювання шляхів досягнення нейтрального рівня деградації земель та встановлення відповідних національних завдань” (2018 р.)
6. Президія НААН
 - Наукове забезпечення управління ґрунтовими ресурсами України в контексті євроінтеграційних процесів (2015 р.)
 - Організаційна структура, порядок формування та функціонування ґрунтово-інформаційного центру України (2017 р.)
 - Наукові основи оптимізації живлення рослин у сучасних умовах землеробства (2018 р.).

Міжнародне співробітництво ГО “УТГА”

- Міжнародний союз науки про ґрунти IUSS;
- Продовольчі і сільськогосподарська організація ООН (ФАО);
- Співпраця вчених агрохіміків і агроекологів незалежних держав;
- Конвенція ООН щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням;
- Різноманітні Конвенції ООН щодо змін клімату;
- Глобальний екологічний фонд;
- Глобальне ґрунтове партнерство (ГГП/ФАО).

Взаємодія з Міжнародним союзом ґрунтознавців



- Відновлено членство УТГА в Міжнародному союзі ґрунтознавців;
- УТГА, як повноправний член IUSS, може делегувати представника до Ради Союзу
- На Пленарному засіданні з'їзду УТГА присутній Президент IUSS

Міжнародні проекти

- Вплив меліоративних заходів на екосистемні послуги засолених ґрунтів (2017 р.);
- Цифрова Національна карта України щодо запасів органічного вуглецю в шарі 0-30 см з коміркою 1X1 км, як основа Глобальної карти ґрунтового органічного вуглецю;
- Міжнародний тренінг-семінар з управління засоленими ґрунтами для країн Євразійського регіону;
- Проект «Програма підтримки аграрного і сільського розвитку в Україні»



ГГП розпочата діяльність ряду спеціалізованих міжнародних глобальних мереж за участі УТГА

- Міжнародна мережа ґрунтово-інформаційних установ (INSII);
- Глобальна мережа ґрунтових лабораторій (GLOSOLAN);
- Міжнародна мережа чорноземів (INBS)

Глобальні симпозіуми:

- з ґрунтового органічного вуглецю (2017 р.)
- з забруднення ґрунтів (2018 р.)

6 українських ґрунтознавців, зроблено 10 доповідей

ГЛОБАЛЬНИЙ СИМПОЗІУМ ЩОДО ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТУ (GSOP18) (2 - 4 травня 2018 р.; ФАО - Рим, Італія)





EURASIAN SOIL
PARTNERSHIP

ПЛАНИ ГГП

- Проведення Глобального симпозіуму з ерозії ґрунтів (2019 р.);
- Розробка цифрової мережової Глобальної карти потенціалу секвестрації вуглецю GSOC seg;
- Розробка цифрової мережової Глобальної карти засолених ґрунтів;
- створення / оновлення глобальної бази даних ґрунтових профілів за специфікаціями ФАО/ГГП;
- Створення Глобальної ґрунтово-інформаційної системи;
Підготовка книги “Стале управління ґрунтовими ресурсами у Євразійському регіоні”
 - Стан світових ресурсів чорноземних ґрунтів;
 - Доповідь ФАО про стан світових ґрунтових ресурсів, 2020
- Міжнародний кодекс поведінки з добривами.



GLOBAL
ENVIRONMENT
FACILITY

Глобальний екологічний фонд (ГЕФ)

- З 2017 р. в Україні розпочато виконання масштабного проекту ГЕФ та ФАО “Інтегроване управління природними ресурсами в деградованих ландшафтах в лісостеповій та степовій зонах України”



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Агентство США з міжнародного розвитку
(USAID)

Проект «Підтримка аграрного і сільського розвитку в Україні»



Громадська організація «Українське товариство ґрунтознавців та агрохіміків» (ГО «УТґА»)

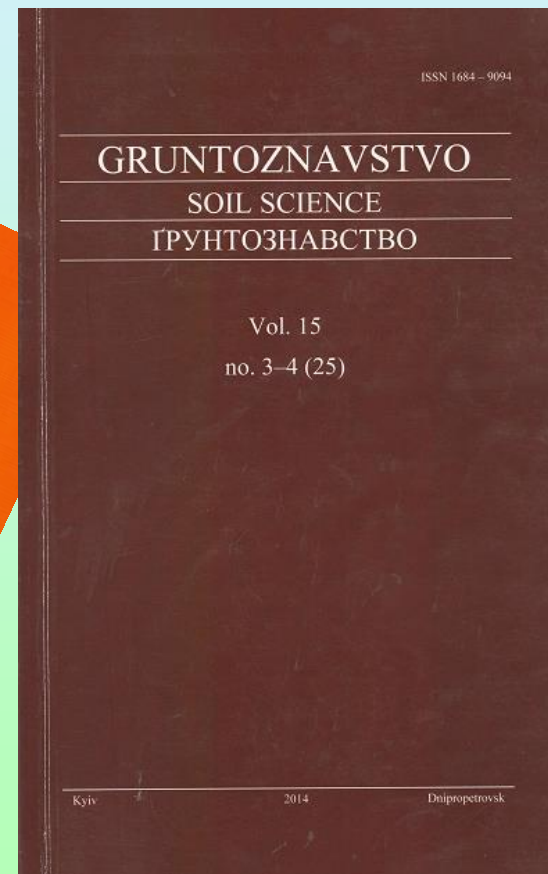
«Розробка моделі системного управління родючим потенціалом ґрунтових ресурсів України в ринкових умовах з подальшою імплементацією їх у суспільно-громадську діяльність ГО «УТґА» та в практику землекористування»

Основні інноваційні продукти та результати грантового проекту

- Аналітична записка щодо стану ґрунтових ресурсів і їх використання в Харківській і Волинській областях.
- SWOT-аналіз сучасного стану системи охорони ґрунтів в аграрному секторі України.
- Аналітична записка щодо резервів залучення родючого потенціалу ґрунтів в аграрний бізнес (на прикладі Харківської і Волинської областей).
- Проекти моделей системного управління родючим потенціалом ґрунтів Харківської та Волинської області (науково-практичне видання).
- Пропозиції щодо удосконалення нормативно-правового забезпечення.
- Проект Регіональної програми охорони ґрунтів і відтворення їхньої родючості (на прикладі Харківської області).
- Резолюції семінарів і круглих столів.

Організовано і проведено 4 заходи з професійного обговорення одержаних результатів у форматі конференцій, семінарів і круглих столів у Харківській, Волинській та Львівській областях із залученням місцевих членів УТГА, підприємців, представників уповноважених урядових органів та інших зацікавлених осіб.

Наукові журнали з ґрунтознавства і агрохімії



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ