

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-
ПРАКТИЧНА
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦІЯ
«ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ,
НАУЦІ ТА ВИРОБНИЦТВІ»
ПРИСВЯЧЕНУ 100-РІЧЧЮ
ВІД ДНЯ ЗАСНУВАННЯ ВСП
«МУКАЧІВСЬКИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ НУБІП УКРАЇНИ**



**ВСП «МУКАЧІВСЬКИЙ
ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НУБІП
УКРАЇНИ»**

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
ONLINE CONFERENCE
"INNOVATION IN EDUCATION,
SCIENCE AND PRODUCTION".
DEDICATED TO THE 100th
ANNIVERSARY OF THE
ESTABLISHMENT VSP OF
«MUKACHIV PROFESSIONAL
COLLEGE» NUBIP OF UKRAINE**



**САСКАЧЕВАНСЬКОГО
УНІВЕРСИТЕТУ, САСКАТУН,
КАНАДА**

24-26 листопада 2021 року

м. Київ

УДК 631.811:631.5:633.854.79

СПЕКТРАЛЬНІ АГРОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ҐРУНТІВ

Якимович М.В. студент ОС «Магістр»

Пасічник Н. А. кандидат с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

У сучасному світі альтернативні методи дослідження ґрунтового покриву, що дозволяють отримувати результат вимірювань швидко, в режимі реального часу, в польових умовах та й ще з допустимою похибкою отриманих даних, створили справжній резонанс поглядів представників наукового товариства. Наука не стоїть на місці, як і не стоять технології, що в поєднанні дають можливість створити інновацію, що в жодному разі не ставлять під сумнів загальноприйняті вчення, але дає можливість використовувати їх у зрозумілому для пересічного користувача вигляді.

Одиниці виміру параметрів ґрунту



Параметр	Одиниці виміру
рН (вод)	Значення рН
Органічна речовина	%
Загальний азот	г/кг
Фосфор (МЗ)	мг/кг
Калій (обм.)	ммоль+/кг
Кальцій (обм.)	ммоль+/кг
Магній (обм.)	ммоль+/кг
Потенційно мінералізований азот	мг N/кг
Катіонообмінна ємність	ммоль+/кг
Загальний вміст алюмінію	г/кг
Загальний вміст заліза	г/кг
Глина	%
Вологість	%

Звичайно, за лаштунками кожного технологічного прориву стоять вчені, але не можна недооцінювати й технології, що невпинно еволюціонують в бік штучного інтелекту в усіх сферах життєдіяльності людини. Не винятком є і

сільське господарство. Сьогодні можемо чути про прилади, що обладнані спектрометром, що працює у середньому інфрачервоному діапазоні хвиль (NIR). Однією з причин такої популярності технології є вартість, що ще в силу своєї інноваційності, не є загальнодоступною, але вже не є занадто вартісною.

Визначити рівні забезпеченості ґрунту NPK, вміст органіки, ЄКО, гранулометричний склад, кислотність в точках поля, використати хмарні технології для швидкої обробки даних, картувати поля за зонам неоднорідності та ще й в режимі реального часу побудувати, на загальноприйнятих науково обґрунтованих засадах, рекомендації та більш якісно виконати технологічну операцію і є тим прецизійним агровиробництвом (точним землеробством), у бік якого вже спрямовані сучасні агровиробники, а, відповідно. Гонитва за зменшенням витрат, підвищенням рівнів урожаїв, збереженням родючості ґрунту в умовах прогнозованої енергетичної й продовольчої кризи і є тим рушієм, що дає розуміння того, що майбутнє вже настало.