

біорізноманіттю та боротися зі зміною клімату. Крім того, РСГ пропонує економічні стимули, оскільки дослідження показують підвищення врожайності, зниження витрат на вхідні ресурси та підвищення прибутковості ферм.

Реалізація принципів РСГ досягається запровадженням різноманітних практик, зокрема: застосування покривних культур які приваблюють різноманітних запилювачів і відлякують хижаків-шкідників, збагачують ґрунт як сидеральні добрив; висів багаторічних рослин, які вступають у симбіотичні відносини з ґрунтовими організмами; мінімізація або усунення обробки ґрунту, що покращує структуру ґрунту, допомагає утримувати вологу; зменшення або відмова від синтетичних ресурсів, які є ксенобіотичними для агроценозу; мульчування органічними матеріалами, що забезпечує додаткову біомасу в ґрунті для полегшення його регенерації [4].

Отже, регенеративне сільське господарство змінює парадигми нашого підходу до землеробства. РСГ це не просто агротехнологія, це відновлення землі, оздоровлення екосистем і забезпечення сталого майбутнього для майбутніх поколінь. Дотримання наведених принципів РСГ, як надання пріоритету здоров'ю ґрунту, сприяння біорізноманіттю, поглинання вуглецю та збереження води, дозволить по справжньому відновити та втримати на високому рівні потенціал сільського господарства України в майбутньому.

Список використаних джерел

1. Schreefel L., Schulte R. P., De Boer I. J. M., Schrijver A. P. & van Zanten H. H. E. Regenerative agriculture—the soil is the base. *Global Food Security*. 2020. Vol. 26. P. 100404.
2. Harwood R. R. International overview of regenerative agriculture. In: *Proceedings of Workshop on Resource-efficient Farming Methods for Tanzania: Morogoro, Tanzania, 16–20 May 1983*, Faculty of Agriculture, Forestry, and Veterinary Science, University of Dares Salaam. Morogoro, TZ: Rodale Press, 1983.
3. Newton P., Civita N., Frankel-Goldwater L., Bartel K. & Johns C. What is regenerative agriculture? A review of scholar and practitioner definitions based on processes and outcomes. *Frontiers in Sustainable Food Systems*. 2020. Vol. 4. e577723.
4. Тодосійчук В. Принципи та практики регенеративного сільського господарства. URL: <https://biofield.com.ua/uk/statti/pryntsy-py-praktyky-reheneratyvnoho-silskoho-hospodarstva> 45 (дата звернення: 15.01.2025).

Науковий керівник: Колесніков М. О., к.с.г.н., доцент кафедри рослинництва та садівництва ім. проф. В. В. Калитки, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного.

НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЮ

Комаров В. І., cabinetforwork0319@gmail.com

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Розвиток сучасних геодезичних технологій дає можливість якісно і швидко виконувати високоточні проекти у різних галузях народного господарства. Отже, фахівці геодезії та землеустрою окрім технічних навичок опановують новітні технології одержання інформації про просторові характеристики об'єктів на поверхні Землі. Нові тенденції ринку праці – зростання вакансій, пов'язаних із технологіями. Прогнозують, що 39% тих навичок, що наразі є у працівників, упродовж найближчих п'яти років зазнають нових трансформацій. Отже, будуть затребувані фахівці, що мають високий рівень спеціалізації, стійкість, гнучкість і вміння адаптуватись, працювати з мережами та управляти екологічними проектами.

Вважаю, що допитливість та навчання впродовж усього життя – це риси, притаманні усім, хто обирає спеціальність «Геодезія та землеустрій». Відзначають високий рівень винахідливості геодезистів та здатність підвищувати продуктивність робіт ефективними способами, однак залишаються цінними традиційні навички геодезії [1]. Для виконання своєї роботи вони використовують електронні тахеометри, GPS-прилади, лазерні сканери, засоби дистанційного зондування, супутникової навігації, штучного інтелекту тощо (рис.1).



Рис.1 – Сучасні геодезичні прилади

Зміни у суспільстві потребують постійного удосконалення методів вирішення великої кількості викликів та подолання проблем глобального рівня.

Так, австралійська компанія Advanced Navigation спільно з європейським виробником ракет MBDA UK розробляє технологію, де система Nileq замість GPS-приймача використовує камеру з нейроморфними властивостями. Її змодельовали за зразком сітківки людини, яка направлена вниз. Камера видає значно менше даних і працює швидше за традиційні. Запатентована технологія передбачає, що для визначення свого розташування літальний апарат буде орієнтуватися на унікальний відбиток місцевості, над якою він пролітає. Цю технологію буде комерціалізовано після реальної демонстрації в Австралії.

Широкий спектр розвитку сучасних технологій був представлений на міжнародній виставці INTERGEO 2024. Один з унікальних проєктів – мобільне картографування та сканування. Мобільні 3D-лазерні сканери та безпілотні літальні апарати (БПЛА) дозволяють більш ефективно збирати дані та змінюють те, як геодезичні компанії працюють та розвиваються.

Список використаних джерел

1. Від поля до майбутнього: геодезія у 2025 році та далі. SystemNET – «Систем Солюшн». Режим доступу: <https://systemnet.com.ua> (дата звернення 09.01.2025).

Науковий керівник: *Мазикіна О. Б., доцент кафедри геоекології і землеустрою, Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного*

ВІБРОАКУСТИЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ТА МЕТОДИ ЙОГО ЗАПОБІГАННЯ

Цілі сталого розвитку: № 8 Гідна праця та економічне зростання

Краско М. А., maryna4school@gmail.com

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

З розвитком технологій, нових проблем з'являється майже стільки ж, скільки користі вони приносять. Кожен так чи інакше стикався з віброакустичним забрудненням, будь то сусід з дрилем, мотоцикліст вночі під вікном чи півень на даху. З ростом міст ця проблема не