

зробити висновок про перспективи зниження вищевказаних проблем до мінімуму у найближчі роки.

### Список літератури:

1. Association for Unmanned Vehicle Systems International-AUVSI.URL: [www.auvsi.org](http://www.auvsi.org) (дата звернення: 29.03.2021).
2. Боровий В.О., Зарицький О.В. ГІС-технології в геодезії та землеустрої: Монографія, видання 2-е, доповнене. Київ: ТОВ «ВІСТКА», 2017. 252 с.

УДК 631.42:528.46+004(043.2)

## СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

**Артемів В.О.**, к.т.н., доцент кафедри землеустрою та кадастру  
**Мунтян В.В.**, здобувачка 4 курсу інженерно-економічного факультету  
Одеський державний аграрний університет, м.Одеса, Україна  
Електронна адреса автора: [moonvaleri950@gmail.com](mailto:moonvaleri950@gmail.com)

**Анотація.** Проаналізовано найбільш сучасні методи дослідження ґрунтового покриття: аерокосмічне знімання, дистанційне зондування Землі, гісінформаційні системи, які в подальшому будуть слугувати основним джерелом отримання кількісної просторової інформації про ґрунтовий покрив.

**Ключові слова:** ґрунт, дистанційне зондування Землі, геоінформаційні системи, цифрові ґрунтові карти, аерокосмічне знімання, геостатистика, землеустрій.

Становлення і розвиток землеустрою нерозривно пов'язано із використанням природних ресурсів, в тому числі й ґрунтових. Основною властивістю ґрунту є родючість – здатність забезпечувати рослини поживними елементами, вологою, повітрям і теплом протягом вегетаційного періоду. Саме ця властивість відрізняє ґрунт від гірської породи. Сучасні екологічні проблеми використання ґрунтів змушують переглянути методи і способи їх використання, а також методологію їх пізнання.

Оскільки, ґрунт як природний об'єкт досліджень має свої особливості, то відомий природознавець В.В.Докучаєв розробив методи його дослідження і картографування [1].

Основні методи, які найбільш були розповсюджені та користувалися великою популярністю раніше представлені на рисунку 1.

Методи дослідження та картографування ґрунтів			
<b>Порівняльно-географічний</b> суть якого ґрунтується на залежності будови, складу і властивостей ґрунту від сукупної дії факторів ґрунтоутворення	<b>Профільний</b> суть якого ґрунтується на вивченні ґрунту від поверхні на всю глибину до ґрунтоутворювальної породи	<b>Стаціонарний</b> полягає в систематичному спостереженні за будь-яким «елементарним» процесом у ґрунті	<b>Лабораторно-експериментальний</b> використовуються для аналізу речовинного складу ґрунтів (гранулометричного, мінералогічного, хімічного, тощо)

Рис.1. Загальні методи вивчення ґрунтового покриття

Варто зауважити, що на рисунку представлені методи, які на сьогоднішній день є не дуже актуальними, бо з розвитком технологій та появою інтернету з'явилися більш сучасні методи дослідження і картографування ґрунту.

Для збереження інформації про стан ґрунтового покриву використання паперових носіїв не дуже зручне. В польових умовах важливою є оперативність та зручність внесення будь-яких даних для їхньої подальшої обробки. Цифровий формат дає можливість уникнути громіздких таблиць даних, занесених у польовий журнал, та передбачає більш зручну обробку інформації в різних програмних засобах. Комп'ютерні технології дають можливість моделювати ґрунтоутворні процеси і властивості ґрунтів, створювати імітаційні моделі взаємодії чинників ґрунтоутворення.

Фокусом всіх цих новітніх технологій має бути геоінформаційна система (ГІС), яка дозволяє не лише прискорювати процес створення та корегування карт, але, що найбільш важливо, створювати принципово нові продукти – цифрові ґрунтові карти (ЦГК).

Отже, на сьогодні ГІС може допомогти ґрунтознавству у таких аспектах як:

- здійснення централізованого зберігання та управління картографічною базою даних ґрунтових карт;
- ефективне управління ґрунтовими ресурсами;
- оцінка якості ґрунтів, їх потенційну врожайність, агроекологічний стан, деградаційні процеси (класифікація земель сільськогосподарського призначення, виділення особливо цінних ґрунтів, характер ґрунтового покриву, розподіл земель за крутизною та експозицією схилів, забрудненням продуктами хімізації);
- автоматизування процесів складання звітності, планування та прогнозування розвитку ґрунтознавства.

На сьогоднішній день в Україні для контролю фактичного використання ґрунтового покриву, та ґрунту в цілому, сучасні методи практично не використовуються. Для цього відсутня нормативно-правова база та обладнання. Досі основним картографічним джерелом інформації про ґрунтовий покрив України є матеріали великомасштабного обстеження ґрунтів, що проводилось ще в 1957-1961 роках.

Застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій під час дослідження ґрунтового покриву дає змогу оперативно збирати й обробляти дані про стан ґрунтів у різному програмному забезпеченні. Це суттєво полегшує використання даних для створення моделей та карт, відображення чинників ґрунтоутворення і поширення ґрунтів, а також значною мірою автоматизує процес великомасштабного обстеження ґрунтового покриву. Перспектива відкриття ринку с/г земель та антикорупційні зусилля України вимагають прискорення процесів, спрямованих на забезпечення прозорості земельних відносин та максимальної точності даних щодо земельної сфери.

### **Список літератури**

1. Предмет, завдання дисципліни, методи дослідження. Історія розвитку ґрунтознавства. URL: [http://geografica.net.ua/publ/galuzi\\_geografiji/gruntoznavstvo/predmet\\_zavdannja\\_disciplini\\_metodi\\_doslidzhennja\\_istorija\\_rozvitku\\_runtoznavstva/34-1-0-467](http://geografica.net.ua/publ/galuzi_geografiji/gruntoznavstvo/predmet_zavdannja_disciplini_metodi_doslidzhennja_istorija_rozvitku_runtoznavstva/34-1-0-467)
2. Боровий В.О., Зарицький О.В. ГІС-технології в геодезії та землеустрої: Монографія, видання 2-е, доповнене. Київ: ТОВ «ВІСТКА», 2017. 252 с.

**УДК 627.252:614.3**

### **САНІТАРНИЙ СТАН ПРИБЕРЕЖНОЇ ЗАХИСНОЇ СМУГИ МІСТА ОДЕСА**

**Мовчан Т.В.**, к.е.н., доцент кафедри кадастру та землеустрою

**Єлькін Е.О.**, здобувач освіти 2 курсу інженерно-економічного факультету

Одеський державний аграрний університет, м.Одеса, Україна

Електронна адреса: [vggghhffdds@gmail.com](mailto:vggghhffdds@gmail.com)

**Анотація.** Нинішній стан прибережної акваторії та берегової лінії міста Одеса в досить жакливому стані. Негайного втручання вимагають проблеми екологічного характеру.