

- оцінювання на майданчику проектного об'єкта: мікрокліматичних умов, випарів у атмосферу, особливостей розсіювання шкідливих домішок і забруднення атмосферного повітря тощо.

Результати інженерно-метеорологічних вишукувань повинні характеризувати весь період спостережень на відповідних метеостанціях, доповнювати або замінити відсутність метеоспостережень. Матеріали спостережень повинні бути репрезентативними для довколишньої до об'єкта території, з урахуванням географічної зональності. Крім того, обов'язковим є виявлення мікрокліматичних особливостей місцевості безпосередньо на майданчику об'єкта – з урахуванням впливу рельєфу, водойм, міської забудови, промислових підприємств тощо.

Для деяких видів інженерних вишукувань у [1] наведені рекомендації по строкам спостережень та методам досліджень. Відносно інженерно-гідрометеорологічних вишукувань такої інформації не наведено.

Для інженерних вишукувань при побудові аеродромів рекомендовано спиратися на достовірні статистичні дані про розподіл вітру за максимально можливий за тривалістю період, і при цьому бажано, щоб він складав не менше п'яти років. Використовувані дані повинні бути отримані в результаті не менше восьми вимірювань в день, здійснюваних через рівні проміжки часу.

Для прогнозування шкоди та передбачення заходів щодо її зменшення у випадку аварії на небезпечних промислових об'єктах (хімічні підприємства, атомні електростанції тощо) необхідно мати інформацію про поточну метеорологічну ситуацію у ГША.

У доповіді проведений аналіз інформаційних можливостей сучасних засобів вимірювання метеорологічних параметрів граничного шару атмосфери. Здійснено оцінку оперативності та вартості вимірювань. Показані переваги систем зондування, що використовують акустичне випромінювання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ДБН А.2.1-1-2008. Державні будівельні норми України. Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. Інженерні вишукування для будівництва. Київ: Мінрегіонбуд України, 2008. 74с.

УДК 631.507

Ніколішин В.О.

Одеський державний екологічний університет

Льбіна В.Г., доц. кафедри екології та охорони довкілля

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО ЕКОЛОГО–АГРОХІМІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ ДЕЯКИХ РАЙОНІВ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ

У публікації наведені показники еколого-агрохімічного стану ґрунтів сільськогосподарського призначення деяких районів Закарпатської області.

Ключові слова: еколого-агрохімічний стан, ґрунти сільськогосподарського призначення.

В публикации приводятся показатели эколого-агрохимического состояния почв сельскохозяйственного назначения некоторых районов Закарпатской области.

Ключевые слова: эколого-агрохимическое состояние, почвы сельскохозяйственного значения.

The publication provides indicators of the ecological and agrochemical state of agricultural soils in some areas of the Transcarpathian region.

Key words: ecological agrochemical state, soil of agricultural significance.

На території Закарпатської області вирощується великий набір зернових, технічних культур та картоплі. Ґрунти території недостатньо забезпечені гумусом, тому для отримання високих та стійких врожаїв цих культур необхідно застосування сучасних методів агрохімічної обробки, яка передбачає внесення хімічних заходів захисту рослин, мінеральних та органічних добрив, а також інші агротехнічних приборів [1].

Це в свою чергу призводить до накопичення у ґрунтах різних хімічних елементів та з'єднань, які в свою чергу дають не тільки позитивних але і негативний ефект. Саме від забезпеченості ґрунтів за показниками еколого-агрохімічної оцінки (агрофізичні, фізико-хімічні, агрохімічні та екологічні властивості ґрунтів) та від умов вирощування культур залежить якість продукції та сировини [2].

За даними 2015 року було виконано оцінку еколого-агрохімічного стану ґрунтів Закарпатської області. На рис. 1 – 4 наведено показники вмісту основних мікроелементів, забруднюючих речовин

(на прикладі кадмію) та агрохімічних характеристик у ґрунтах деяких районів Закарпатської області, які визначають еколого-агрохімічні характеристики ґрунтів сільськогосподарського призначення [3].

З рисунку видно, що найбільш забезпеченими мікроелементами є ґрунти Рахівського району Закарпатської області, те саме стосується і азоту. Цей показник значно перевищує (практично у 2 рази) вміст цих елементів у інших районах області.

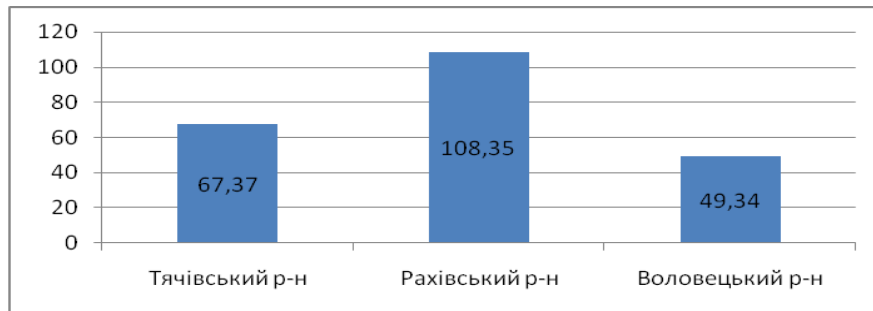


Рис.1 – Показники вмісту фосфору у ґрунтах деяких районів Закарпатської області (мг/кг).

За вмістом калію ґрунти сільськогосподарського призначення цієї території досить рівномірно забезпечені цим елементом та знаходяться в оптимальних значеннях.

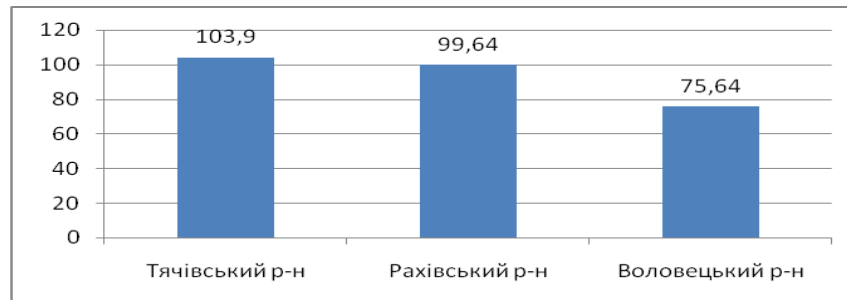


Рис. 2 – Показники вмісту калію у ґрунтах деяких районів Закарпатської області (мг/кг).

Кислотність ґрунту є одним з основних агрохімічних показників якості, який визначає не тільки спроможність отримувати високі та стійкі врожаї сільськогосподарських культур, але і визначає умови поглинання забруднювальних елементів цими ґрунтами, що у подальшому впливає на екологічні характеристики сільськогосподарської продукції, яка вирощується на цій території. З рисунку видно, що найбільші значення цього показника спостерігаються у Рахівському, найменші у Тячівському районах Закарпатської області. Середнє значення кислотності ґрунтів в цілому для Закарпатської області є оптимальним для сільськогосподарського виробництва більшості культур.

Крім агрохімічних характеристик ґрунтів досліджено екологічні показники якості ґрунтів на вміст найбільш токсичних важких металів. Оцінку виконано на прикладі одного з найбільш шкідливих для сільськогосподарських рослин, яким є кадмій. Основним джерелом потрапляння цього важкого металу у ґрунти Закарпатської області є внесення добрив та хімічних заходів захисту рослин.



Рис. 3 – Показники кислотності ґрунту деяких районів Закарпатської області.

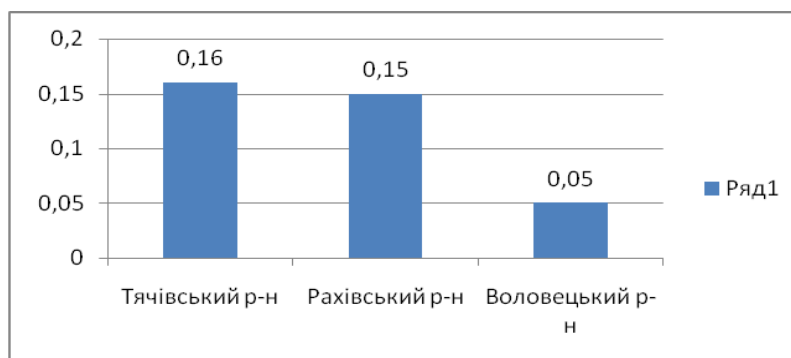


Рис. 4 – Показники вмісту кадмію у ґрунтах деяких районів Закарпатської області (мг/кг).

За цим показником найбільші значення спостерігаються у Тячівському та Рахівському районах. В цілому, ґрунти Закарпатської області характеризуються добрими умовами за еколого-агрохімічними характеристиками для цілей вирощування сільськогосподарських культур.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Азманова Н.В., Акімов І.А. та ін. Екологічний атлас. Атлас-монографія. Київ: Варта, 2006. 220 с.
2. ДСТУ 4362:2004 «Якість ґрунту. Показники родючості ґрунтів». Київ: Держспоживстандарт України, 2006. 19 с.
3. Методика агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення // За ред. Рижука С.М., Лісового М.В., Бенцаровського Ц.М. Київ, 2003. 64 с.

УДК 502:551.1:574.2:553.3

Орленко Т.А., Гусєва А.В.

Національний Авіаційний Університет, Київ, Україна
Дудар Т.В., доцент кафедри екології НАУ, ст.н.сп.

НАСЛІДКИ ВПЛИВУ НА СТІЙКІСТЬ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ В ЗОНІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВИДОБУВНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ВИКОРИСТАННЯМ ДЗЗ

В публікації розглянуто доцільність застосування дистанційних методів дослідження та лініаметного аналізу для оцінки антропогенного впливу на територію навколо видобувного підприємства.

Ключові слова: багато спектральні космічні знімки, лініаметний аналіз, дистанційне зондування Землі, урановидобувна промисловість.

В публикации рассматривается целесообразность пользования дистанционных методов и линияментного анализа для оценки антропогенного воздействия на территорию вокруг добывающего предприятия.

Ключевые слова: многоспектральные космические снимки, линияментный анализ, дистанционное зондирование Земли, уранодобывающая промышленность.

The rational use of remote sensing and lineament analysis for the purpose of anthropogenic impact assessment around the mine is considered in a given publication.

Key words: multispectral space images, remote sensing, uranium mining.

Уранові родовища в Україні розробляються підземним способом у значних обсягах і тому справедливо вважаються об'єктами екологічної та радіаційної небезпеки для довкілля та здоров'я населення. Для оцінки наслідків довготривалого видобування сировини підземним способом, автори поставили за мету застосувати лініаметний аналіз на основі обробки багатоспектральних знімків для оцінки стану земної поверхні в зоні впливу Інгульської шахти.

Об'єкт дослідження – вплив на стійкість земної поверхні внаслідок довготривалого видобування руди підземним способом з використанням космічних зйомок.

Відносно нещодавно для вивчення змінності ландшафтних комплексів почали використовувати дистанційні методи дослідження. Такі методи дають можливість в процесі обробки космічних знімків