

**ВІДГУК**  
**Офіційного опонента на дисертаційну роботу**  
**Романчук Інни Федорівни**

«МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ВОЛОГОСТІ ЗЕМНОГО ПОКРИВУ ЗА  
ДАНИМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ»,

**поданої на здобуття наукового ступеня кандидата геологічних наук**  
**за спеціальністю 05.07.12 – дистанційні аерокосмічні дослідження**

**Актуальність теми дослідження.**

Дисертаційна робота Романчук І.Ф. присвячена розв'язанню актуальної проблеми з визначення та оцінювання вологості земного покриву, яка виступає одним із вагомих параметрів об'єктів довкілля. Існуючі системи геомоніторингу потребують високої оперативності та інформативності всіх складових навколишнього природного середовища, які найбільш схильні до глобального потепління.

Наразі немає єдиної державно регламентованої системи спостереження за станом вологості земного покриву. У зв'язку з цим виникає гостра потреба у розробленні методики визначення вологості земного покриву, яка могла б стати складовою системи геоecологічного моніторингу. Тому обрана тема дисертаційного дослідження є актуальною.

**Ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків та рекомендацій.**

Наукові положення, висновки та рекомендації, висвітлені у дисертації, базуються на законодавчих та нормативних положеннях, які висвітлюють функціонування систем моніторингу. При розробленні методики визначення вологості використані дані дистанційного зондування різного просторового та часового розрізнення, які оптимально забезпечують вирішення поставлених у дослідженні завдань щодо визначення вологості земного покриву на різних масштабних рівнях.

У роботі визначено, що для локального рівня дослідження суттєвою інформативною базою виступають дані наземних спостережень вологості ґрунтового покриву, які підвищують точність дистанційної оцінки вологості земного покриву. У дослідженні використаний метод пластики рельєфу, який доповнений морфодинамічним аналізом і застосований для відображення динаміки переміщення водних потоків із підвищених ділянок місцевості у пониззя. Застосовані алгоритми методики свідчать про високий ступінь достовірності та обґрунтованості результатів дисертації. Окрім того достовірність отриманих результатів підтверджується відповідними

