

ДОВІДКА

про творчий внесок

автора *Лиховида Павла Володимировича* в роботу

«Комплексна методологія оцінки потреб у зрошенні в Україні з урахуванням сучасних кліматичних трансформацій із залученням інформаційних технологій»

Претендент *Лиховид Павло Володимирович* впродовж виконання досліджень, які увійшли до роботи, працював у наступних організаціях та обіймав посади:

- 2016-2017 рр. – аспірант денної форми навчання, ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»;
- 2018-2021 рр. – старший науковий співробітник Інституту зрошеного землеробства НААН;
- 2021-2022 рр. – докторант денної форми навчання Інституту зрошеного землеробства НААН;
- 2022-2023 рр. – докторант денної форми навчання Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства НААН;
- 2023–донині – старший науковий співробітник Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства НААН.

Творчий внесок *Лиховида Павла Володимировича* під час підготовки даної роботи складає 100%. Наукові положення, теоретичні висновки, методологічні підходи та концепції, а також практичні здобутки та інтелектуальна продукція, представлена у конкурсній роботі, одержані та сформульовані особисто претендентом. Польові та камеральні дослідження виконано особисто. Представлена наукова робота є самодостатнім оригінальним результатом авторської науково-дослідної роботи.

За результатами наукової роботи претендентом вперше запропоновано комплексну методологію агрокліматичного районування території України в контексті потреб у зрошенні різних за вимогами до вологозабезпечення сільськогосподарських культур, включно з лікарськими та ефіроолійними, з урахуванням сучасних кліматичних змін, виконану із залученням інформаційних технологій; представлено сценарії розвитку агрокліматичної ситуації та потреб у розширенні зрошувальної мережі в країні; створено картограми історичного розвитку агрокліматичної ситуації в Україні з огляду на умови вологозабезпечення та потреби у зрошенні, а також запропоновано прогностичні картограми із зазначених питань; запропоновано прогностичні криві індексу аридності по кожному регіону України; розроблено інноваційний підхід до оцінки референтної евапотранспірації в Україні за показниками температурного режиму; розроблено та впроваджено у науково-практичну діяльність програмний продукт (мобільний додаток) «Evapotranspiration

Calculator (Ukraine)» для автоматизованої оцінки референтної евапотранспірації за регіонами України.

Науково-освітня цінність роботи підтверджується широким впровадженням її результатів у ЗВО України під час підготовки майбутніх фахівців із галузі знань 201 «Агрономія». Практична цінність інтелектуального продукту «Evapotranspiration Calculator (Ukraine)» підтверджена успішним його впровадженням у ФГ «Роксолана» Білозерського району Херсонської області, що дало змогу зекономити 8% поливної води в господарстві.

За темою наукової роботи автором опубліковано 22 наукові праці, у тому числі: 3 монографії та/або розділи монографій (1 – зарубіжного видання), 14 статей (7 – у зарубіжних виданнях), 4 тези доповідей, 1 стаття в іншому виданні. Загальна кількість посилань на публікації автора за темою роботи складає 22 (згідно з базою даних Scopus), h-індекс = 2; 7 (згідно з базою даних Web of Science), h-індекс = 2, та 104 (згідно з базою даних Google Scholar), h-індекс = 5. Отримано 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір.

Загальна кількість публікацій автора – 305, у т. ч. 28 індексованих у Scopus (h-індекс = 6), 43 у Web of Science (h-індекс = 6). Загальний h-індекс автора за базою даних Google Scholar = 13.

У подану роботу включено нові наукові результати автора, які не увійшли до раніше премійованих робіт.

Директор:

Доктор с.-г. наук, професор, академік НААН,
Заслужений діяч науки і техніки України

Раїса ВОЖЕГОВА



Претендент:

Доктор с.-г. наук,
Старший науковий співробітник
відділу зрошеного землеробства
та Декарбонізації агроecosистем
Інституту кліматично орієнтованого
сільського господарства НААН

Павло ЛИХОВИД

