



Національна академія аграрних наук України
ІНСТИТУТ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ



СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації № ПК 67/26

Видано Манушкіній Тетяні Миколаївні
про те, що з 23 червня 2026 року
по 26 червня 2026 року

вона підвищувала кваліфікацію в Інституті водних проблем і меліорації та прослухала повний курс лекцій для наукових та науково-педагогічних працівників «Водна безпека та меліорація земель в умовах зміни клімату»

За час навчання Манушкіна Тетяна Миколаївна виконала навчальний план та опрацювала такі теми:

НАЗВА ЛЕКЦІЇ	Тривалість год. / ECTS
- Формування водної політики в Україні, забезпеченість водними ресурсами та адаптаційні заходи в умовах зміни клімату - Концептуальні засади відновлення та розвитку зрошення і дренажу в Україні в умовах зміни клімату, війни та післявоєнної відбудови Інституційна реформа водогосподарської галузі - Наукові основи формування сталих біоенергетичних агроєкосистем - Наукові основи адаптації екосистем Полісся України до кліматичних змін	7.5/0.25
- Концептуальні засади управління зрошенням - Інформаційні технології в управлінні зрошенням - Інформаційні технології у наукових дослідженнях в галузі сільськогосподарських меліорацій - Інформаційна система управління зрошенням «Полив онлайн» - Особливості проектування і будівництва систем зрошування	7.5/0.25
- Ґрунт як основний об'єкт гідротехнічної меліорації - Вплив меліоративних заходів на термодинамічну взаємодію ґрунтів з довкіллям та їхню біопродуктивність - Науково-методичні засади еколого-меліоративного моніторингу зрошуваних земель - Метод призначення строків поливу – основа режимів зрошення - Використання методу «Penman-Monteith» для управління зрошенням	7.5/0.25
- Використання ДЗЗ у сфері водних ресурсів та меліорації - Використання ДЗЗ для моніторингу агресивних та наслідків бойових дій на меліорованих землях - Шляхи підвищення ефективності експлуатаційних заходів інженерної інфраструктури дренажних систем - Експлуатація зрошувальних систем - Технології ремонтно-відновлювальних робіт на гідротехнічних спорудах зрошувальних систем	7.5/0.25
ВСЬОГО / TOTAL :	30 / 1,0

Директор

М.П.

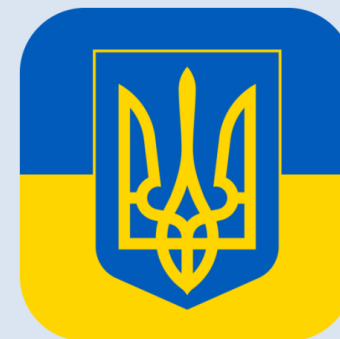
26 червня 2026 р.



Михайло ЯЦЮК



**Національна академія
аграрних наук України
ІНСТИТУТ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ**



СВІДОЦТВО

**про підвищення кваліфікації
для наукових та науково-педагогічних
працівників
«ВОДНА БЕЗПЕКА ТА МЕЛІОРАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ
В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ»**

© Інститут водних проблем і меліорації НААН
23-26 червня 2026 р.