



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК**  
**УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**імені О.О. Богомольця**  
**ІНСТИТУТ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ, ГІГІЄНИ**  
**ТА ЕКОЛОГІЇ**

**ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ**  
**СФЕРИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ**

*(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ*  
*З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)*



**25 березня 2026 р**

**м. Київ**

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**імені О.О. Богомольця**  
**ІНСТИТУТ ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ, ГІГІЄНИ ТА ЕКОЛОГІЇ**

**ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ**  
**СФЕРИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ**  
*(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ*  
*КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)*

**25 березня 2026 р.**

за загальною редакцією  
член-кор. НАМН України, професора С.Т. Омельчука

**м. Київ**

**2026**

УДК \_613+574]:061.3

**Головний редактор:** Омельчук С.Т. член-кор. НАМН України, д.мед.н., професор

**Заступник головного редактора:** Гринзовський А.М. д.мед.н., професор, Вавріневич О.П. д.мед.н., професорка.

**Технічний редактор:** доцент кафедри гігієни та екології НМУ імені О.О. Богомольця к. мед. н., доцент Кондратюк М.В.

**Редакційна колегія:**

БАРДОВ В.Г. – член-кор. НАМН України, д.мед.н., професор;

ГАРКАВИЙ С.І. – д.мед.н., професор;

ГРУЗЄВА Т.С. – д.мед.н., професорка;

ПЕТРУСЕВИЧ Т.В. – к.мед.н., доцентка;

КОРШУН М.М. – д.мед.н., професорка;

ШИРОБОКОВ В.П. – академік НАН та НАМН України, д.мед.н., професор;

ЯВОРОВСЬКИЙ О.П. – академік НАМН України, д.мед.н., професор.

**Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини» (Київ, 25 березня 2026 р.) / за загальною редакцією член-кор. НАМН України, професора С.Т. Омельчука. – К., 2026. – 337 с.**

У матеріалах науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екологічні та гігієнічні проблеми сфери життєдіяльності людини» (Київ, 25 березня 2026 р.) висвітлено актуальні питання гігієни, екології та громадського здоров'я: хімічну й біологічну безпеку, якість повітря, води та харчових продуктів, вплив шуму, мікропластику, пестицидів і воєнних чинників на здоров'я населення. Основний акцент зосереджено на міждисциплінарному підході до оцінки ризиків, профілактики захворювань, розвитку кадрового потенціалу, гармонізації національних практик із європейськими стратегіями та післявоєнного відновлення України.

УДК \_613+574]:061.3

**Електронна версія збірника містить додаткові публікації, що з технічних причин не увійшли до друкованого примірника.**

У разі повного або часткового використання матеріалів збірника посилання обов'язкове.

© НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
імені О.О. Богомольця

# ОСОБЛИВОСТІ ГІГІЄНИЧНОЇ РЕГЛАМЕНТАЦІЇ ЕТОФЕНПРОКСУ У ВОДІ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ПИТНОГО ТА ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Зінченко Т.І., Ібрагімова І.В., Кондратюк М.В., Сирота Н.В. Шевчук В.В.,  
Вавріневич О.П.

*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця*

Застосування синтетичних піретроїдів у сільському господарстві пов'язане з потенційним ризиком надходження їх залишкових кількостей до поверхневих та підземних вод. Одним із представників цієї групи є етофенпрокс, який входить до складу препарату Требон – інсектициду широкого спектра дії. З огляду на фізико-хімічні властивості піретроїдів, зокрема їх стійкість до гідролізу та здатність до біоаккумуляції, ці сполуки зумовлюють потенційну небезпеку для водних екосистем і здоров'я населення. У зв'язку з цим актуальним є питання гігієнічного регламентування вмісту етофенпроксу у воді водних об'єктів питного та господарсько-побутового призначення.

**Мета роботи:** встановлення медико-санітарного нормативу етофенпроксу у воді водних об'єктів питного та господарсько-побутового призначення.

**Матеріали та методи.** Лабораторні експерименти з обґрунтування гранично допустимої концентрації (ГДК) етофенпроксу у воді водойм були проведені на базі Інституту оцінки відповідності, гігієни та екології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця сектором гігієнічних досліджень води відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2019.

**Результати досліджень.** Обґрунтування ГДК етофенпроксу проводили поетапно: I етап – дослідження впливу етофенпроксу на органолептичні властивості води. Вивчали концентрації речовини в межах від 1,5 до 0,00293 мг/дм<sup>3</sup>. Встановлено, що концентрація етофенпроксу, яка надає воді за температури 20°C запах інтенсивністю в 1 бал (поріг сприйняття – по величині значення нижнього довірчого інтервалу) складає 0,069±0,003 мг/дм<sup>3</sup> (95% ДІ: 0,063-0,075; p<0,05). За концентрації етофенпроксу у воді 0,526±0,003 мг/дм<sup>3</sup>

(95% ДІ: 0,520-0,532;  $p < 0,05$ ) фіксувався запах інтенсивністю в 2 бали (практичний поріг). Концентрація, котра впливає на запах води після її нагрівання до 60°C встановлена на рівні  $0,014 \pm 0,0005$  мг/дм<sup>3</sup> (95% ДІ: 0,013-0,015;  $p < 0,05$ ). За показником стійкості запаху у воді, що зберігалася в закритих посудинах, етофенпрокс віднесено до помірно стабільних сполук. За рівнянням Арреніуса при температурі 25°C гідроліз етофенпроксу спрогнозовано на рівні таких значень:  $T_{50}$  та  $T_{90}$  – 42,8 та 142 доби, відповідно (FAO/WHO JMPR, 2011). Отримані результати свідчать, що за стійкістю у водному середовищі етофенпрокс належить до стійких сполук та відноситься до I класу небезпечності відповідно до ДСанПіН 8.8.1.002-98.

II етап – дослідження впливу хлорування на органолептичні властивості води, що містить етофенпрокс. Встановлено, що хлорування водних розчинів етофенпроксу не призводить до появи не типових/специфічних запахів та не змінює інтенсивність і характер цієї ознаки води як при 20°C так і після нагрівання до 60°C. Крім того, етофенпрокс не впливав на забарвленість води та не спричиняв піноутворення. Отримані дані дозволяють встановити порогову концентрацію етофенпроксу у воді на рівні більше 1,5 мг/дм<sup>3</sup>.

III етап – вивчення впливу етофенпроксу на загально-санітарний режим водойм. Порогову величину речовину за загально-санітарним показником шкідливості визначено на рівні – 0,001 мг/дм<sup>3</sup>. Лімітуючим показником є зміни у процесі мінералізації азотвмісних сполук.

**Висновки.** У результаті проведених досліджень встановлено порогову концентрацію етофенпроксу у воді за органолептичним показником шкідливості на рівні 0,01 мг/дм<sup>3</sup>, слід зазначити, що лімітуючим критерієм є вплив на запах води за температури 60°C. За стійкістю у водному середовищі етофенпрокс належить до стійких сполук і відноситься до I класу небезпечності. ГДК етофенпроксу у воді становить 0,001 мг/дм<sup>3</sup> (лімітуючий показник – загально-санітарний). За такої величини ГДК прогнозоване надходження речовини до організму людини разом з питною водою буде складати 1,7 % від допустимого добового надходження етофенпроксу.