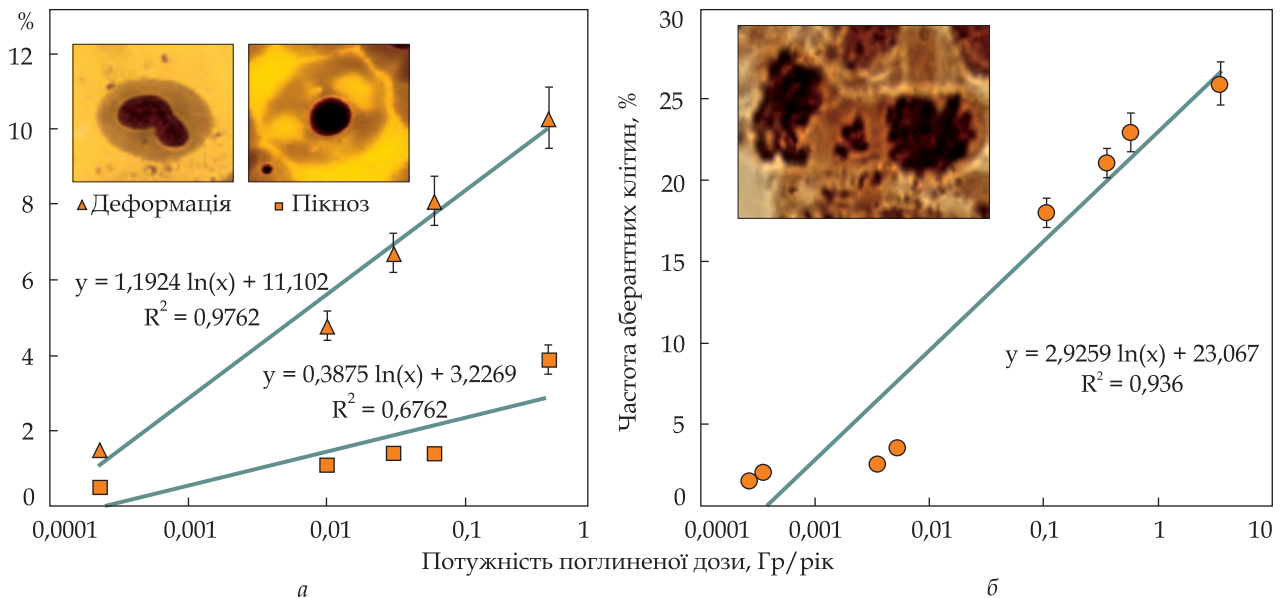


## МЕТОДИ БІОІНДИКАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМ В УМОВАХ ТРИВАЛОГО РАДІОНУКЛІДНОГО ЗАБРУДНЕННЯ



Залежність частоти порушень ядер еритроцитів периферичної крові краснопірки (а) та кількості аберантних клітин в ембріональних тканинах молоска ставковика звичайного (б) від потужності поглиненої дози опромінення

### Призначення

Контроль стану водних екосистем в умовах тривалого радіонуклідного забруднення підприємствами ядерно-паливного циклу і регулювальними органами в галузі атомної промисловості та охорони довкілля. Забезпечення безпеки ядерно-енергетичного комплексу та радіаційного захисту довкілля

### Характеристики

Використання цитогенетичних показників (частота аберантних клітин) ембріональних тканин прісноводних молосків і кореневих меристем вищих водних рослин, а також гематологічних показників (частота деформацій і пікноз ядер еритроцитів периферичної крові) прісноводних риб для визначення біологічно значущих рівнів забруднення компонентів водних екосистем головними дозоутворювальними радіонуклідами

### Переваги

Розроблені методи і критерії адекватно відображають рівень радіаційного впливу і діагностують ранні порушення в найбільш чутливих компонентах біотичних угруповань водних екосистем, що зазнають радіонуклідного забруднення

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL3

Розробка на замовлення методики контролю якості водного середовища, що зазнає впливу підприємств ядерно-паливного циклу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2

### Контактна інформація

Усов Олександр Євгенович, Інститут гідробіології НАН України, +38 044 419 39 81, post\_mail@hydrobio.kiev.ua