

## ТЕХНОЛОГІЯ РЕГУЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ВОДИ ВЕЛИКИХ КАСКАДНИХ ВОДОСХОВИЩ ПОПУСКАМИ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

### Призначення

Поліпшення кисневого режиму водосховищ, боротьба із задухою риби та інших гідробіонтів, приведення води до нормативних показників водозабезпечення та водоспоживання. Застосовується в галузях водного, рибного та комунального господарств, охорони навколишнього середовища, рекреації та енергетики

### Характеристики

Технологія (математична модель) дає можливість оперативно розраховувати необхідні режими та об'єми попусків ГЕС на великих рівнинних річках

### Засоби регулювання кисневого режиму каскадних водосховищ попусками гідроелектростанцій

Ділянка водосховища	Влітку	Взимку
Річкова	Збільшення об'ємів попусків верхньої ГЕС Посилення нерівномірності попусків верхньої ГЕС	Збільшення довжини пригреблевої ополонки
Озерна	Активізація водообміну в мілководдях. Посилення динаміки вод	Асинхронна робота верхньої та нижньої ГЕС

### Переваги

Запропоноване екологічне регулювання режиму експлуатації гідроелектростанцій технічно можливе і не потребує додаткових матеріальних витрат

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5  
На замовлення здійснюється розрахунок екологічного режиму експлуатації та об'єми попусків ГЕС

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

### Контактна інформація

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