

УДК 502.4:502.75

Клименко М.О., Буднік З.М. (Україна, Рівне)

СУЧАСНИЙ СТАН БАСЕЙНУ Р. ІКВА

Басейн р. Іква проходить через 3 області: Львівську, Тернопільську та Рівненську. Ми розглядаємо частину басейну, яка знаходиться в Рівненській області. Щоб дати екологічну оцінку річці, нам треба знати основні джерела забруднення.

Зазначимо, що цілий ряд чинників спричиняють забруднення водойми, які, в свою чергу, впливають на екологічний стан басейну р. Іква. Є природні джерела забруднення, тобто ті, які відбуваються саме у водоймі і, в свою чергу, впливають на органічні показники, на загальні і сумарні показники якості води. Високий рівень техногенного навантаження на геологічне середовище, як правило обумовлює комплексні зміни геолого-гідрологічних та ландшафтно-геоморфологічних умов, які можуть призводити до стійкого прогресуючого погіршення стану навколишнього середовища.

Оцінку загального екологічного стану басейну річки Іква виконуємо за комплексним показником антропогенного навантаження.

Загальний екологічний стан басейну визначається на підставі КПАН, який розраховується за формулою:

$$КПАН = \frac{\sum_{i=1}^n \alpha_i \delta_{BP} + \sum_{i=1}^m \tau_i \delta_{ЗР} + \sum_{i=1}^k \beta_i \delta_{ТН}}{\sum_{i=1}^n \alpha_i + \sum_{i=1}^m \tau_i + \sum_{i=1}^k \beta_i}$$

де: α_i , τ_i , β_i – значення вагових коефіцієнтів відповідно для блоків “використання водних ресурсів”, “використання земельних ресурсів”, “техногенного навантаження”; δ_{BP} , $\delta_{ЗР}$, $\delta_{ТН}$ – індекси для визначення екологічного стану для відповідних показників.

Оцінку екологічного стану басейну річки Іква за КПАН здійснюємо у вигляді таблиці 1

Таблиця 1 – Оцінка екологічного стану басейну річки Іква

№ з/п	Показники	Вагові коефіцієнти	Значення індексу	Стан, якому відповідає індекс	Ваговий коефіцієнт індекс
1	Безповоротне водоспоживання	0,04	25	покращений	1,0
2	Надходження стічних вод	0,11	25	покращений	2,8
3	Клас якості води	0,12	45	незадовільний	5,4
4	Лісистість	0,09	25	покращений	2,3
5	Розораність	0,07	40	задовільний	2,8
6	Екологічно стійкі території	0,14	45	незадовільний	6,3
7	Сільськогосподарська засвоєність	0,13	25	покращений	3,25
8	Еродованість ріллі	0,08	25	покращений	2,0
9	Урбанізація	0,01	30	добрий	0,3
		$\Sigma 0,79$			$\Sigma 26,2$

$$КПАН = \frac{26,2}{0,79} = 33,95$$

Екологічний стан басейну річки Іква оцінюємо задовільним за комплексним показником антропогенного навантаження. Погіршують екологічний стан такі показники як клас якості води (незадовільний стан), екологічно стійкі території (незадовільний). У найкращому стані знаходяться такі показники як еродованість ріллі (покращений), сільськогосподарська засвоєність (покращений), лісистість (покращений).