

Таблиця 5 – Розрахунок значень комбінованого індексу стану угруповань (KICY)

$$KICY = \frac{(2CC + 1,5B + N + H + S)}{6,5}; \quad (9)$$

де СС – середня сапробність трьох перших домінуючих організмів за чисельністю,
 В – біомаса бентосних організмів,
 N – чисельність бентосних організмів,
 H – індекс видового різноманіття Шеннона,
 S – кількість видів бентосу.

$$KICY_1 = \frac{(2CC + 1,5B + N + H + S)}{6,5} = \frac{6 + 12 + 19 + 17 + 18,5}{6,5} = 11,15 ,$$

$$KICY_2 = \frac{(2CC + 1,5B + N + H + S)}{6,5} = \frac{14 + 4,5 + 17 + 8 + 12}{6,5} = 8,54 ,$$

$$KICY_3 = \frac{(2CC + 1,5B + N + H + S)}{6,5} = \frac{18 + 6 + 16 + 10,5 + 8}{6,5} = 9,0 .$$

Стан угруповань макрозообентосу на окремих станціях оцінюють шляхом розташуванням їх на певній лінійній шкалі типу «добре – погано».

Розрахувавши ранговий показник (KICY) ми отримали інтервал коливань цього показника (6,76 – 15,46), який поділили на три рівні відрізки (6,76 – 9,66; 9,67 – 12,56 і 12,57 – 15,46). Таким чином станції, що потрапили до першого інтервалу (2-4, 6-8, 14-16, 18) характеризують добрий стан водотоку, у другий (1, 9-10, 13,19) – задовільний (середній), у третій (11-12, 17)– незадовільний (поганий).

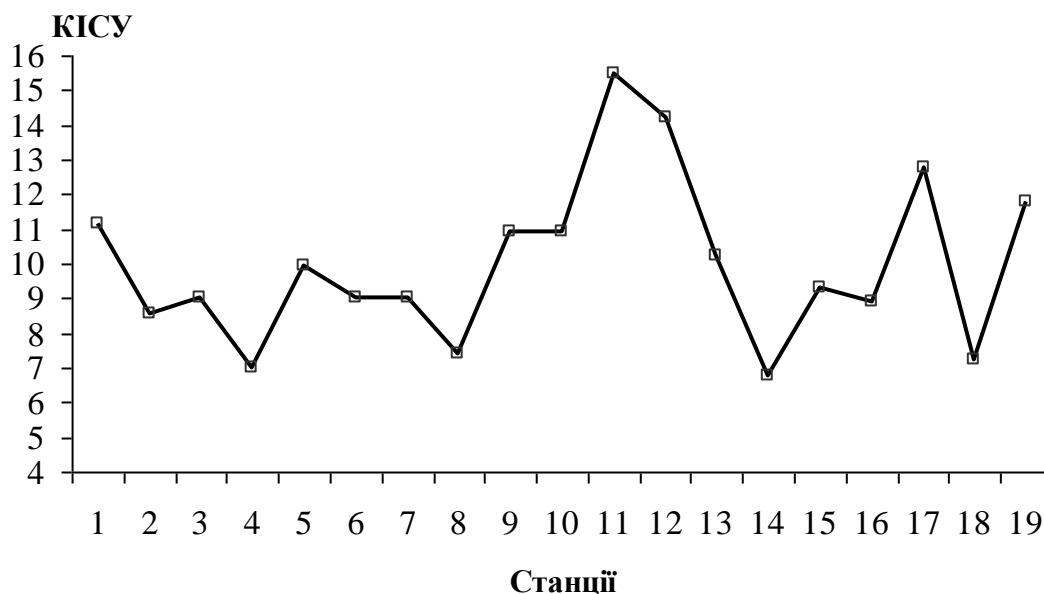


Рис.1 – Зміни комбінованого індексу стану угруповань (KICY) за течією р. Мокра Московка