

**ЗНАЧЕНИЕ ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ В ЗООБЕНТОСЕ
НИЖНЕВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ
Е.И. Филинова**

**ON THE IMPORTANCE OF INVASIVE SPECIES IN ZOOBENTHOS
OF THE LOW VOLGA RESERVOIRS
Y.I. Filinova**

Саратовское отделение ФГНУ «ГосНИОРХ», г. Саратов, Россия, e.filinowa@yandex.ru

Мониторинговые исследования, проведенные на нижеволжских водохранилищах – в 2000–2010 гг. позволили изучить структуру, пространственное распределение зообентоса и роль видов вселенцев в донной фауне в современных условиях. Проанализированы пути проникновения чужеродных видов в исследуемые водоемы, причины сходства и различия качественного состава и количественной представленности инвазионной фауны двух водохранилищ.

Исследуемые водоемы – крупные долинные водохранилища: Саратовское – предпоследнее в волжском каскаде, имеет коэффициент водообмена 18,9 раз в год, Волгоградское замыкает каскад, и коэффициент водообмена в нем составляет 7,5.

За период исследований идентифицировано 25 инвазионных видов, среди них можно выделить 3 группы: плановые интродуценты, сопутствующие им случайные интродуценты и самопроизвольные вселенцы. Из них в Саратовском водохранилище зарегистрировано 13 видов высших ракообразных, 3 – кольчатых червей и 2 – моллюсков, в Волгоградском соответственно 18, 4 и 3 вида. Подавляющее большинство видов имеют понтоткаспийское происхождение.

Наиболее значимые адвентивные виды из моллюсков – *Dreissena bugensis* (Andrusov, 1847), из представителей мягкого зообентоса – *Hypania invalida* (Grabe, 1860).

Ведущая роль в зообентосе принадлежит *D. bugensis*. В период исследований эти моллюски доминировали в зообентосе русловых участков и открытых мелководий на донных грунтах с разной степенью заиления. В русловой части водохранилищ показатели биомассы *D. bugensis* в среднем за сезон превышали 1 кг/м². Экспансия самопроизвольного вселенца *D. bugensis* в нижеволжские водохранилища, начавшаяся в 90-е гг. прошлого века (Антонов, 1993, Филинова, 2003), привела к увеличению общих среднесезонных количественных показателей зообентоса в конце текущего десятилетия на два порядка (Филинова, 2010, 2011).

Полихеты вида *H. invalida*, интродуцированные в 1960-е гг. в Волгоградское водохранилище и самопроизвольно проникшие в Саратовское водохранилище, успешно натурализовались и доминировали по количественным показателям в мягком бентосе на большинстве донных биотопов (Нечваленко, 1977, Филинова, 2002). В настоящее время вид *H. invalida* является постоянным в донной фауне водохранилищ Нижней Волги, и доминирует в группе мягкого зообентоса на открытых участках, за исключением осушаемых мелководий. Максимальных показателей развития полихеты достигают на заиленных типах грунта. В среднем за сезон этот вид составлял до 37 % биомассы донных беспозвоночных без учета моллюсков.

Инвазионные виды формируют более 90 % численности и 99 % биомассы всего зообентоса. Они значительно изменили количественные характеристики и структуру донной фауны в русловой части и открытых мелководьях нижеволжских водохранилищ.