

## РОЛЬ ДРЕЙССЕНИД В ФОРМИРОВАНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СРЕДНЕКАМСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ

А.М. Истомина

## ROLE OF DREISSENIDS IN THE FORMATION OF PRODUCTIVITY OF THE MIDDLE KAMA RESERVOIRS

A.M. Istomina

Пермское отделение ФГНУ «ГосНИОРХ», г. Пермь, Россия, [anpatk@yandex.ru](mailto:anpatk@yandex.ru)

В период 2002–2010 гг. среднекамские водохранилища характеризуются достаточно высокой общей биомассой макрозообентоса (от 15 до 363 г/м<sup>2</sup>), благодаря широкому расселению и массовому развитию *Dreissena polymorpha* (Pallas), занявшей все доступные биотопы и ставшей доминантом в большинстве бентоценозов.

В донных сообществах мелководных зон (глубины от 3,0 до 5,0 м) верхнего района Камского водохранилища, Сылвенского, Обвинского и Чусовского заливов дрейссена создает более 80 % общей (от 12 до 355,3 г/м<sup>2</sup>) и свыше 40 % кормовой биомассы (от 1,5 до 155,5 г/м<sup>2</sup>). В глубоководной зоне и песчано-галечных мелководьях Воткинского водохранилища на долю дрейссены приходится более 50 % общей биомассы (от 173,1 до 500 г/м<sup>2</sup>) и более 45 % биомассы кормового макрозообентоса (от 5 до 25 г/м<sup>2</sup>). В бентоценозах с доминированием дрейссены, отмечено увеличение видового разнообразия и количественного развития «мягкого» бентоса. Так, количество личинок ручейников, хирономид и олигохет в 1,5–20 раз выше, чем в других сообществах. Кроме того, к бентоценозам с доминированием дрейссены приурочены скопления каспийских ракообразных *Corophium curvispinum* Sars и *Dikerogammarus haemobaphes* (Eichw.), достигающие на отдельных участках Воткинского водохранилища 12 тыс. экз./м<sup>2</sup> при биомассе 35,3 г/м<sup>2</sup>.

В прибрежной зоне обоих водоемов (глубины до 3,0 м), где наиболее сильно сказывается сработка уровня воды, достигающая в зимний период на Камском водохранилище – 7,5 м, а на Воткинском – 4,0 м, биомасса кормовых организмов не превышает 2,5 г/м<sup>2</sup>.

В 2009 г. в русловой зоне Сылвенского залива Камского водохранилища и приплотинном районе Воткинского на серых илах была впервые зарегистрирована *Dreissena bugensis* (Andrusov). Появление ее на серых илах значительно повысило продуктивность этих участков. Ранее биомассы кормового макробентоса здесь не превышали 5,5 г/м<sup>2</sup>, основными компонентами являлись тубифициды и виды р. Chironomus, ювенильные особи *Dreissena polymorpha* встречались единично. В настоящее время биомасса животных, используемых в пищу рыбами, составляет 344,7 г/м<sup>2</sup> (в Сылвенском заливе) и 1125,8 г/м<sup>2</sup> (в Воткинском водохранилище), более 98 % обеспечивают своим развитием младшевозрастные особи обоих видов дрейссен.

Таким образом, распространение дрейссенид в среднекамских водохранилищах повлияло на трофический статус водоемов. Камское и Воткинское водохранилища в настоящее время на большем своем протяжении (особенно в прибрежных зонах) по величинам кормовой биомассы зообентоса относятся к водоемам олиготрофного типа. Исключение составляют только участки, где младшевозрастные особи дрейссены образуют массовые скопления. Так, Сылвенский залив Камского, верхний и средний районы Воткинского водохранилищ являются эвтрофными, а верхний район Камского соответствует β – мезотрофному типу.