



Новосёл озера Плещеева

Вообще-то двустворчатый моллюск «дрейссена полиморфа» родом из Каспия. Потом он благополучно обжился и распространился в бассейнах Волги и Днепра. Ежегодно он расширяет свой ареал, проникая в другие реки и озёра, в основном по путям судоходства. Что же такого особого в этом моллюске, почему мы о нём заговорили?

Являясь активным фильтратором, он в зависимости от численности популяции и размеров водоёма, профильтровывает от 30 до 100% воды, отцеживая взвешенное органическое вещество, в том числе мелкие водоросли и простейшие организмы. Таким образом, дрейссена вместе с другими моллюсками — беззубкой и перловицей — осветляет воду и производит огромную очистительную работу в озере.

И если бы только этим славилась дрейссена, то была бы она одним из самых полезных организмов на водоёмах. Между тем о ней говорят, как о настоящем биче для всех промышленных и хозяйственных водозаборных сооружений. Хотя «виноват» тут не столько сам моллюск, сколько его личинки — велигеры, появляющиеся в июне-июле. Сначала они плавают в толще воды, а затем оседают на неподвижные или малоподвижные предметы, на других крупных моллюсков, обитающих на дне, образуя так называемые «друзы» численностью в десятки и сотни разновозрастных особей.

Особенно охотно дрейссена поселяется на водозаборных сооружениях и в трубах-водоводах. Сюда её привлекает интенсивный водообмен. Обрастая, рыбозащитные решётки водозаборов и внутренние стенки труб сужаются, их проточность уменьшается, а иногда моллюски полностью забивают трубы. Борьба с дрейссенным оброслом — дело нелёгкое и дорогое. Дрейссена загрязняет водоём.

Ещё лет 10 назад жители Переславы не были знакомы с дрейссеной. Сейчас она оккупировала все мелководья озера Плещеева, купальщики нередко поминают её злыми словами, наступая на друзы и рани ступни. Появилась дрейссена в озере в середине 80-х годов. Одни считают, что её завезли в озеро из Волги учёные института биологии внутренних вод. Находятся люди, которые якобы даже видели, как это произошло. Если это так, то всё плохое и хорошее, что несёт с собой дрейссена, — на совести учёных. Но она запросто могла попасть в озеро и многими другими путями, например, с водоплавающей птицей.

В 1988 году начал действовать открытый водозабор из озера. К этому времени рыбозащитные решётки были в значительной мере разрушены и сильно обросли дрейссеной — до 40 тысяч особей на квадратном метре. Решётки в 1989 году сменили, но и новые за три-четыре года полностью обросли.

Надо сказать, что водозабор питьевой воды для города сделан с большими нарушениями проекта. Вместо забора воды с глубины 6—7 метров вода берётся с глубины 1,2—1,5 метра от поверхности, где наиболее обильно развита жизнь. Здесь в больших массах живут мелкие водоросли, в том числе сине-зелёные, от которых вода «цветёт» и сильно ухудшается её качество; мелкие ракообразные, коловратки и простейшие, являющиеся кормом для рыб. Все эти живые организмы засасываются с водой и даже при очень хорошей фильтрации заметно ухудшают её качество. Кроме того, скудеет «кормовая база» рыбы — ведь отсюда изымаются за год тонны живых организмов, участвующих к тому же в процессах самоочищения озера.

Дрейссена в озере сейчас играет важную роль, как осветлитель воды и кормовой объект для плотвы. Рыба питается мелкими особями дрейссены и, можно думать, хорошо выгули-

вается на глубине 5—6 м, где уже образовался настоящий «пояс» дрейссены с численностью в среднем более 4 тыс. экземпляров на кв. м и биомассой до 7 кг.

Как сложится судьба дрейссены в Плещеевом озере, трудно сказать. Во всяком случае сейчас она процветает и нет сомнения — поселилась она в озере навсегда.