



Озеро Плещеево: проблемы остаются

Озеро — как живой организм: рождается, развивается, стареет и когда-то умирает, превращается в болото. Такова судьба большинства озёр. Но в эту судьбу давно уже вмешивается человек и существенно, а иногда и кардинально ускоряет эти процессы во вред себе и природе. Не исключение и озеро Плещеево, когда-то жемчужина нашей центрально-европейской части России.

Озеро Плещеево, каким мы видим его сейчас, возникло в послеледниковый период, но котлован его лежит в глубокой доледниковой долине, по которой текли воды от первых оледенений, размывая карбонатные породы. Таким образом, происхождение озера сложно, и разные учёные толкуют его неодинаково. Своим долгим существованием этот водоём обязан именно глубинной зоне и значительному питанию подземными чистыми и холодными водами. В то же время озеро имеет обширную мелководную зону — литораль, которая, вероятно, в северо-западной части простиралась гораздо дальше. Нынче мы видим её залесенной и заболоченной. Процесс заболачивания протекает интенсивно и сейчас, особенно в северо-западной части озера за счёт уплотнения зарослей и образования сплавин.

Заращение мелководной зоны, вероятно, происходило во все времена, но значение этого процесса для нынешней экосистемы озера в целом существенно усиливается.

С одной стороны, растительность в озере обеспечивает в значительной мере кислородный режим воды, а её остатки при отмирании (детрит) дают богатый корм для многих организмов, которыми питается рыба и которые в процессе своей жизнедеятельности очищают воду и грунты от избыточного органического вещества. Зарастающее побережье является ещё и буферной зоной для поступающих в озеро загрязнённых поверхностных вод, так сказать, своеобразным фильтром, который «перехватывает» удобрения в виде солей азота и фосфора.

С другой стороны, интенсивное заращение приводит к накоплению в котловине озера органических илов, что ухудшает условия для обитания донных организмов и питания рыб. В глубинной зоне окисление и бактериальное разложение растительной органики идут медленно из-за низких температур, недостатка кислорода и, возможно, из-за значительного содержания серебра в донных отложениях. В верхних горизонтах грунта его содержится в десятки раз больше естественного фона. Серебро как бы обеззараживает грунты, убивая многие бактерии и водные грибы, разрушающие органическое вещество.

И вот мы видим, что чёрные илы с запахом метана и даже сероводорода поднялись за последние 60 лет с глубины 19 м до 8—10 метров. Чёрные илы содержат значительно меньше кормовых организмов, да и рыбам они не всегда доступны из-за загазованности этих грунтов.

Ещё в 30-х годах озеро Плещеево по качеству воды, грунтов и составу организмов можно было сравнивать с альпийскими озёрами Западной Европы, а сейчас это обычный равнинный водоём, каких много в бассейне Волги.

В последнее десятилетие для озера стала обычной дрейссена — двустворчатый моллюск, прикрепляющийся на любой жёсткий, неподвижный субстрат. Этот моллюск играет в водоёме двойную роль. С одной стороны, это прекрасный корм для рыб, прежде всего плотвы, активный очиститель и осветлитель воды. С другой — дрейссеной интенсивно обрастают подводные сооружения: водоводы, рыбовозащитные решётки. Из-за этого уменьшается забор воды, снижается проточность водоводов. А из-за фекалий моллюсков и поселя-

ющихся на них в больших количествах грибов и бактерий ухудшается качество воды. Это в полной мере проявляется и на плещеевском открытом водозаборе.

Создание водозабора — это ещё одна комплексная проблема. Понятно, что городу, населению и промышленности, нужна вода. Использование природного водоёма в этих целях вполне естественно. Но поражает, до чего неразумно используется он. Это, наверное, единственный в мире водозабор, берущий воду из верхнего горизонта озера, где протекает основная его жизнь: функционирует фитопланктон, в массе развивается зоопланктон и молодь рыб. Всё это в больших количествах попадает в забираемую из озера воду, ухудшая её качество и требуя дополнительных средств на очистку, даже увеличения хлорирования (далеко не лучшего способа обеззараживания воды).

Нормальный водозабор должен быть с глубины 6—7 м, откуда бы поступала более чистая и холодная вода. Кстати сказать, я неоднократно это говорил и писал и местным властям и администрации АО «Славич», но, увы, люди пьют воду, которая, по оценкам французских специалистов, вовсе и не питьевая, а скорее сточная.

Экологических проблем у озера много. Некоторые видны каждому жителю: зарастание, снижение чистоты воды, уменьшение и измельчение рыбных стад.

Другие проблемы: ухудшение химического качества воды и грунтов, изменение растительного и животного мира озера — видны и понятны лишь учёным. Они нуждаются в изучении и разработке рекомендаций по их решению. Но это требует значительного финансирования, чего, к сожалению, нет.