



Природные комплексы нуждаются в защите

Ещё совсем недавно уровень реки Нерль и озера Сомино превышал сегодняшний примерно на 0,7—1,0 м. В воде было много рыбы, по берегам, в камышах, постоянно слышалось кряканье уток. В последние годы всё здесь изменилось.

Снижение уровня воды в системе водоёмов, которая включает в себя реку Трубеж, озеро Плещеево, реку Вёксу, озеро Сомино, реку Нерль-Волжскую, вызвано непродуманной эксплуатацией болот при добыче из них торфа, строительством сети осушительных каналов, вырубкой леса поблизости от небольших источников воды: ключей, ручьёв, потных мест и так далее. Особенно отрицательную роль сыграл столь незначительный на первый взгляд факт, как разрушение небольшой плотины у села Копнино.

Из-за этих непродуманных мер нарушена благоприятная санитарно-гигиеническая обстановка в городе Переславле-Залесском, рабочем посёлке Купань¹ и в тех сёлах и деревнях, которые так или иначе связаны с обеспокоившими нас реками и озёрами.

Большой ущерб нанесён природе. Резкое снижение уровня воды на озере Сомино, например, обернулось пагубными последствиями: вода в озере стала значительно теплее, как в простой луже, а глубина его уменьшилась до 10—15 см летом. Многие из прежних обитателей озера, в том числе крупные рыбы, постарались уйти в реку, рыба мелочь, личинки различных насекомых, рачки, биопланктон погибли. Зато сильно размножились нитчатые и одноклеточные водоросли. Озеро превращается в болото.

То же самое происходит и с Нерлью, которая представляет из себя типичную равнинную реку с частыми петлями и обрамлением из изумрудных заливных лугов вдоль неё. После обмеления на 70—80 см в местах перекаатов её глубина не превышает 10—15 см. Это служит причиной как летних, так и особенно зимних заморозов, во время которых погибает огромное количество рыбы. Собственно Нерль теперь даже трудно назвать рекой: это цепь относительно слабо связанных между собой бочагов.

Такое обмеление вызывает самые серьёзные опасения за судьбу всех представителей ихтиофауны, которые лишаются своего основного корма в виде различного рода рачков, личинок насекомых. Это можно проследить на примере ручейника. Ранее личинки ручейника, живущие в построенных ими самими домиках при помощи клейких выделений из специальных желез, встречались в столь обильном количестве, что, подняв корягу со дна реки Вёксы или Нерли, можно было собрать их до 400 экземпляров. Сейчас можно перебрать десяток коряг и не найти ни одной личинки ручейника. А ведь они являются своеобразным природным индикатором качества воды: при ухудшении её и уменьшении в ней количества растворённого кислорода они быстро погибают. Исчезают и рачки-бокоплавы — любимая пища многих рыб: плотвы, карасей, линей. Местами уже вовсе исчезли ракушки унио, обитавшие ранее в таком изобилии в реке, что трудно было ступить ногой на дно и не наткнуться на них. Эти ракушки производили большую работу по очистке рек путём фильтрации. Вот уже второй год на озере Сомино нельзя увидеть интересного явления — вылета подёнки — этого живого снега и любимейшей пищи рыб. Примеры такого рода можно продолжить. Все они говорят о том, что озеро Сомино и реки Вёкса и Нерль превратились в водоёмы, находящиеся постоянно в режиме замора.

Снижение уровня воды вызывает миграцию рыб, которые стараются найти более глубокие места. Однако отсутствие соответствующей кормовой базы в этих местах, худший кислородный режим ввиду меньшей проточности, повышенная концентрация аммиака заставляют рыб

*Скрябин, А. Природные комплексы нуждаются в защите / А. Скрябин, В. Транчук // Рыбоводство и рыболовство. — 1974. — № 4 (июль-август). — С. 18—19.

¹Разумеется, Купанское. — Ред.

выходить на более мелкие места. Но отсюда они изгоняются шумом и беспокойством, причиняемыми человеком. Появилось большое число моторных лодок с мощными моторами и как будто нарочито пугающими названиями «Нептун», «Вихрь» и тому подобными.

Существование летних заморов признают Переславский райисполком, ветлаборатория, инспекция рыбоохраны. Нельзя, однако, не удивляться их странной позиции по этому вопросу. Они утверждают, что озеро Сомино как рыбохозяйственный водоём потеряло своё значение. Сапропель в нём достигает глубины 5 м, а из-за отсутствия средств никаких мелиоративных работ не проводится. Справедливости ради следует сказать, что слой сапропеля достигает в озере местами 40 м, а прирост ила по глубине не превышает сотых долей миллиметра в год, так что для полного заиления озера и превращения его в болото требуется несколько столетий. Падение уровня, а следовательно, и плохая проточность в озере связаны отнюдь не с процессом илообразования, а лишь с отсутствием правильного регулирования его уровня. Поэтому в первую очередь нужно восстановить плотину близ села Копнино, а также демонтировать мощные насосы, установленные на реке Нерль в Сосновцах. При восстановлении в озере прежнего уровня воды количество рыбы в нём будет столь значительно, что её запасов полностью хватит для удовлетворения местных нужд.

Засуха позапрошлого года лишь обострила назревшую проблему охраны уникального природного комплекса — системы озёр и рек, а анализ её неблагоприятных последствий указал пути решения этой важной проблемы. Прежде всего следует помнить, что река или озеро не существует само по себе, а гармонично вписывается в окружающую природную обстановку и составляет часть её. Их водный режим связан с одним из важнейших элементов биосферы — лесом. Лес, если можно так сказать, является поставщиком влаги, а озеро или река — её потребителем. Причём снабжение водоёмов влагой происходит зачастую незаметно, скрыто, так как непосредственно эту роль выполняют маленькие ручейки и речки, а также ключи, которые вообще трудно обнаружить. Вырубка леса резко изменяет сложившийся гидрологический режим, что находит отражение своё в изменении уровня воды по сезонам.

Например, в реке Нерль основная масса воды проходит весной, в остальные времена года воды в ней гораздо меньше. Отсюда можно сделать простой вывод, что для улучшения гидрологического положения водной системы необходимо не только сохранять, но и увеличивать площадь лесов водоохранного значения. Прежде всего следует посадить лес вдоль правого берега Плещеева озера.

Особое внимание нужно обратить на болота. Они не только являются местом обитания, своеобразным заповедником для многих видов животных и птиц, но и, что самое главное, играют важную роль в балансе снабжения рек и озёр водой. Уничтожение болот, особенно крупных, коренным образом меняет водный режим больших и малых водоёмов. Реки мелеют, водное зеркало озёр уменьшается. Вслед за этим исчезают влаголюбивые растения, животные уменьшается количество рыбы в водоёмах.

Охрана болот должна стать ключевой задачей при восстановлении прежних хозяйственных и эстетических достоинств Плещеева озера, питающей его реки Трубеж, вытекающей из этого озера реки Вёксы, на берегах которой учёные открыли стоянку древних людей эпохи неолита, озера Сомино, реки Нерли да и самой Волги, благополучие которой основано именно на таких небольших реках и озёрах. А ведь эти водоёмы в свою очередь получают воду от знаменитого Берендеева болота, болот, питающих притоки Нерли — реки Кубрь и Игоблу, Мшаровских болот.

Результаты необдуманной интенсивной разработки этих и других болот с особой силой проявились в жаркое лето позапрошлого года, когда долгое время не было дождей. Произошло самовозгорание торфа и большие его массивы были охвачены пожаром. Сгорела, вероятно, значительная часть добытого за сезон торфа, возникли лесные пожары — налицо материальный ущерб, связанный с нарушением баланса влаги в природе. Люди попытались унять огонь на болотах, установив мощные насосы на небольших реках Вёксе и Нерли. Поток воды направили из рек в болото — произошло уже двойное осушение водоёмов. Уровень воды в реках и озёрах резко понизился. Очевидно, восстановить нормальный водный режим будет нелегко, но решать эту проблему необходимо безотлагательно.

Одним из печальных и в то же время поучительных примеров неудачной попытки спасения водоёмов может служить перекрытие реки Вёксы в месте её истока у Переславского озера. Как известно, Переславское озеро является одной из жемчужин природы Центральной России и с прилегающими к нему окрестностями включено в зону «Золотого кольца», где предусматривается охранный режим, близкий к заповедному. Поэтому вполне понятно стремление местных

организаций остановить прогрессирующий процесс снижения уровня воды в озере. Однако перекрытие Вёксы только ухудшило дело. Озеро из проточного превратилось в застойное. Вода перестала перемешиваться, к тому же она стала чрезмерно нагреваться, особенно на мелких местах. Всё это привело к усиленному размножению одноклеточных и нитчатых водорослей. Количество их настолько увеличилось в Переславском озере, что они сплошной массой потекли по реке Вёксе, заполнили озеро Сомино, попали в реку Нерль, а далее уже в Волгу. По требованию местных жителей плотина была разрушена. Очевидно, её нужно было строить несколько ниже по течению Вёксы. Конечно, одной плотиной ни в коем случае ограничиваться нельзя, так как ниже по течению река станет слишком мелкой, а озеро Сомино вообще погибнет. Поскольку мы имеем дело с природной системой, включающей ряд рек и озёр, регулировать её сток можно также лишь системой гидротехнических сооружений, с помощью нескольких небольших плотин.

Кстати, перекрытие реки Вёксы в том месте, где она вытекает из Переславского озера, привлекло работников рыбоохраны, которые регулярно с начала мая стали ставить там металлическую сетку для того... «чтобы плотва, живущая в озере, не нерестилась в реке Вёксе». Это связано якобы с заботой об охране рыбы от браконьеров. Здесь допускается серьёзная ошибка, так как не учитываются биологические особенности переславской плотвы. Рыба, повинаясь зову природного инстинкта, старается отложить икру именно в реке, где имеется течение, а не на тихих местах. Встречается непреодолимое препятствие в виде металлической сетки, рыба бьётся об неё. Очевидно, нерест происходит не в полную силу, не так, как предусмотрела мудрая природа.

Конечно, очень просто перегородить проволочной решёткой небольшую речку — и заботы мало: следи лишь за тем, чтобы около этой сетки не было браконьеров. Однако ведь задача рыбоохраны и заключается именно в том, чтобы охранять рыбу на реке, озере, а не сидеть на одном месте.

Проблема охраны воды комплексная. Оптимальное решение её возможно лишь с учётом многих факторов и не под силу одному ведомству. В организационном плане было бы полезным создать специальный межведомственный совет или комиссию по охране природного комплекса, включающего Плещеево озеро и озеро Сомино, реки Трубеж, Вёксу, Нерль-Волжскую и протоки, питающие эти реки и озёра.

Важный вклад в охрану этого природного комплекса должны внести учёные, в первую очередь те из них, которые своей деятельностью охватывают общие вопросы биосферы, охраны природы, лесоведения и лесной гидрологии, болотоведения, а также прикладной математики. Выработка правильного подхода к поставленной проблеме облегчит решение задач охраны других природных комплексов, которыми так богата наша Родина.