



Не оскудеет ли Селява на рыбу?

«Практически весь теплый сезон мы с семьей проводим на озере Селява. Прекрасные пейзажи; отличная рыбалка, что может быть лучше?»

И созданный в 1993 году на прилегающей территории, одноименный государственный ландшафтный заказник должен помочь сохранить эту красоту для будущих поколений. Но в последние несколько лет любители рыбалки с тревогой замечают — рыбы ловится все меньше. Почему так происходит и что угрожает чудесному уголку земли белорусской и его обитателям?»

**Алексей Нечаев,
житель г. Крупки (Минская область)**

Озера как природные объекты всегда привлекали к себе повышенное внимание, особенно если это достаточно крупные и глубокие водоемы или их название отражает какие-то особенности. Между прочим, названия могут нести в себе информацию не только о форме (Долгое, Круглое), но и о расположении? (Луговое, Лесное, Болото), глубине (Глубокое, Мелкое, Бездонное), качестве воды (Белое, Светлое, Черное, Мертвое), а также о животных и растениях, обитающих или произрастающих в озере или возле него (Щучье, Окунево, Карасье, Плотишно, Бобровичское, Волчино, Ореховское, Березовское, Сосно).

Одним из таких водоемов — со странным именем — является озеро Селява. Правда, странное оно только для непосвященных. На самом же деле, своим названием озеро обязано небольшой рыбке из рода сигов — ряпушке, которую в Беларуси, Польше и Литве чаще называют селявой (селявкой). Ряпушка на территории Беларуси является ледниковым реликтом, населяющим некоторые озера с достаточными глубинами и высоким качеством воды. В Селяве эта рыбка не экзотическая редкость, а скорее — обычный объект лова местного населения. Соответственно и водоем отвечает требованиям холодолюбивого вида, чуткого к содержанию растворенного

кислорода. Кроме "го. в Селяве обитает плотва, окунь, тещ, щука и верховодка, ментуз и линь.

Расположено озеро в Крупском районе Минской области, в 20 км к северу от города Крупки. В настоящее время по гидрологической характеристике представляет собой озерное водохранилище, возникшее на месте озер Селява, Рабца, Худоц и Обида в результате подъема уровня воды после строительства в 1956 году на истоке (р. Югна), у д. Б. Холькевичи, плотины ГЭС. Сейчас станция не работает, но плотина сохраняется и поддерживает уровень воды. По причине этого озеро Селява можно отнести к зарегулированным водоемам. В озеро впадают две реки: на юге — Высокая, на востоке — Ракировка, а также пять ручьев, протока из озера Худовец и мелиоративные каналы. Глубоководность и изрезанность береговой линии определяют особенности зарастания водоема. Прибрежные мелководья богаты тростником, к которому в заливах добавляется камыш. У впадения ручьев прослеживаются полосы водно-болотных растений. Погруженные макрофиты представлены в основном рдестами, элодеей и роголистником и произрастают до глубины 2—2,5 м. Селява слаборастающий водоем, поскольку особенности рельефа резко ограничивают возможность распространения растений. Питание озера осуществляется преимущественно за счет поверхностного стока, а также осадков и притока грунтовых вод.

Озеро сходно с другими водоемами подобного типа — наследием отступившего ледника. Но его глубоководность при относительно небольшой площади водного зеркала делает его экосистему довольно уязвимой. В первую очередь это связано с термическим режимом водной массы и прозрачностью. Узкие, глубокие котловины озера способствуют расслоению водной массы на прогретый поверхностный слой и холодный придонный. Более холодная вода отличается большей плотностью, в результате чего не происходит перемешивания поверхностных и придонных слоев. При высокой прозрачности

воды интенсивность фотосинтеза микроводорослей достаточно высока по всей толще даже при низких температурах (на глубине она на 10—15 °С ниже, чем на поверхности, что обеспечивает оптимальное содержание растворенного кислорода. Но по причине возрастания концентрации взвешенного вещества или цветности резко сокращается прозрачность, в результате чего в придонных слоях начинает возникать дефицит кислорода. Для водных организмов, требовательных к кислороду и температуре, такие условия уже неприемлемы, и они постепенно «выпадают» из состава фауны.

Наибольшее воздействие на снижение прозрачности оказывает увеличение биомассы микроводорослей (как результат роста минерализации воды и увеличения концентрации питательных элементов, которые приносят в озеро мелиоративные каналы с прибрежных полей).

Детальное обследование гидрохимического режима озера периодически проводилось с 1961 по 2002 год, некоторые элементы дополнительно уточнены в 2006 году.

Анализ качества водных масс показал, что по своим основным характеристикам оно, в целом, стабильное. Некоторое снижение прозрачности воды (в летний период) укладывается в представление об общих тенденциях старения (эвтрофикации) водоема под действием внутренних и внешних факторов.

Но за прошедшие 40 лет можно констатировать рост концентрации минеральных солей, подтверждением чему служит увеличение общей жесткости воды на 20—50 %.

Основной источник поступления щелочных и щелочноземельных металлов, а также сульфатов и хлоридов — это процессы их вымывания из подстилающих пород и поступление с грунтовыми водами. Из биогенов наибольшее влияние на экообстановку озера оказывают соединения азота и фосфора. В основном азотистые соединения образуются в процессе синтеза и распада органического вещества в водоеме. Высокие показатели содержания азотистых и фосфорных соединений в отдельные сезоны и их неравномерное распределение по акватории озера Селяза свидетельствуют о наличии

внешних источников органического загрязнения.

Специалисты считают, что таковыми источниками загрязнения могут быть мелиоративные воды, поступающие с Прошицкого болотного массива в восточной части водосбора, а также поверхностные стоки с животноводческих комплексов у деревень Худово и Колодница. Подтверждением сказанному служит сравнение аналогичных данных 1961 и 2002 годов, а также резкое сезонное увеличение концентрации органики и ее распределение по акватории озера после выпадения осадков (особенно осенью).

Все это дает основание характеризовать воду в озере Селява в настоящее время как «умеренно загрязненную», а местами как «сильно загрязненную».

В то же время, озеро Селява постепенно стареет. Этот процесс и связанное с ним изменение качества среды — закономерен для многих озер Беларуси. В естественных условиях он занимает сотни и тысячи лет. Но из-за непродуманной хозяйственной деятельности процессы многократно ускоряются, и в результате то, что природа делает в течение многих лет, происходит за считанные годы. И даже такой внешне незначительный фактор, как сброс мелиоративных вод с осушаемых территорий, может послужить существенным толчком к старению Селявы. В условиях слабой устойчивости экосистемы озера этот процесс достаточно пагубно скажется на его обитателях.

Повернуть время вспять нельзя или на это требуются существенные материально-технические затраты. По этой причине целесообразно по возможности бережнее относиться к природному наследию, а на особо охраняемых территориях — озеро Селява является ландшафтным заказником — стремиться к восстановлению его исходного состояния.

Владимир КОСТОУСОВ,
кандидат биологических наук,
заместитель
директора по научной работе РУП
«Институт
рыбного хозяйства» НАН Беларуси

Источник: Родная прырода.-2009.-№4.-С.4-

5.