



Природным комплексам — комплексную защиту

«Природные комплексы нуждаются в защите» — так называлась статья, напечатанная в журнале «Рыбоводство и рыболовство» №4 за 1974 год. Речь в ней шла о Переславль-Залесском природном комплексе, который явился пробным объектом для поиска путей охраны природных богатств. Ярославский областной Совет депутатов трудящихся и некоторые другие организации приняли меры по спасению Переславль-Залесского природного комплекса. Памятниками природы объявлены лесные массивы: «Урочище», «Кухмарь», сосновый бор «Сима» (Пришвинский бор), сосновый бор «Соломидино», лесопарковая зона площадью 9200 га в непосредственной близости от города Переславль-Залесского, а также озёра: Плещеево (Переславское), Сомино, Вашутинское и реки: Трубеж, Нерль-Волжская, Кубрь. Все эти памятники природы переданы под наблюдение предприятиям и организациям области, разработаны правила их охраны и пользования ими. Это, безусловно, положительный шаг. Однако простого наблюдения и элементарных мер защиты недостаточно. Природные комплексы (и не только Переславль-Залесский, но и многие другие) нуждаются в реставрации и воспроизводстве на основе научных рекомендаций и строгих инженерных расчётов.

с. 18

Современный этап развития природных комплексов характеризуется расширением в них хозяйственной деятельности человека. Везде стали вырубаться леса, эксплуатироваться болота и так далее, причём эти работы осуществляются различными ведомствами и не координируются, что ведёт к нарушению органических связей между компонентами комплекса: лесами, болотами, реками, озёрами, подземными водами. Болота, например, осушаются и разрабатываются лишь для целей добычи торфа, без учёта их основной роли как регуляторов и поставщиков влаги для рек и озёр, леса вырубается без достаточного учёта их большой водорегулирующей и климатулучшающей роли.

Что же нужно сделать, чтобы спасти природные комплексы от дальнейшей деградации? Здесь мы остановимся на конкретных мероприятиях по сохранению, восстановлению и улучшению тех из них, которые имеют сходные природно-экономические условия и в которых динамическое равновесие определяется сочетанием трёх основных элементов: болот, лесов и вод. К таким природным комплексам относятся уже укомплектованный Переславль-Залесский, комплексы в Брянской, Калининской, Смоленской областях, в зоне строительства БАМа, в новых районах добычи нефти и другие.

В недавно принятых Верховным Советом СССР «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах» и других законодательных актах намечена конкретная система организационных, технических и научных мероприятий по охране природы и разумной эксплуатации её богатств. Восстановив или преобразовав в лучшую сторону леса, болота, реки и озёра, мы будем иметь такие природные комплексы, где в изобилии будет водиться рыба в реках и озёрах, разнообразная дичь в лесах, болотах, полях и лугах, а сельское хозяйство поднимется на новый, более высокий уровень. Но для этого на смену сугубо практическим соображениям сегодняшнего дня и индуктивным решениям должны прийти научный прогноз на перспективу и точное знание взаимодействия между элементами природного комплекса.

Прежде всего необходимо, чтобы разработка торфяных месторождений не вызывала переосушения земель, уменьшения водности рек и озёр и гибели в них рыбы. В этом отношении заслуживает внимания карьерный способ добычи торфа. После торфоразработки в карьерах не накапливается вода, которая будет подпитывать реки и озёра. Благодаря этому сохранится

*Скрябин, А. Природным комплексам — комплексную защиту / А. Скрябин, В. Транчук // *Рыбоводство и рыболовство*. — 1976. — № 1 (январь-февраль). — С. 18—19.

приемлемая для сельскохозяйственного производства влажность почвы. Сводится к минимуму уровень рыбного хозяйства. Кроме того, карьеры становятся местом обитания многочисленной водоплавающей дичи.

Конечно, карьерный способ добычи торфа не может служить полной гарантией от возможного переосушения территории и некоторого обмеления рек и озёр природных комплексов, особенно если добыча его осуществляется в широких масштабах. Поэтому даже при таком способе следует ввести ограничения как по размещению мест добычи, так и по количеству добываемого торфа. Для особенно ценных в водорегулирующем или научном отношении болот необходимо ввести режим охраны, приближающийся к заповедному, и изъять их из сферы производства.

Места, где ранее добывался торф и где теперь зияют громадные и бесплодные торфяные выработки, тоже ждут преобразующего вмешательства человека. Некоторые болота, в том числе и широко известное Берендеево Переславль-Залесского природного комплекса, представляли собой в далёком прошлом озёра, которые медленно накапливали слой ила и, затем зарастая, превращались в болото. Само собой напрашивается решение: выработанные болота необходимо превратить в озёра или пруды, так как даже рельеф территории будет способствовать этому. Естественно, что на первых порах следует пойти и на некоторые расходы по постройке плотин в местах истока рек.

Конечно, по экономическим соображениям не всегда выгодно превращать выработанное торфяное болото в пруд или озеро. Иногда, если на дне ложа выработанного торфяного массива сохранился слой торфа, здесь можно выращивать овощные культуры.

Мелиоративные работы, проводившиеся ранее на территориях природных комплексов, зачастую приводили к нежелательному перераспределению стока болотных или иных вод. Это относится, в частности, к Переславль-Залесскому природному комплексу, о нём мы писали в ранее опубликованной статье. Особое значение в деле восстановления природных комплексов принадлежит плотинам. С перестройкой плотин, или, вернее, их системы, на всех реках природного комплекса проблему охраны вод можно решить за относительно короткий срок.

На небольших речках и ручьях желательнее расселить «профессиональных строителей» — бобров. Сооружая свои плотины, они превратят в полноводные маленькие и даже пересыхающие в засушливое лето речки. Роль бобров в восстановлении динамического равновесия природных комплексов очень заметна. Поэтому нужно способствовать их расселению, созданию условий для питания и размножения. Приречные леса, группы деревьев и даже отдельные деревья, особенно ольха, имеют большое значение для жизни бобров. В пойме реки Усманки работники заповедника попытались улучшить кормовую базу бобров и вместо ольхи развели более ценные в этом отношении ивовые деревья. Но после того, как срубили ольховые деревья, изменился режим питания реки влагой и она стала пересыхать в летнее время, что отрицательно сказалось и на развитии бобровых поселений. Этот пример лишней раз показывает, как осторожно нужно подходить к нарушению любых, даже несущественных на первый взгляд, взаимосвязей, сложившихся в природе.

с. 19

Важной составной частью системы мер по защите и восстановлению природных комплексов является рациональное ведение лесного хозяйства. В недалёком прошлом, когда проблема охраны вод природных комплексов в Нечерноземье столь остро не стояла и болота надёжно выполняли свои функции в качестве поставщиков и регуляторов влаги для рек и озёр, проблема усиления водорегулирующей роли лесов и не возникала. Теперь иное дело: с уничтожением болот леса стали единственным природным хранителем и регулятором влаги и требуют особой заботы.

С одной стороны, необходимо принять меры к сокращению количества вырубаемых деревьев на территории природных комплексов, а с другой — нужно твёрдо установить, где и сколько их нужно вырубать, чтобы год от года возрастала гидрологическая роль леса. В тех природных комплексах, где произошло сильное переосушение земель и уровень воды в реках и озёрах продолжает прогрессивно понижаться, а количество обитающих в них рыб сокращаться, этих локальных мер недостаточно. Для них необходимо разработать генеральную схему использования земель, предусмотреть в ней расширение площадей водоохранных лесов как за счёт лесного фонда, так и за счёт земель, принадлежащих другим ведомствам, но имеющих особое значение для размещения там водорегулирующих лесов. Например, в Переславль-Залесском природном комплексе вдоль правого берега Плещеева озера имеется совершенно оголённое пространство. Если посадить здесь лес, то вскоре же по склону забьют ключи и озеро получит так недостающую ему чистую воду, к тому же обогащённую кислородом.

Дальнейшая судьба природных комплексов во многом зависит от сохранения, восстановления, а также использования в хозяйственных и иных целях расположенных на их территории озёр. Особое внимание при этом следует уделить озёрам, где имеются обширные и мощные залежи сапропеля — озёрного ила, представляющего собой ценное удобрение. Сапропель можно использовать и в качестве сырья для химической промышленности. Не исключено, что он представляет значительный интерес для медицины как бальнеологическое средство.

При нарастающем взаимодействии природы и индустрии всё большую остроту приобретают вопросы использования подземных вод. Известно, например, что для производства всего одной тонны искусственных волокон требуется 1 000 и более тонн воды. Не представляет особого труда подсчитать, какое громадное количество воды должно быть изъято из земных недр при помощи артезианских скважин за день, месяц или год для снабжения крупного химического комбината. Количество воды, забираемой из недр земли для индустриальных нужд, становится сравнимым по величине с потоками подземных вод, питающих большие озёра, и, естественно, сказывается на природном балансе влаги этих озёр. Поэтому следует строго регламентировать использование подземных вод, особенно в переосушенных природных комплексах. В таких условиях вода, добываемая при помощи артезианских скважин, должна использоваться лишь в качестве питьевой.

В журнальной статье нет возможности сколько-нибудь подробно рассмотреть природные комплексы, все многочисленные проблемы, связанные с их защитой. Но из сказанного достаточно ясно, что решаться они должны в тесной взаимосвязи, на основе научных исследований. Как отмечает министр сельского хозяйства СССР Д. С. Полянский, «...нельзя без всестороннего научного обоснования и учёта возможных последствий вести вырубку лесов, строительство гидроэлектростанций и связанное с этим затопление пойменных земель. Надо знать, в каких пределах в той или иной зоне допустимы широкое осушение болот, переброска стока вод с тем, чтобы не нарушать сложившегося водного режима окружающих территорий».

Особое внимание следует уделить вопросам оптимального управления и программирования природоохранных мероприятий с учётом межотраслевых связей. Необходимо строго ограничить разработку и применение на практике локальных оптимумов в разрезе отдельных ведомств, ведущих эксплуатацию природных ресурсов на территории того или иного природного комплекса. Назрела необходимость создать общесоюзный координационный центр по вопросам охраны природы, который устранил межведомственные барьеры. Нужно расширять и совершенствовать научно-техническую информацию в этой области.

В заключение хотелось бы ещё раз подчеркнуть, что природные комплексы — это сложные природно-хозяйственные структуры, включающие многие взаимосвязанные элементы. Поэтому и система защитных мероприятий должна носить комплексный характер, в них должны участвовать специалисты разного профиля, в том числе рыбоводы и ихтиологи.