

Григорий Прокопов: начальник отдела особо охраняемых природных территорий  
Крыма, анализа и мониторинга биоразнообразия ГАУ УООПТ РК  
"Влияние паводков на экосистему реки КОККОЗКА".

Гидрологический режим рек Крыма характеризуется как паводковый. Обычно в годовом колебании уровня воды в реках Крыма выделяют два периода. Первый – с декабря по апрель, когда наблюдаются в целом более высокие уровни. Второй – с мая по ноябрь – с низкой меженью (до пересыхания).

Весеннее половодье четко не выделяется, так как во время снеготаяния часто идут дожди. Летние ливневые паводки чаще всего бывают в июне, июле. Паводки холодного периода нередко превышают летние и также бывают катастрофическими.

Не зря говорится, что «вода в ландшафте обеспечивает ему жизнь». Если зарегулировать сток у истока, то рано, или поздно, ниже по течению начнет ощущаться недостаток влаги. Начнут усыхать деревья, пересыхать колодцы... Не потому ли мы в Крыму стали так остро испытывать недостаток воды, что уже все родники и реки каптированы у самого истока? Река Бельбек здесь не исключение. Ведь в пределах ее водосбора уже построено более 20 водохранилищ! А ведь когда-то это была самая полноводная река полуострова. И сейчас собираются перекрыть последний, наиболее полноводный ее приток.

Декларируется, что вода будет отбираться только во время паводков... Но ведь в паводковый период и Чернореченское водохранилище прекрасно набирается без посторонней помощи.

Считается, что паводковый режим является основным фактором, определяющим развитие бентосных (донных) организмов. Частота и интенсивность подъема уровня воды оказывают влияние и на другие факторы, важные для колонизации водорослей, развитие беспозвоночных и рыб: видовой состав, концентрацию биогенов, прозрачность воды, скорость потока воды, размеры и устойчивость субстрата. Даже при наличии других потенциально положительных внешних факторов частые паводки могут ограничивать нарастание биомассы и удерживать ее на постоянном относительно невысоком уровне.

Скорость течения выступает не только (и не столько) как непосредственно действующий физический фактор, но и косвенно, определяя перераспределение рыхлых осадков и обуславливая более или менее продолжительное существование свободных от наносов твердых субстратов. Течение воды оказывает непосредственное механическое давление на организмы, обеспечивает постоянный приток кислорода, пищи, удаление метаболитов. Кроме того, оно перемещает влекомые наносы: твердые частицы различного размера могут оказывать при движении неблагоприятные механические воздействия. От течения зависит и собственно механическая стабильность самого субстрата.

Иными словами, в процессе паводка проходит механическое самоочищение реки – вымывается легкая органика, ил, иные загрязнения. В противном случае легкие органические фракции начинают накапливаться, начинаются анаэробные

процессы, вода застаивается, и организмы начинают погибать. Кроме того, в межливневый период разлагающаяся органика забирает кислород, и добавьте к этому неорганизованные коммунальные стоки и получим полную картину замора.

Также важно понимать, что все наши самые ценные эндемичные и «краснокнижные» виды именно обитатели каменистых субстратов на быстром течении. И лишая реку паводков мы лишаем их местообитания, как это уже практически произошло на р. Черной ниже Чернореченского водохранилища. Следует отметить, что нерест одного из ценнейших «краснокнижных» видов рыб – черноморского лосося проходит на каменистых субстратах и заходит он в чистые быстрые реки. Не удивительно, что численность его у берегов Крыма так сильно сократилась.

Есть и другие виды рыб, которые не переносят сильного заиления и охраняются законом, например, шемая крымская и усач крымский.

Не стоит забывать про связь реки и моря. Почему к устьям рек собирается молодь морских рыб? Дело в том, что река выносит ту самую органику, на которой в море развиваются микроводоросли, а на них – планктонные беспозвоночные, составляющие основу кормовой базы мальков.

Теперь следует вспомнить про пляжи. Пляжи исчезают. Почему? Но ведь давно доказано, что базой для пополнения пляжей твердым материалом является как раз, так называемый, «твердый сток» рек – минеральные компоненты стока от песка и гальки до валунов при сильных паводках.

Конечно, на реках Крыма могут быть и очень сильные – катастрофические паводки, но если сохранять леса в верховьях, достаточное задержание остепненных склонов (предотвращать перевыпас), соблюдать требования водного кодекса не на бумаге, а на деле (не допускать распашку и строительство у уреза воды, сохранять водоохранные зоны), то последствия таких паводков не будут столь катастрофичны.