

«КАРЕЛИЯ» № 62 (1193)
10 июня 2004 г.

ЧЕТВЕРГ



Кому оно нужно, это водохранилище?

Вновь считаю нужным высказать соображения о роли Водлозерского водохранилища в хозяйственном комплексе Пудожского района, его возможной судьбе и последствиях.

После создания сезонного лесосплавного водохранилища на базе Водлозера за 70 лет его существования сформировалась экосистема, обеспечивающая максимальную рыбопродуктивность. Это происходит за счет ежегодного поступления биогенных элементов вследствие затопления значительных лесных территорий (вымывание из лесной подстилки) и за счет продолжающейся переработки берегов. Рыбопродуктивность сформировавшегося оказалась вдвое выше, чем у озера в естественном его состоянии.

В северном плесе водохранилища приходилось наблюдать даже пленки синезеленых водорослей на камнях (сентябрь 1990 г.), что служит свидетельством обильного поступления азота с водосборной площади.

Естественная зарегулированность бассейна реки Водлы в целом слаба из-за незначительного коэффициента озерности водосбора (5,5%). Хорошей естественной зарегулированностью отличается Вама (8,8%) благодаря именно Водлозеру. У остальных притоков Водлы этот показатель ниже (Колода — 2,2%, Сомба — 1,5%). Этим определяется внутригодовое распределение стока: при низком коэффициенте озерности реки отличаются высокими расходами-уровнями в половодье и очень низкими в межень.

Роль Водлозера как водохранилища определяется структурой бассейна Водлы, его

гидрографией. В своем естественном состоянии, то есть до строительства плотины, Водлозеро выполняло функцию природного водохранилища, сглаживая ход уровней в среднем и нижнем течении реки. Водлозеро служит там единственным крупным регулятором.

И без того незначительная естественная зарегулированность бассейна Водлы значительно ухудшилась в результате оголения водосбора сплошными рубками леса, и особенно в результате нарезки осушительных сетей (лесоосушительная мелиорация). После этого талые и дождевые воды, не задерживаясь, резко сбрасываются в главное русло.

Жители Пудожского района почувствовали, что половодье стало круче, а летняя межень — маловоднее (суше). Совхоз заявлял о затоплении, разрушении и захлавлении сельскохозяйственных угодий (сплавляемой древесиной, подмытыми деревьями и мусором, приносимым в половодье). Возникали разговоры о грядущих затоплениях с водоснабжением города в связи с угрозой обсыхания водозабора водопроводной сети.

Справку-объективку с количественной характеристикой изменений в картине прохождения половодья и расходах-уровнях в летнюю и зимнюю межени может выдать Карельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Половодье на притоках южной половины бассейна Водлы начинается раньше, чем на реках Илексе и Ваме. Водлозеро в качестве водохранилища позволяет перехватить половодье Илексы и других своих притоков на период

пропуска половодья южных притоков Водлы. И это спасает населенные пункты от больших неприятностей.

Выработанный за десятилетия взаимопетензий конкурирующих природопользователей режим заполнения-сработки водохранилища оказался приемлемым (оптимальным) для всех фигурантов хозяйственного комплекса («Правила эксплуатации...»). Он обеспечивает максимальную интегральную выгоду для Пудожского района.

В случае ликвидации водохранилища проигрывают все. Приречные населенные пункты будут в большей степени нести потери от половодья, а в летнюю межень — от недостатка воды. При обсыхании водозаборов возникнут проблемы с питьевым водоснабжением. Напротив, плавная сработка Водлозерского водохранилища согласно «Правилам эксплуатации...» исключает такую возможность или резко снижает ее вероятность.

Рыбопродуктивность водохранилища, возвращенного в режим озера, опять сократится вдвое из-за исключения лесной подпитки биогенами. Обсохнут (станут сухие) большие площади мелководий, образовавшихся в результате переработки берегов. При существующем режиме такие площади по мере обсыхания покрываются травянистой растительностью. При затоплении весной следующего года эта растительная биомасса служит в качестве удобрения («зеленого удобрения») и отчасти — нерестового субстрата для весенне-нерестующих фитофильных рыб. Одновременно происходит переработка этой растительной массы

бактериями, которыми питается озерный зоопланктон, служащий пищей для выклевывающихся личинок рыб. Так в режиме водохранилища обеспечивается высокая выживаемость рыб на ранних стадиях развития — за счет хорошей обеспеченности их кормом.

В случае сработки водохранилища до порога стока (возврата к плотинному состоянию) площадь озера станет меньше, чем была до постройки плотины, за счет обсохших мелководий, образовавшихся из материала переработанных берегов.

Судоходство на озере тоже сильно затруднится, как и собственно рыбный промысел.

Неизбежность подобных потерь в рекреационно-туристическом и чисто эстетическом плане очевидна. Первым почувствует это Водлозерский национальный парк.

На случай катастрофического прорыва существующей дряхлой Вамской плотины в период весеннего наполнения необходимо загодя рассчитать высоту волны прорыва, скорость ее добегания (последовательно для населенных пунктов) и распылавание. Это может сделать Гидрометеоцентр. А заранее оценить убытки — уж кто сумеет.

Дешевле будет для всех нас построить новую капитальную (бетон — грунт) плотину, причем лучше сразу с малой ГЭС и рыбоходом (например, системы Б.С. Малеванчика, как наилучшей конструкции для такого класса рек). Эксплуатировать водохранилище следует в традиционном режиме.

Приняв такое решение, мы обезопасим населенные пункты от вероятного стихийного бедствия и сохраним рекордно высокую для Карелии рыбопродуктивность водоема.

Считаю, было бы логичным поддерживать строительство гидроузлов на Ваме и Сухой Водле межотраслевым инвестированием при решающем вкладе из федерального и республиканского бюджетов.

Юрий СМЕРНОВ,
инженер по охране
окружающей среды
ТС ОАО «Карелэнерго»