

## КОНФЕРЕНЦИЯ

# Зашумело наше море...

Заметки с научной конференции по проблемам безопасности Новосибирского водохранилища.

С тех пор как главную ношу в организации конференции по Обскому водохранилищу взяла на себя дирекция Новосибирской гидроэлектростанции, проводить она стала, несомненно, более чётко и на добротной материальной основе. Вопросы, конечно, остались: в частности, несмотря на то, что на этот раз конференцию назвали научной и, надо отметить, в её работе приняла участие группа специалистов из Института водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН (представители фундаментальной науки), она была всё-таки в основном информационной. Но, как позже заметил директор Новосибирского филиала ИВЭП СО РАН А.А. Атавин, всё равно польза от неё немалая: собрались вместе неравнодушные, заинтересованные в судьбе водохранилища люди, обменялись мнениями, на стыке суждений дополнительно открылось многое, накапливается информация по нашему Обскому морю, отслеживаются процессы его развития со стороны общественности. И, если далеко глядеть, мы ведь, хоть и на ощупь пока, но всё же движемся к гражданскому обществу, а это, может быть, в данном мероприятии самое главное.

По-прежнему огорчает тот факт, что далеко не все руководители приглашаемых заинтересованных, казалось бы, организаций, присылают на конференцию достаточно компетентных и с достаточными полномочиями сотрудников. Поэтому нередко приходится слышать теперь уже с большой трибуны в здании правительства Новосибирской области очень уж неуверенные речи некоторых представителей, — понимаешь, что для серьёзного разговора человек не готов... И всё же: можно предполагать, что как раз повышение статуса мероприятия до участия в нём представителей соответствующего департамента и Общественной палаты области со временем сыграет свою роль, и «обские киты» не будут отмалчиваться, как и представители законодательной власти.

Модератор конференции, доктор исторических наук председатель комиссии по экологической безопасности и охране окружающей среды Общественной палаты Новосибирской области А.Г. Осипов уверенно вёл дискуссионный корабль по намеченному курсу, и в целом впечатление от конференции осталось хорошее, хотя некоторый оттенок «факультативности» ощущается.

### Весна тревоги нашей

В нынешнем году общее внимание к судьбе Новосибирского водохранилища как никогда пристальное: ещё бы, снега, по данным гидрометслужбы, нынешней зимой выпало вдвое меньше обычного (март немножко поправил ситуацию), и многие новосибирцы, не только земледельцы, для которых запасы влаги в почве — это всё, заволновались: а не окажемся ли мы снова у «разбитого корыта» водохранилища с сухим дном, как это было три года назад по весне?

Специалисты тоже своей тревоги не скрывают, но надеются на постепенное, хоть и замедленное заполнение чаши Обского моря хотя бы к июлю за счёт уже горных вод Алтая.

Первым выступал с докладом заместитель руководителя областного департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды А.А. Даниленко. Вот несколько цифр и фактов из его сообщения.

Существует и выполняется Программа Федерального агентства водных ресурсов и правительства Новосибирской области «Рациональное использование и охрана водных ресурсов Новосибирской области на 2012—2014 годы», а также ведомственная целевая программа «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на территории Новосибирской области на 2012—2014 годы». Денег, кстати, сейчас на эти цели отпускается вдвое больше недавнего прошлого, но всё равно недостаточно. В программе предусмотрены предотвращение и ликвидация негативного воздействия вод, строительство и реконструкция водозащитных и берегоукрепительных сооружений, увеличение пропускной способности русел рек, их расчистка, спрямление и дноуглубление, капитальный ремонт водозащитных и берегоукрепительных сооружений, текущие мероприятия по предотвращению негативного воздействия вод и т.д. Всего на эти цели предусматривается порядка миллиарда рублей до 2014 года и двух с половиной миллиардов — до 2020-го.

Основные беды общеизвестны: это нелегитимное водопользование, бесхозные гид-



ротехнические сооружения, ненадлежащее техническое состояние ГТС, разрушение берегов Новосибирского водохранилища, снижение пропускной способности рек в границах населённых пунктов, угроза затопления территорий ряда населённых пунктов в период паводков.

Только по укреплению берегов на 2012—2014 годы предусматривается провести работы на 17,7 километрах береговой полосы. (Много это или мало? Если учесть, что всего нуждается в укреплении несколько сот километров берегов, то и говорить не приходится, но сдвиг уже есть. Увы, о масштабах работы советского периода остаётся только сожалеть). «Дыр» очень много. В одном только Куйбышеве, который находится в критическом состоянии, в 2012—2014 годах будет укреплено 16,5 км дамб. В перспективе до 2020 года предполагается укрепить и отремонтировать плотины в Болотном, Багане, гидроузле на озере Хорошее Карасукского района, гидроузле на озере Индере в Доволенском районе, на реке Тула в селе 8-е Марта Новосибирского района, водозащитные дамбы на реке Тартас в селе Венгерovo...

Пока на большее рассчитывать не приходится. Хотя все понимаем неотложность укрепления берегов именно Обского моря, и высокое начальство обещает найти деньги для сохранения береговой полосы в той же Сосновке, где отчаявшиеся жители, чтобы предотвратить размывание, укрепляют берег чем попало, в том числе и мусором.

Сотруднику Института водных и экологических проблем СО РАН доктору географических наук В.М. Савкину приходится выступать на конференции каждый год, и надо отдать должное: каждый раз он как опытный специалист находит новый поворот темы доклада. На этот раз он сделал сообщение об эколого-ресурсных особенностях использования Новосибирского водохранилища для целей водоснабжения. (В условиях нынешнего года эта тема становится как никогда острой).

Казалось бы, большое наше море, и цифры, характеризующие его весьма приличные: объём полный — 8,8 куб. км; объём полезный — 4,4 куб. км; площадь зеркала — 1070 кв. км; длина — 220 км; периметр береговой линии — 550 км; ширина максимальная — 18 км (берегов не видно!); ширина средняя — 10 км; глубина максимальная — 25 м; глубина средняя — 9 м; но год на год не приходится, и например, нынешним летом дефицит водного баланса составит примерно два кубокилометра. А это значит, как говорил представитель Верхне-Обского бассейнового водного управления В.Г. Селезнёв, не минувать трудностей в работе водозаборов, уменьшения сброса воды через турбины НГЭС (последствия тоже понятны). В текущем году ожидается самая глубокая выработка водохранилища. Тут и экологи забыть тревогу, если вовремя не будет отрегулирован надлежащий сток. Собственно, на то и существует межведомственная оперативная группа, чтобы вовремя принимать правильные решения, но сколько раз мы уже были свидетелями чрезмерного «усыхания» нашего моря!

Процесс регулирования водоспуска очень непрост: если зазеваться — воду придётся сбрасывать не через турбины, а вхолостую, чтобы не разрушить, не дай бог, дамбы. Чуть притормозишь — громадный Новосибирск может остаться без воды, хотя «Горводоканал» сделал очень многое в последние годы для более динамичного изменения уровня водозабора. К тому же, и Бердском нельзя

пренебрегать — здесь и десятки тысяч населения, и высокоразвитая промышленность.

Вот несколько весьма любопытных фактов из доклада В.М. Савкина: наблюдается увеличение повторяемости маловодных лет и появление маловодных циклов с продолжительностью два, три и четыре года. Прослеживается снижение водности весеннего сезона от 1,24 до 0,80 от нормы, среднегодовой величины от 1,48 до 0,82; среднегодовой коэффициент водообмена за последние десятилетия — 6,43 при среднемноголетнем — 6,62. Наблюдается значительное сокращение продолжительности стабилизации уровня воды на отметке НПУ (в два раза меньше среднемноголетней величины равной 100 суткам); сработка уровня воды ниже УМО («мёртвой» отметки) происходила в 34-х годах из 52-х. То есть ничего оптимистичного, — похоже, мы начинаем жить в эпоху плохой предсказуемости погоды и существенных изменений климата в целом.

### Проблемы и приоритеты

Как говорил В.М. Савкин, в своё время Новосибирский гидроузел был построен с энергетической целью — бурно развивающемуся Новосибирску не хватало электроэнергии. Однако усиление в 70-х годах прошлого века антропогенного пресса на водные ресурсы привело к смене приоритетов в водопользовании, а развитие энергосистемы Сибири в целом снизило энергетическое значение НГЭС, и использование водных ресурсов водохранилища в большей степени приобрело водоснабженческую функцию.

Но и это ещё не всё: изменился и характер использования берегов нашего моря — теперь оно играет всё большую роль как гигантская зона отдыха. И уж, конечно, само собой — водохранилище как регулятор стока, своеобразный «транспортный диспетчер» для судоходства, к тому же гигантский водостойник питьевой воды, которая из Алтайского края поступает к нам далеко не идеальной. Но это уже другой отделённый большой и в будущем, несомненно, большой вопрос о координации усилий властей и общественности двух, даже трёх соседних регионов Сибири — республики Алтай, Алтайского края и Новосибирской области.

Весьма интересные факты привела в своём докладе сотрудница ИВЭП СО РАН Н.И. Ермолаева. Оказывается, уровень загрязнения водохранилища со стороны Берди ничтожно мал по сравнению с внушительными цифрами, которые нам преподносят тоже интенсивно развивающийся экономику быстрого растущий Камень-на-Оби. Этот вопрос тоже лучше начинать решать уже сегодня.

А гигантские летние «цветочки» Бердского залива, когда зацветает вода, возникают преимущественно по причине подпора, своеобразной закупорки вод Берди. Вода цветёт так, что в неё и окунуться не полезно... И что интересно, «выбросы» этой зелёной массы попадают на наш замечательный искусственный академгородковский пляж. Но не будь пляжа, не было бы не только этой прекрасной зоны отдыха, но и устойчивого берега, а значит и надёжной железной и автомобильной дорог на юг. Всё здесь связано.

Надо также сказать, говоря о приоритетах, что рыболовство на конференции вели себя не очень уверенно. Видно, понимают, что, увы, сегодня на передовых позициях энергетики, водоснабжение, и когда у государства или частных инвесторов до специальных котлованов для мелочи, сохранности нерести-

лищ, возобновления рыболовства до уровня 70-х годов руки дойдут, неизвестно... Областная программа на этот счёт разработана и принята, может, наконец дело и сдвинется...

### НГЭС как хозяин

Здесь нужно отдать должное: руководство Новосибирской гидроэлектростанции ведёт себя на её же организуемых конференциях весьма корректно, что стало, видимо, составляющей политики ОАО «РусГидро», филиалом которого она является. Не скажем обо всех годах, но в последнее время в основе этой политики максимально возможная открытость. Через средства массовой информации до общественности доводятся все основные малые и большие дела, происходящие на НГЭС, будь то вопросы реконструкции, текущей работы, безопасности станции и плотины, — всё или почти всё становится достоянием гласности.

Вот и на этот раз главный инженер станции В.Д. Смирнов особо остановился на состоянии и проблемах безопасности водохранилища. По сути, с момента создания (Обское море находится под постоянным мониторингом, в котором принимает участие и НГЭС. Сегодня есть несколько факторов, тревожащих не только руководство станции. Важнейшие из них — снижение уровня воды в нижнем бьефе более чем на полтора метра от проектной отметки, что в свою очередь приводит к морозным разрушениям бетона в зоне переменного уровня, к повышенному износу турбин. И второе — его величество топляк, бывший совсем недавно полноценным лесом, растущим на, увы, постоянно разрушающихся берегах. Не бороться с топляком нельзя, иначе он может парализовать всю работу станции, а это время и деньги.

Экологическая политика «РусГидро» предусматривает всю эту деятельность, как и многое другое, в частности, весьма значительную работу с общественностью на прилегающих территориях. Уже хорошо известная экологическая акция «ОБЕРЕГАЙ» проводится по инициативе НГЭС, и всего с 2007 года с прилегающих пляжей и берегов вывезено свыше 60 грузовиков мусора. За эти годы в наведении порядка в прибрежной зоне приняла участие несколько тысяч учащихся, ветеранов труда, курсантов военного училища и т.д.

Основная, совсем не показная работа по увеличению безопасности эксплуатации станции ежедневно ведётся здесь по замене устаревшего оборудования, ремонту гидротехнических сооружений, проводятся обследования состояния бетона тела плотины, подводные обследования, сейсмомониторинг и т.д.

То есть НГЭС ведёт себя как рачительный хозяин и заботящийся о просветительстве коллективный большой общественник. Не так уж и велик её вклад в энергетику города и региона, — мощность чуть более 450 мегаватт или около двух миллиардов киловатт-часов в год, но это очень нужные киловатты, приходящие на помощь экономике и населению области в самые напряжённые часы.

### Будущее принадлежит молодым

Эту простейшую истину ещё раз со всей очевидностью подчеркнул в своём выступлении один из руководителей проекта «Чистый город» учащийся 5-й гимназии Советского района Максим Зиновьев. Он был не единственный, кто представлял на конференции общественные экологические движения, но именно он привёл результаты пока ещё самостоятельного социологического обследования, которые со всей убедительностью показали: наиболее неприемлемы сегодня к варварскому отношению к природе как раз молодёжь и даже дети. Видимо, в общественном сознании что-то всё же происходит в лучшую сторону. Ветераны, такие как всеми уважаемый руководитель общественной организации «Обское море» В.П. Битюков — это особая статья, со своими заслугами в прошлом и настоящем; среднее поколение, похоже, чрезмерно увлечено рыночным взглядом на реальность и ему как-то не до общественных дел, и вот подрастает новое поколение, думаю, не только новосибирцев, которое уже с младых ногтей озабочено качеством природной среды, в которой ему предстоит жить.

А. Надточий, «НВС»  
Фото автора