

ФАНТАСТИКА? НЕТ, РЕАЛЬНОСТЬ

Б. НИКОЛАЕВ

Можно ли повернуть реки вспять? Можно ли могучие северные реки, долгие тысячелетия отдававшие свои воды бескрайнему Северному Ледовитому океану, направить на юг, за тысячи километров?

«А возьмите решение проблемы переброски стока северных рек Печоры и Вычегды через Каму и Волгу. Это грандиозная задача, товарищи!» — так сказал в своем выступлении на январском Пленуме ЦК КПСС Никита Сергеевич Хрущев.

Что же сулит поворот северных рек Каспию, землям Средней Азии и Казахстана?

Старейшина озер земного шара, Каспий в стародавние геологические эпохи был морем. Тогда азиатский материк отделяли от Европы морские просторы. За сотни миллионов лет много воды утекло, отступая перед натиском поднимавшейся суши. Каспий превратился в озеро, сохранив гордое имя моря.

За последние годы в русле Волги и Камы появились свои моря: Рыбинское, Горьковское, Камское, Куйбышевское, Сталинградское. Об этих младших своих товарищах пришлось позаботиться Каспию, уделить им часть тех водных запасов, которые он до этого получал от Волги.

А горячее южное солнце не растает с грандиозным водным зеркалом Каспия. Но вода — не стекло. Обжигающее солнце превращает ее в пар, облака. За последние 70 лет Каспий теряет влаги больше, чем получает. Водный баланс расстроился. Поступление влаги в Каспий уменьшилось на 30—40 миллиардов кубометров в год. И старик начал падать духом, да так, что за последние три десятка лет его уровень упал более чем на два метра. Потеряно тридцать тысяч квадратных километров водного зеркала! Там, где раньше были рыбные угодья, желтеют раскаленные пески, рыбная молодежь не находит многих привольных заливчиков в дельте Волги, суда в устье реки натыкаются на мели.

Чем больше слабеет озеро-море, тем резче это сказывается на окружающих землях. Ведь каждая вторая капля, выпадающая в виде дождя или снега на землях к востоку от Каспия, представляет собою испарение с его поверхности. Великие водные потоки Средней Азии — Сыр-Дарья и Аму-Дарья — это дети Каспийского моря. Каспий щедро отдает югу то, что получает с севера.

Значит, все народное хозяйство Средней Азии и Казахстана кровно заинтересовано в состоянии здоровья Каспия.

Что же надо сделать для того, чтобы восстановить былые силы патриарха озер мира — Каспия? Этот большой и важный государственный вопрос обсуждают сейчас специалисты самых разнообразных отраслей науки и техники. Москвы и Таш-

кента, Ленинграда и Алма-Аты, Ашхабада и Тбилиси, Киргизии и Азербайджана, Армении и Таджикистана.

Выдвинут ряд проектов. Все они поражают смелостью и грандиозностью масштабов. Речь идет о создании новой географии взамен той, что сложилась за миллионы и миллионы лет. Если подавать Каспию воду, как лечебное снабдьё, в час по столовой ложке, то ложка должна вмещать не меньше шести миллионов кубометров чистой воды. Тогда Каспий получит за год так недостающие ему сейчас 40 мил-

лиардов кубометров влаги.

Самый эффективный способ вмешательства в жизненные процессы в сложном организме Каспия — сооружение на границе между глубоководной южной и мелководной северной частями моря дамбы длиной в четыреста километров. Дамба поднимет уровень северного Каспия до необходимой отметки, улучшит условия рыболовства и судоходства. По ней можно проложить автомобильную и железную дорогу, в ее теле построить гидроэлектростанцию.

Проект смелый и не так уж трудно осуществимый. И все же эти два новых Каспия не станут сильнее одного старого. Поступление воды в его разьединенный бассейн не возрастет ни на одну каплю. А приток влаги надо увеличить на миллиарды кубометров. Иначе Сыр-Дарья и Аму-Дарья будут по-прежнему мелеть, а закаспийские земли недополучат миллиарды кубометров осадков.

Рассматривался потрясающий самое пылкое воображение проект, предлагающий породнить Каспий с другим великим озером — Байкалом. Четыре тысячи километров, отделяющие этих гигантов, — не такое уж непреодолимое расстояние для нашей гидростроительной техники.

Зеркало Байкала выше уровня мирового океана на 453 метра, Каспия — ниже на 28 метров. Перепад в сторону Каспия составляет 481 метр. Достаточно расчистить путь, и далекая байкальская вода станет близкой, придет с востока самотеком, под уклон. Строительство гидроузлов на Ангаре, Енисее и Оби как раз и подготавливает отдельные звенья этой водной магистрали. Затем можно проложить канал через водораздел, между Западно-Сибирской и Турганской низменностью, распахнуть Тургайские ворота, и Каспий получит новую «Сибирскую Волгу» не менее многоводную, чем ее старшая сестра.

Конференция ученых, состоявшаяся в Астрахани, обсудила еще один очень интересный план пополнения Каспия. Поскольку уровень этого озера-моря ниже уровня мирового океана на 28 метров, то можно направить в Каспий самотеком воду из соседнего Черного моря. Для этого необходимо проложить канал через равнину севернее Кавказского хребта. По объему земляных работ и технике это вполне посильное уже сегодня гидротехническое сооружение.

Но тут встает одно очень серьезное дополнительное препятствие. Черноморская вода — соленая. Испаряясь с поверхности Каспия, она увеличит его соленость. Чтобы предотвратить эту опасность, предлагалось опреснить при помощи электролиза воду, идущую по каналу из Черного моря. Электроэнергию для этого можно получить с гидроэлектростанций, которые возникнут на канале.

Конечно, кристальная, родниковая прелесть студеной байкальской воды и неограниченные запасы вод Черного моря очень заманчивы. Но Каспий не может ждать. Дорог каждый год. Сегодня новые моря на Волге и Каме расходуют воду только на испарения, а завтра она хлынет по оросительным каналам в засушливое Заволжье, в бескрайние степи Казахстана, на севере и востоке от Каспия. Значит, надо искать для Каспия поддержку где-то «поближе» и побыстрее.

Такую «скорую помощь» Каспию должны оказать северные реки — Печора и Вычегда, о которых

и говорил на январском пленуме ЦК КПСС Н. С. Хрущев.

Основная схема гидротехнических сооружений, необходимых для того, чтобы заставить Печору и Вычегду повернуть вспять, на юг, уже разработана. Как намечается свершить это географическое чудо?

Предстоит построить три плотины. Одна, высотой в 80 метров, преградит течение реки Печоры, другая, высотой в 34 метра, — Вычегды и третья, высотой в 30 метров, — Камы. В верховьях этих рек возникнут три огромных водохранилища.

Водохранилища на Печоре и Вычегде соединит канал длиной в 60 километров. Второй канал, протяженностью в 100 километров, свяжет водохранилища на Вычегде и Каме. Образуется одно общее озеро, соединенное протоками. Новое озеро вместит 230 миллиардов кубометров воды. Две трети годового стока Волги!

«Озеро трех рек» станет крупнейшим по площади и емкости искусственным водоемом в мире. Оно будет почти в два раза превосходить по емкости создаваемое с помощью Советского государства Асуанское водохранилище на реке Нил в Объединенной Арабской Республике.

С каждым годом песчаные отмели Каспия будут уходить обратно под воду. Рыба найдет вновь свои кормные места и нерестилища. Суда пойдут там, где сейчас шагают по пескам верблюды.

Районы Средней Азии и Казахстана ежегодно будут получать дополнительно в виде осадков два десятка миллиардов кубометров влаги. Годовой сток такой огромной реки, как Сыр-Дарья! Таким образом, Вычегда и Печора, увеличивая поступление воды в Каспий и испарение с его поверхности, увеличат сток рек Средней Азии и Казахстана от Ферганской долины до побережья моря. А на солнечных просторах знойного юга каждая капля воды — драгоценность. Это хлопок, виноград, фрукты, кукуруза, травы; это молоко, мясо, шерсть, каракулевые шкурки.

Но вклад новых притоков Каспия в народное хозяйство Советской страны отнюдь не ограничивается улучшением судоходства, рыболовства и орошаемого хозяйства. Печора и Вычегда дадут много электроэнергии. Еще сорок миллиардов кубометров воды пройдет по дороге в Каспий через турбины камских и волжских гидроэлектростанций. Летом и зимою в пору малой воды они приведут в движение турбины, которые иначе бы простаивали.

Без всяких дополнительных затрат Печора и Вычегда смогут увеличить производство электроэнергии на существующих гидроэлектростанциях Камы и Волги на 11 миллиардов киловатт-часов в год. Мощность такого гиганта, как гидроэлектростанция на Волге, в Жигулях!

Какой же объем работ потребует для того, чтобы повернуть реки с севера на юг? Для этого надо уложить более миллиона кубометров бетона, смонтировать 50 тысяч тонн металлических конструкций, вынуть и насыпать до 700 миллионов кубометров грунта. Объем земляных работ превзойдет то, что сделано на сооружении Сталинградского гидроузла, почти в пять раз.

Такая работа вполне по плечу современной землеройной технике — наплавным землесосам, сухопутным фрезерным машинам и другим могучим механизмам.

Одним словом, судьба Каспия в надежных руках советского человека-созидателя. И можно быть уверенным: чудо свершится, седой Каспий помолодеет.

