



Обсуждаем проект Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года

На перекрестке мнений:

Дыхание Каспия

◆ «Надо форсировать перераспределение водных ресурсов».

◆ «Мелиорация — это широкий комплекс работ по улучшению качества почв».

Проблема поворота части стока северных рек на юг, естественно, вызывает горячую дискуссию — ведь речь идет о будущем нашей Отчизны, о нашей работе в ближайшие годы. В дискуссии принимают участие писатели и ученые, специалисты и рабочие, многие читатели «Правды». Точки зрения разные. Наверное, так и должно быть, если мы хотим найти единственно верное решение. На октябрьском (1984 г.) пленуме ЦК КПСС, принявшем Долгосрочную программу мелиорации, повышающие эффективности использования мелиорированных земель в целях устойчивого наращивания производственного фонда страны, прозвучали такие слова: «Осуществляя широкую мелиорацию, мы так или иначе оторвемся к природе. Поступать нужно очень осторожно, чтобы, преобразуя землю, не только не нанесли ей вреда, а улучшить ее, обогатить, умножить возможности природы. Все мы обязаны жить не только сегодняшним днем, но и завтрашним, не допускать беспечных, непродуманных решений. Здесь можно напомнить высказывание К. Маркса о том, что люди, поглупевшие землю, как добрые отцы семейства, должны оставить ее улучшенной последующим поколениям».

Сегодня мы приближаем две статьи ученых, доступные в «Правду».

Каспийское море занимает заметное место в экономике нашей страны: оно дает до 90 процентов мирового улова ценных осетровых рыб, здесь была впервые начата промышленная добыча нефти со дна моря, осуществляется опреснение морской воды, береговая зона представляет собой ценный рекреационный район. И значение этого региона еще более возрастает.

Экономика моря теснейшим образом связана с его уровнем, который, как известно, является следствием климатических процессов и хозяйственной деятельности на всей водосборной площади рек моря. Для народного хозяйства наиболее благоприятен некоторый постоянный уровень моря, без резких колебаний в разные годы. При этом для рыбного хозяйства важно, чтобы этот уровень всегда был выше критических отметок минус 28,5 метра. Однако природа моря такова, что оно единично, и уровень его колеблется в зависимости от притока речной воды и интенсивности испарения ее с акватории. В естественных условиях размах колебаний довольно велик, достигает 3,5 м для интервала обеспеченностей от 1 до 99 процентов. Уровень колеблется около некоторого среднего равновесного значения, называемого уровнем тигтеня. В отдельные периоды он поднимается (совместно ряда многолетних лет с конвективным испарением), в другие — опускается. Интенсивность подъемов и опусканий и продолжительность их различны, отчетливы случаи, когда море за семь лет опустилось на 1,7 метра и, напротив, за семь последних лет поднялось более чем на метр.

Хозяйственная деятельность на водосборной площади вносит свои коррективы в режим колебаний уровня моря и экологию системы море — реки. Построение на реках Каспийского бассейна плотин прежде всего отрезало пути миграции для проходных и полупроходных рыб к местам нерестилищ и сократило величину паводка, распределенного устойчиво. Ущерб

от этого не замедлил сказаться в последние годы. Лишь благодаря созданию тринадцати осетровых рыбозаводов, нерестово-выростных хозяйств на площади свыше 10 тысяч гектаров, искусственным нерестилищ и других рыбохозяйственных мероприятий к настоящему времени удалось не только восстановить рыбное стадо осетровых, но и увеличить его. Уловы осетровых уже вторую пятилетку устойчиво превышают самые урожайные довоенные годы. Более того, сейчас создаются реальные предпосылки для дальнейшего увеличения рыбного стада и объема промышленного лова в ближайшей перспективе. В последние годы начало восстанавливаться поголовье и других ценных рыб — сельдь, лещ, вольт, судака, сазана. И если завершить весь комплекс ранее запланированных рыбохозяйственных мер в Северном Каспии и в нижнем течении рек Волги, Урала, Терека, Сулака и Куры, то в условиях благоприятных уровней моря можно увеличить вылов ценных рыб к концу столетия не менее чем на 40—45 процентов.

Другим неблагоприятным следствием хозяйственной деятельности на водосборе является сокращение речного стока в море и ухудшение качества вод. Заполнение водохранилищ, разбор воды для промышленности, коммунального хозяйства, орошения с 50-х годов привели к сокращению притока пресной вод в море на 950 кубикометров. В последние годы Каспий ежегодно недополучает около 40 кубикометров воды, или 13 процентов притока. В результате этого к прогнозируемому в 1935—1977 гг. снижению уровня моря, вызванному климатическими факторами, добавилось антропогенное снижение. Наиболее низкий уровень моря был в 1977 г., около минус 29 м. Этот уровень ниже критического для рыбного хозяйства, он привел к обсыханию значительной части северных мелководий, заклеванию и зарастанию нерестилищ и мест загуба и остеплению их. К счастью, такой уровень держался недолго,

однако последствия его были неблагоприятны.

Если бы отъемы воды от бассейна моря в прошлом вообще не проводились, то уровень моря в 1977 г. был бы выше на 1,3, а сегодня даже на 1,6 метра, и критической ситуации вообще не возникло бы. Однако изъятие воды из бассейна моря продолжает нарастать. Начало строительства второго канала Волга—Дон, который отберет у Каспия 5,5 кубикометра воды для подачи ее на Северный Кавказ, разработано технико-экономическое обоснование (ТЭО) подачи около 2 кубикометров водоемской воды по каналу Волга—Чограй в Старополье, разработано ТЭО отъема 2 кубикометров воды в верховьях Волги и подачи ее по системе Ока—Дон—Оскол в бассейн Верхнего Дона для восстановления водности многих мелких рек Черноземной зоны, ведется строительство целого ряда промышленных, коммунальных и ирригационных водозаборов из Волги, Терека, Куры, Сулака и Урала, идет подача воды в озеро Севан из бассейна Куры... Все это приведет к дальнейшему росту базовых уровней изъятия воды в бассейне, сокращению притока в Каспий и дальнейшему снижению уровня тигтеня. Только в новой пятилетке возрастет не менее чем на 5, а в следующей пятилетке еще на 8—9 кубикометров, т. е. за десятилетие более чем на 30 процентов.

Наука пока бессильна давать долгосрочные календарные прогнозы климатических процессов. Вероятнейший же прогноз возможен. Именно такие прогнозы служат основой проектирования гидротехнических сооружений и систем, тепловых энергетических систем и установок, транспортных сооружений и других народнохозяйственных объектов. Исследования специализированных институтов страны показали, что в начале следующего столетия с высокой степенью вероятности уровень моря вновь может быть ниже отметки минус 28,5 м. Понижение уровня может начаться как в ближайшие годы, так и

после некоторого дополнительного подъема, однако в любом случае вероятность опускания ниже критических отметок стала более высокой, чем прежде, и она еще более возрастет, если отъем воды будет нарастать в ближайшие годы. Намечаемые комплексные мероприятия, в частности переброска части стока вод с севера на юг, уже отстают по времени. Даже при выполнении намеченной на пятилетку части из них они начнут действовать не ранее 1990—1992 гг. Поэтому особенно важно в новой пятилетке форсировать работы по снижению удельного водопотребления во всех отраслях, особенно в ирригации, с тем чтобы ограничить темпы роста общего водопотребления, прежде всего в бассейне Каспийского моря.

В связи с изложенным считал бы целесообразным конкретизировать некоторые формулировки в проекте Основных направлений. В разделе VI после фразы: «Разработать и осуществить меры по ускорению перехода на водобереговую технологию орошения, бескапельному использованию водных ресурсов и земельных угодий» продолжить: «обеспечить снижение удельного водопотребления при орошении не менее чем на 13—15 процентов в степных и лесостепных районах и не менее чем на 8—10 процентов в пустынных районах». И в том же разделе после фразы: «Активнее развивать добычу рыбы в морских районах СССР» добавить: «Завершить комплекс рыбохозяйственных мероприятий на Северном Каспии, в низовьях рек Волги, Урала, Терека, Сулака и Куры в целях расширения воспроизводства рыбного стада и дальнейшего наращивания улова осетровых и других ценных рыб». Весь остальной текст раздела VI в части водохозяйственных и рыбохозяйственных мероприятий стоит сохранить по тексту проекта.

Г. ВОРОПАЕВ.

Председатель научного совета АН СССР и ГИИТ по комплексным проблемам Каспийского моря, член-корреспондент АН СССР.