

Задачи по рациональному использованию воды в условиях глобальных вызовов

П.А. Полад-заде

**Почетный Президент Сети водохозяйственных организаций стран
Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии**

Уважаемые коллеги, дорогие друзья, уважаемые гости нашей конференции!

Мы рады приветствовать Вас, водников-ветеранов и новых друзей, людей, преданных служению великой силе природы – ВОДЕ.

Рост численности населения планеты, необходимость обеспечить потребности социальных нужд населения, обеспечить технологические потребности растущей промышленности, обеспечение сельского хозяйства, в основном для нужд орошения – всё это неуклонно ведёт к росту водопотребления. Этот фактор привёл в ряде государств к необходимости сдерживания темпов развития экономики.

Именно это, можно сказать, сделало проблемы водообеспеченности вопросом политическим, что мы видим на примере Ливии, где при прежнем небесспорном режиме был осуществлен один из крупнейших в мире проект водообеспечения. Так вот, недемократическая власть смогла осуществить проект, а пришедшая к ней на смену с помощью внешних сил «демократическая» власть его практически вывела из строя. И таких примеров много.

Значимость водообеспечения привела к тому, что этими проблемами стали заниматься в ООН. В заключении специального доклада ООН «Вода для жизни» отмечается, что если ничего в этом направлении не делать, то к 2030 году 5 миллиардов человек или 67% населения планеты не будут располагать пресной водой необходимого качества.

В 2000-м году дефицит оценивался в 230 км³ воды в год. По прогнозу, к концу века дефицит будет около 2000 км³ воды в год.

Приведённые цифры прямо связанные с повседневной жизнью людей не могли не повлечь за собой работу по решению проблем существенного повышения водообеспеченности. Известно, что Российская Федерация обладает огромным природным богатством, занимает второе место в мире после

Бразилии, по наличию возобновляемого объема пресной воды. Годовой сток рек России составляет 4300 км³. К сожалению, это богатство распределено по территории страны неравномерно. 84 % стока приходится на северные и восточные районы страны. На территории, где сосредоточено свыше 80 % населения, развито промышленное производство и АПК, речной сток составляет всего 16 % от общего годового стока рек нашей страны.

На каждого жителя России приходится 30 000 кубометров воды в год, в США этот показатель составляет около 10 000 кубических метров, во Франции – 3100 кубических метров.

Обеспеченными водой считаются страны, располагающие более 20000 м³ воды в год на душу населения – это Россия, Скандинавские страны, Канада, Южная Америка.

Самыми необеспеченными водными ресурсами признаны 13 государств, в том числе четыре республики бывшего СССР.

Дорогие друзья! Так устроен мир, что сфера нашей с вами деятельности все время ставит перед нами новые непростые задачи.

В последнее время в мире широко обсуждаются выводы авторитетных научных центров о проблемах, связанных с глобальным изменением климата, и влияние этих изменений на обеспечение водой населения, промышленности и сельского хозяйства.

Крупные специалисты, учёные в области климатологии, гидрологии и экономики настойчиво выдвигают различные варианты решения водных проблем. Почти 100 лет прошло с той поры, когда был составлен план ГОЭЛРО, способствовавший бурному развитию орошения сельхозугодий Поволжья и северного Кавказа, подверженных частым засухам. Построенные в этих краях крупные мелиоративные системы сделали возможным превратить полуголодные в прошлом земли в крупных экспортёров зерна и других сельхозкультур.

Прогнозы учёных о климатических переменах предполагают значительное сокращение ресурсов воды, которые используются для орошения сельскохозяйственных угодий в этих краях.

Прямо противоположная ситуация угрожает северной части европейской территории нашей страны. Доминирующей тенденцией здесь становится увеличение стока крупнейших рек бассейна северного Ледовитого океана, что приведёт к наводнениям, затоплению территорий, социальных и промышленных объектов, размыву берегов и другим негативным последствиям.

Вот уже несколько дней телевидение демонстрирует наводнения. В Оренбургской области затоплено большое количество домовладений. Большой

ущерб от наводнения в Тюменской области. К сожалению, эти процессы нарастают.

Закономерным становится вопрос: что делать?

Рационально ответить на этот вопрос можно, только разработав квалифицированную государственную программу, в которой необходимо объективно оценить обстановку и определить инженерные и управленческие меры по решению возникших проблем, запроектировать систему инженерных и организационных мероприятий, которые позволят противостоять возможным стихийным проявлениям глобальных перемен климата.

Программа должна быть согласована с научной общественностью, руководителями региональных органов.

К сожалению, надо признать, что проблем в водном хозяйстве накопились немало. С моей точки зрения, главная из них – загрязнение воды.

Об этом мы все говорим постоянно, принимаются правительственные документы с указаниями, но конкретных дел мало.

Нет реальных, действенных шагов по некоторым трансграничным вопросам. Трудная ситуация сложилась по водному взаимодействию с Казахстаном. Это дружественное нам государство испытывает большие трудности с обеспечением водой.

Президент Назарбаев неоднократно обращался к России по этому вопросу, но решения пока не найдено. Казахстан разрабатывает проект изъятия части стока реки Иртыш. Это может создать определенные проблемы на территории российской части бассейна этой реки.

По моему мнению, главный вопрос – это отсутствие единого государственного органа по управлению водным хозяйством на федеральном уровне.

На сегодня у нас получается – «кто в лес, кто по дрова».

Закрит вуз, который готовил специалистов не только для нашей страны, но и для дружественных нам государств. Изменен статус головного института ВНИИГиМ.

В конце прошлого года управлением делами президента была организована группа, в основном из сотрудников института водных проблем для оценки проблемных вопросов в водном хозяйстве страны, включая историю переброски. Была подготовлена записка, из которой совершенно не ясны перспективы развития этой важнейшей отрасли, а выводы о невозможности перераспределения водных ресурсов базируются на данных времен СССР. С точки зрения этой группы технический уровень мелиоративных систем в целом не отвечает современным требованиям, износ основных фондов выше, чем в

целом по стране, и составляет 50-60 %. Преобладают каналы в земляном русле, потери составляет до 70 %, повсеместно наблюдается подтопление земель, засоление почв из-за функционирования оросительных систем и тому подобное.

В семидесятых – девяностых годах прошлого века в странах ВЕКЦА было разработано много проектов территориального перераспределения водных ресурсов, но большинство из них не было реализовано из-за неблагоприятного экологического обоснования, отсутствия финансовых и технических ресурсов, а главное крайне негативного в то время отношения широкой общественности ко всем крупным водохозяйственным проектам. Последнее было сформулировано средствами массовой информации под влиянием псевдо защитников природы и влиятельных, но недостаточно компетентных, а часто, по словам выдающегося российского ученого, бывшего директора ГГИ И.А. Шикломанова – просто недобросовестных учёных и политиков.

Дорогие коллеги, мы эти вопросы знаем, хотя не считаем что все так плохо и запущено. Основным фактором ухудшения ситуации в водном хозяйстве нашей страны является то, что почти четверть века отрасль была в забвении и мы по сути дела, закупая сельхозпродукцию за рубежом, фактически финансировали их водохозяйственный комплекс.

Настало время кардинально изменить ситуацию и вывести нашу отрасль на новый современный уровень!