

Принципы разработки модельного комплекса управления водными ресурсами в увязке со стратегией долгосрочного развития национальной экономики

д.э.н. С. Чепель

ИПМИ г.Ташкент

Современное состояние проблемы характеризуется усилением риска замедления достигнутых в последние годы высоких темпов экономического роста как следствия нарастания дефицита водных ресурсов. Сложность и многоаспектность этой проблемы объективно формирует потребность в использовании современного модельного инструментария для поиска оптимальных путей ее решения.

В последние годы НИЦ МКВК разрабатывает модели интегрированного управления водными ресурсами¹, ориентированные на детальную проработку проблем гидрологии, распределения водных ресурсов, влияния режимов эксплуатации гидротехнических сооружений и ряда других конкретных технологических вопросов. Однако в них в недостаточной степени учитываются долгосрочные перспективы развития национальной экономики², которые и формируют потребность в водных ресурсах на длительную перспективу.

В свою очередь, макромоделли долгосрочного развития, создаваемые в ИПМИ, рассматривают водный фактор лишь как один из видов ограничений долгосрочной динамики ВВП без детальной проработки технологического фактора.

Устранения этих недостатков требует разработки **эффективного интерфейса** между моделями управления водными ресурсами и социально –экономического развития. Определенные корректировки должны быть внесены в **общие принципы разработки модельного инструментария и требования**, которым он должен отвечать. Основными из них являются:

1. Комплекс водохозяйственных моделей не должен подменять собой модели экономического развития, а **дополнять их** в части:
 - определения наиболее уязвимых к дефициту водных ресурсов отраслей и секторов экономики;
 - оценки негативного воздействия обострения водного баланса на сельское хозяйство и качество жизни населения в кратко и среднесрочном периодах (в региональном, отраслевом разрезе, городской и сельской местности);
 - оценки рисков замедления экономического развития на долгосрочный период.
2. Корректировка **общих принципов**, лежащих в основе водохозяйственных моделей: задающими параметрами модельного комплекса должны быть социально-экономические ориентиры и приоритеты развития. **Водоподача не может быть единственным фактором, определяющим уровень ВВП, занятость и приток валюты и т.д.** Не менее (если не более) важными факторами являются приоритеты и выбранная стратегия развития, качество государственных институтов, стратегия и параметры макроэкономического регулирования, созданная деловая среда и инвестиционный климат, структурные преобразования в экономике и многое другое. В детальной проработке нуждается проблема перехода к инновационной модели экономического развития. Только определив потребность в факторах экономического роста можно переходить к процедурам их согласования с имеющимися ресурсами и резервами роста.

¹ Региональная модель управления водными ресурсами в сдвоенных речных бассейнах RIWERTWEEN. Под редакцией проф. В.Духовного. НИЦ МКВК, Ташкент 2008.

² Работы по созданию макроэкономических моделей долгосрочного развития национальной экономики осуществляются в ИПМИ при КМ РУз.

3. Эффективно функционирующий интерфейс взаимодействия модельных комплексов предполагает их следующую **структуризацию**:
- **модель социально-экономического развития** должна включать в себя целевой блок (демографические прогнозы, прогнозы мировой экономики и процессов глобализации, социальные нормативы, прогнозы структуры национальной экономики с учетом фактора инновационного развития), блок развития реального сектора экономики (5 укрупненных секторов) и блок сектора R&D;
 - **модельный комплекс по управлению водными ресурсами** - блок управления водным хозяйством (технологии, режимы, ирригационные системы, их модернизация и т.д.); блок развития сектора сельского хозяйства и первичной переработки сельхозпродукции в увязке с земельно-водными ресурсами (в разрезе основных видов сельхоз продукции и ее переработки, территориального размещения производств).
4. Модельные комплексы должны формировать согласованные варианты прогноза развития национальной экономики на долгосрочный период на основе **сценарного подхода**. При этом первый из них (социально – экономический) формирует сценарии перехода к инновационной модели экономического роста, роста народонаселения и изменения его структурных характеристик, решения проблем сбережений и инвестиций, повышения качества государственных институтов, человеческого капитала, роста абсорбционной способности национальной экономики с учетом общенациональных приоритетов и конечных целевых ориентиров. Второй (водохозяйственный) – сценарии водности года, режима регулирования водохозяйственных объектов, изменения гидрологических факторов, КПД ирригационных систем, масштабов использования водосберегающих технологий, изменения плодородия земельных угодий.