




**Институт прогнозирования и макроэкономических исследований**



**ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛЬНОГО  
КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ  
В УВЯЗКЕ СО СТРАТЕГИЕЙ ДОЛГОСРОЧНОГО  
РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

**Д.э.н.**

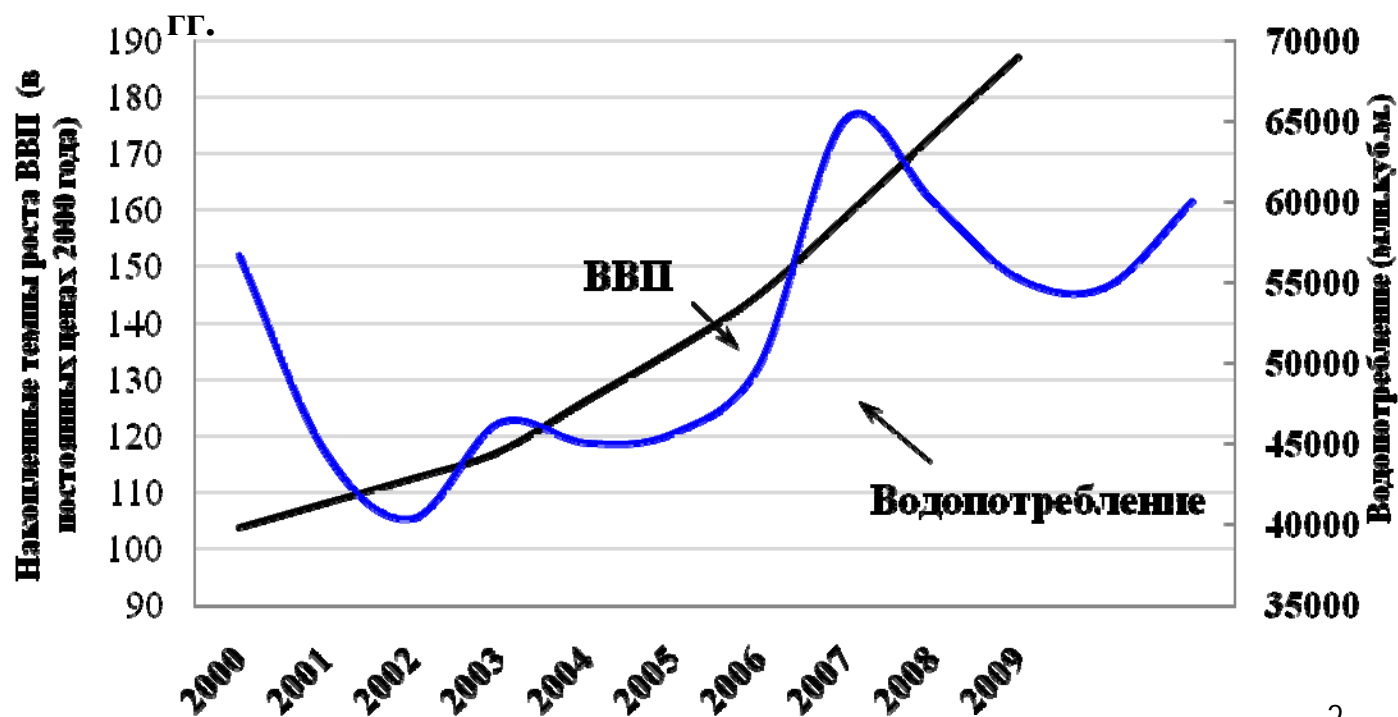
**Чепель С.В.**

**Ташкент 2011 год**

## АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Усиление риска замедления достигнутых в последние годы высоких темпов экономического роста как следствия нарастания дефицита водных ресурсов

Рис. 1. Динамика ВВП и водопотребление в 2000-2010





## АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Как обеспечить **увязку** оперативного управления водными ресурсами и проектов по развитию водохозяйственной инфраструктуры со стратегией долгосрочного развития национальной экономики?



Необходимость разработки и использования **современного модельного инструментария** для поиска оптимальных путей сочетания интересов развития водного хозяйства с общенациональной стратегией долгосрочного развития



## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

**НИЦ МКВК** - разработка моделей интегрированного управления водными ресурсами, ориентированными 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 экономики, которые и формируют потребность в водных ресурсах на длительную перспективу.

**ИПМИ** - разработка макромоделей долгосрочного развития с ориентацией на масштабные программы модернизации и инновационные факторы экономического роста. Однако водный фактор включен в них лишь как один из видов ограничений долгосрочной динамики ВВП без детальной проработки необходимых технологических аспектов.



## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

**ВЫВОД:** 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.

## **НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТАРИЮ**

**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 разрезах, городской и сельской местности);**
- оценки рисков замедления экономического развития на долгосрочный период.**



## НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТАРИЮ

Задающими параметрами модельного комплекса управления водными ресурсами 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.



## НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТАРИЮ

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.

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**;





## НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТАРИЮ

- **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).



## НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТАРИЮ

Модельные комплексы должны формировать согласованные варианты прогноза развития национальной экономики на долгосрочный период на основе **сценарного подхода**.

**Комплекс социально – экономических моделей** 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.



## НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТРЕБОВАНИЯ К МОДЕЛЬНОМУ ИНСТРУМЕНТАРИЮ

**Комплекс водохозяйственных моделей** формирует сценарии водности года, режима регулирования водохозяйственных объектов, изменения гидрологических факторов, КПД ирригационных систем, масштабов использования водосберегающих технологий, изменения плодородия земельных угодий.

Их **согласование** осуществляется на макроэкономическом концептуально - логическом уровне исходя из приоритетов национального развития и на параметральном уровне в рамках разработанного модельного интерфейса



Спасибо за внимание!