

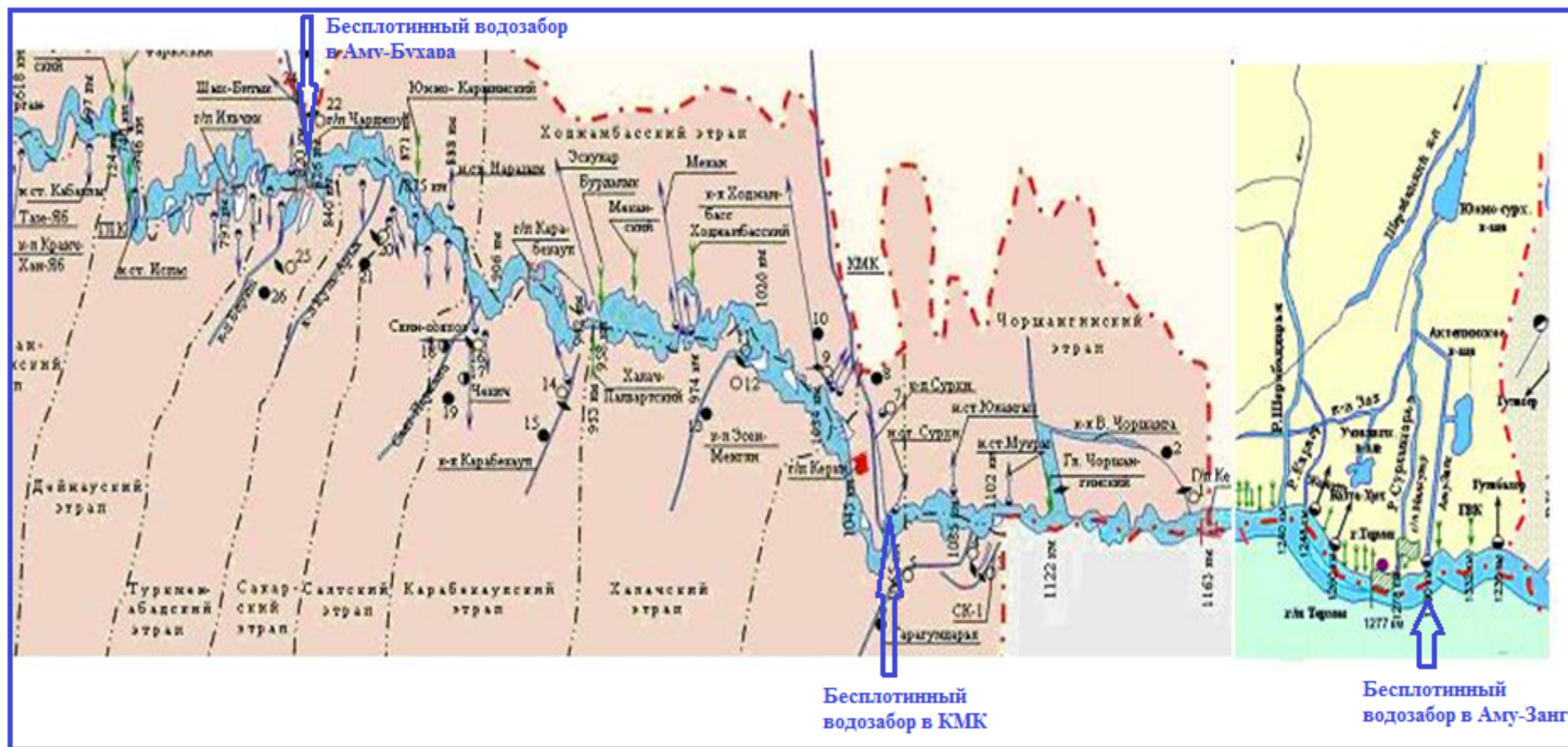
**ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ ИУВР К
РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ В БАССЕЙНЕ
ТРАНСГРАНИЧНОЙ р.АМУДАРЬЯ**

ПАЛУАНОВ Д.Т.

**Научно-исследовательский институт ирригации и водных
проблем при ТИИИМСХ**

Внедрение ИУВР значительно повлияет на готовность доноров увеличить финансирование проектов в области водного и сельского хозяйства, обеспечивать ряд экономических выгод, включая экономию воды и связанных расходов за счет более рационального водопользования, т.е. объем продукции на единицу воды увеличится за счет повышения эффективности водопользования. Рыночные механизмы при ИУВР являются практическим инструментом, позволяющим наладить водосбережение.

Река Амударья: среднее и верхнее течения, где существует острая необходимость внедрения ИУВР



Проблемы снижения надежности функционирования бесплотинных водозаборов

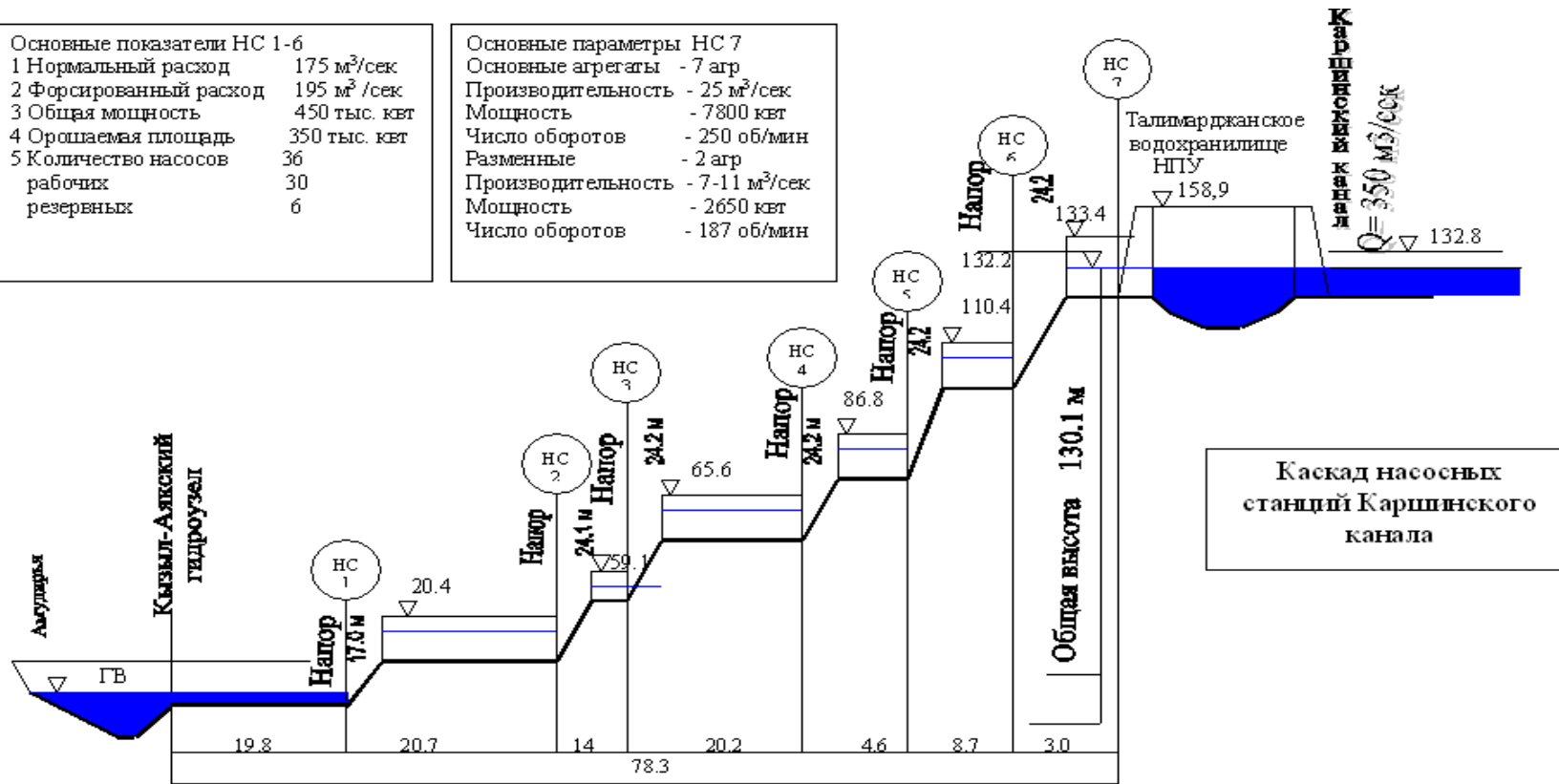


Условие
водозабора
в Аму Занг

Ухудшение условий функционирования каскада КМК из-за отсутствия механизмов ИУВР

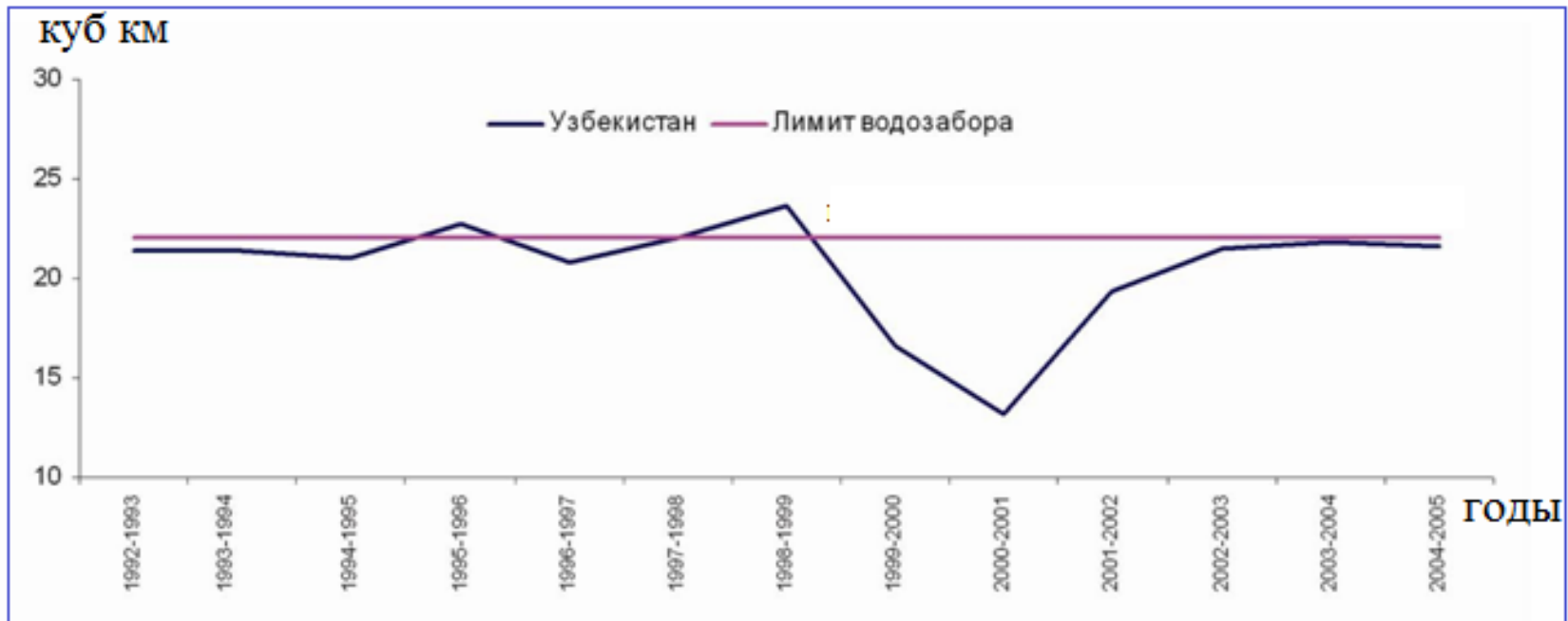
Основные показатели НС 1-6	
1 Нормальный расход	175 м ³ /сек
2 Форсированный расход	195 м ³ /сек
3 Общая мощность	450 тыс. кВт
4 Орошаемая площадь	350 тыс. гект
5 Количество насосов рабочих	30
резервных	6

Основные параметры НС 7	
Основные агрегаты	- 7 агр
Производительность	- 25 м ³ /сек
Мощность	- 7800 кВт
Число оборотов	- 250 об/мин
Разменные	- 2 агр
Производительность	- 7-11 м ³ /сек
Мощность	- 2650 кВт
Число оборотов	- 187 об/мин

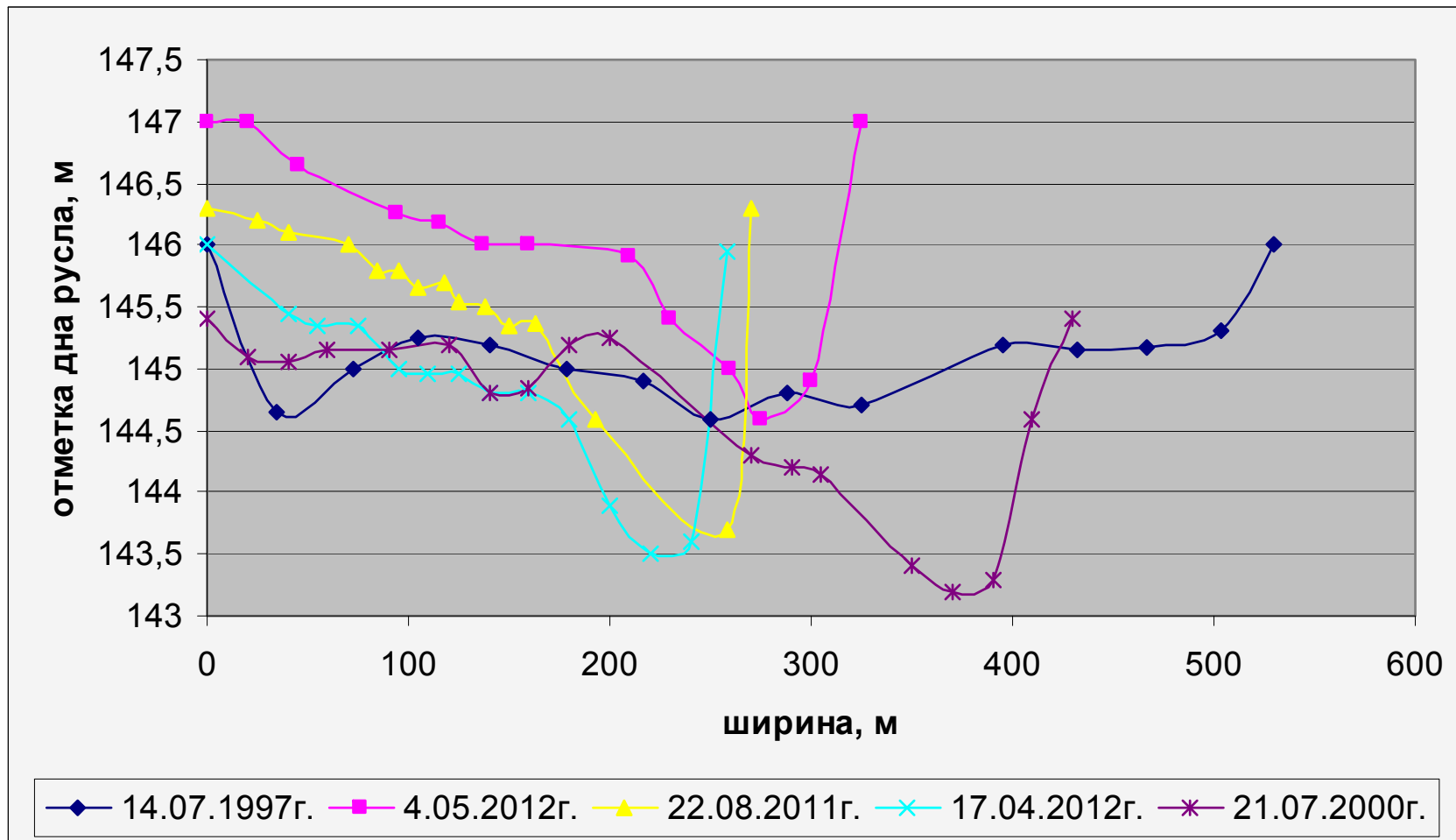


Условие функционирования НС: при ГВ -243,98- 6 агрегатов (пока это возможно только V1, V11 и V111 месяцы); при ГВ -243,18-5 агрегатов; при ГВ -242,88-4 агрегата и при ГВ -242,7- 3 агрегата. При строительстве Рагунской ГЭС ГВ больше 243 не поднимется, тогда надежно может работать только 4 агрегата. При регулировании стока р.Пяндж ГВ в первые 3 года может снизиться до отметки 242 м.

Снижение надежности водозабора из трансграничной р.Амударья под влиянием гидрологической ситуации и отсутствием механизмов ИУВР



Динамика изменения поперечного сечения русла р.Амударья из-за изменения гидрологической ситуации в реке



Заключение

Возрастающие проблемы в водохозяйственном комплексе требуют применения новых подходов к его управлению. Улучшение управления и повышение его эффективности может быть достигнуто методами интегрированного устойчивого управления водными ресурсами.

Спасибо за внимание