

***Современные
водохозяйственные
и экологические проблемы
трансграничной реки Зарафшан***

Р. Кулматов, эксперт Экологического
движения Узбекистана

E-mail: rshdkulmatov@yahoo.com

Трансграничная р.Зарафшан

Река Заравшан начинается в Таджикистане из Зеравшанского ледника, в горном узле Коксу, лежащем на стыке Туркестанского и Зеравшанского хребта, на высоте около 2.8 km.

- Длина реки более 870 км.
- Наибольшие расходы воды в июле (250—690 м³/сек), наименьшие в марте (28—60 м³/сек).

Бассейн р. Зарафшан



Водные ресурсы

- р. Зарафшан является основным источником водоснабжения около 7 млн. населения Таджикистана и Узбекистана
- Более 95% водных ресурсов реки используется Узбекистаном.
- Таджикистаном используется около 5% водных ресурсов реки.

Водные ресурсы бассейна р. Зарафшан, в км³



Водопользование по отраслям в бассейне р. Зарафшан



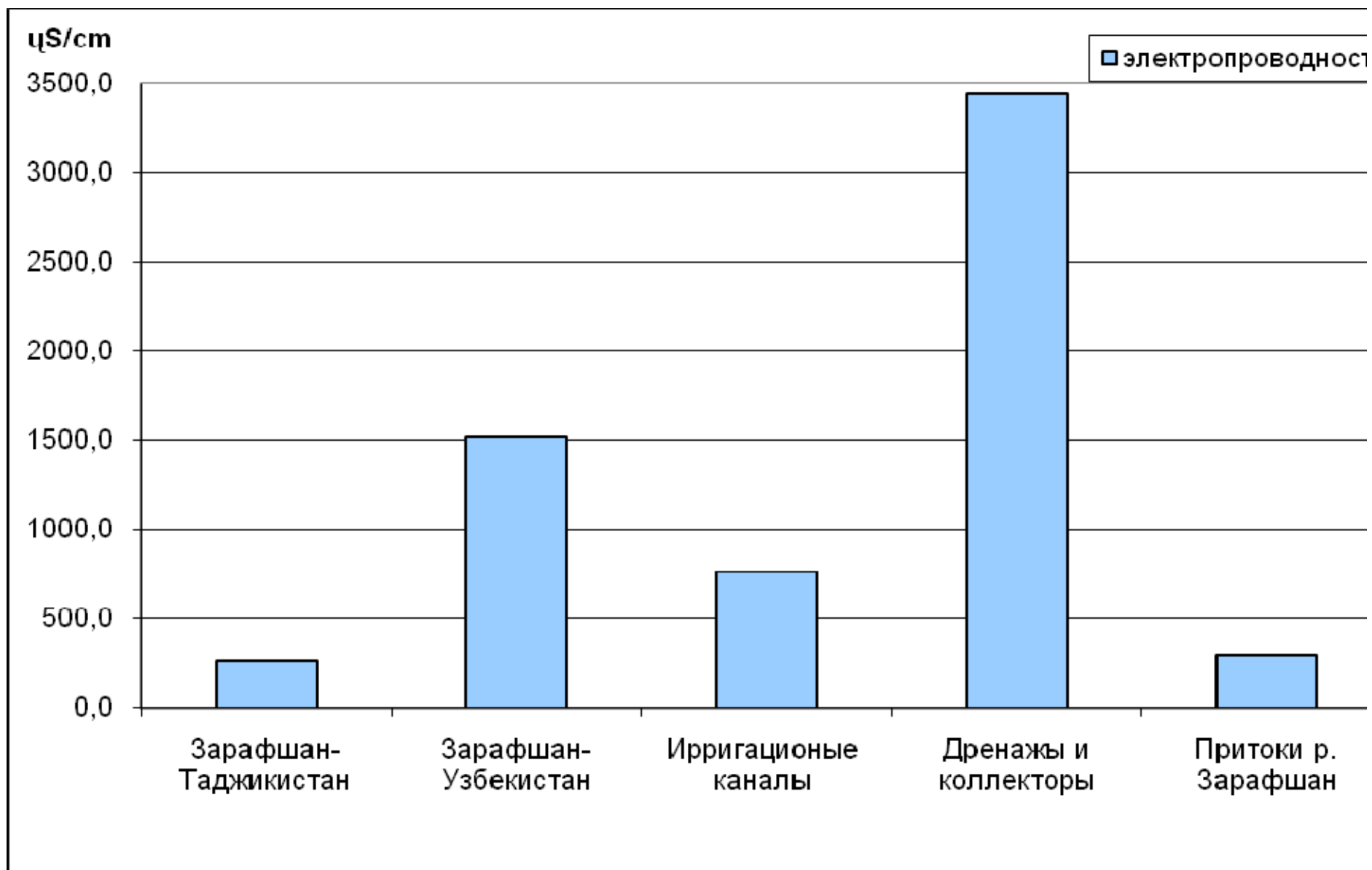
Использование в сельском хозяйстве

- Вода р. Зарафшан на территории Республики Узбекистан целиком разбирается на орошение, обеспечивая водой орошаемые земли:
- Самаркандской (376373 га),
- Навоийской (91264 га),
- Джизакской (48325 га),
- Кашкадарьинской (43607 га) областей.

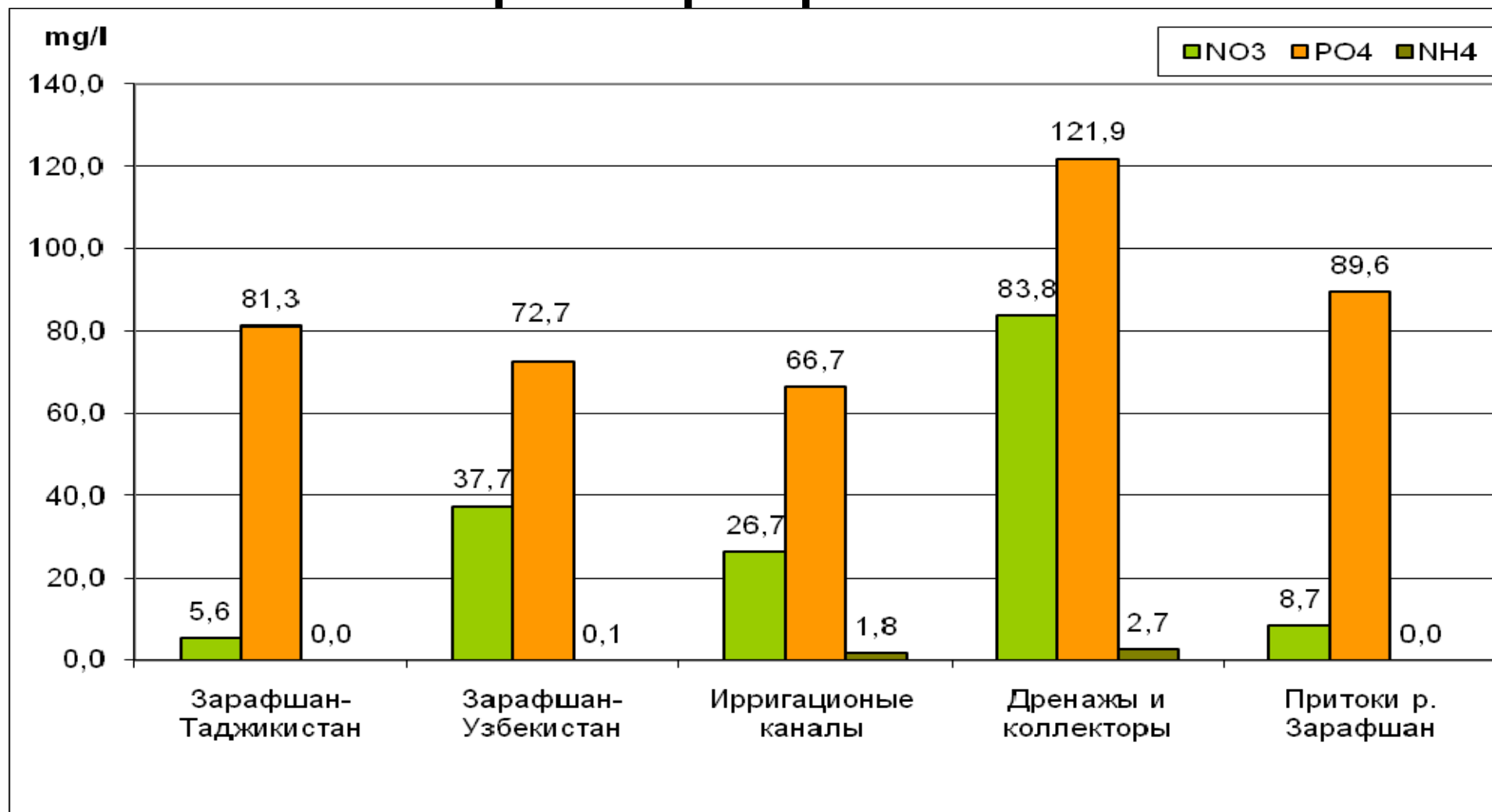
Водохранилище

- В целях регулирования и рационального использования водных ресурсов р. Зарафшан для ирригационных, промышленных и других нужд были построены около 10 водохранилищ с суммарным объемом 1.2 км³.
- Среди них самое большое Каттакурганское водохранилище, с полезным объемом более 800млн.м³, расположенное на территории Самаркандской области.

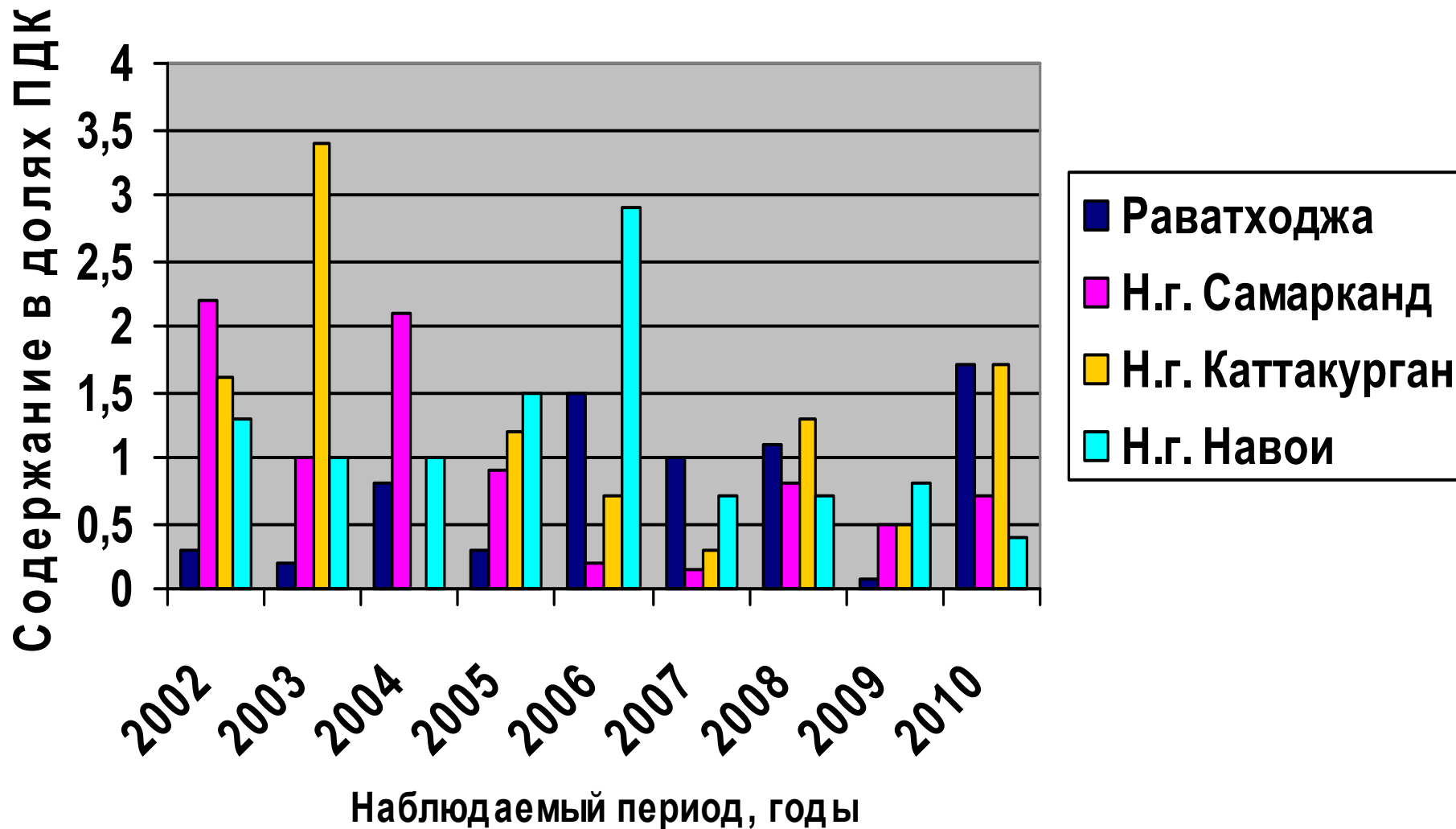
Минерализация речной воды



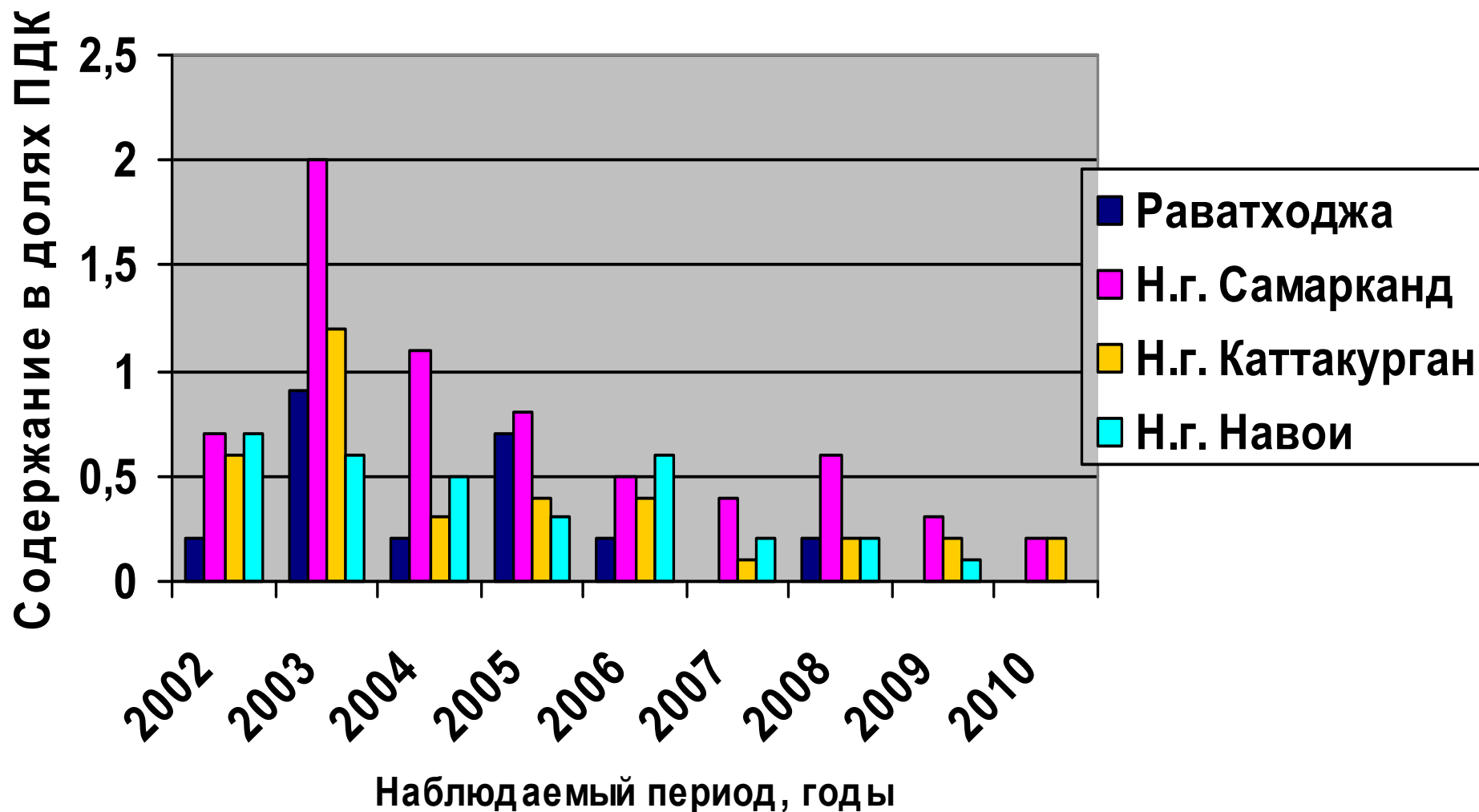
Содержание нитратов, фосфатов и аммония в водах бассейна р. Зарафшан.



Динамика загрязнения воды р. Заравшан фенолом



Динамика загрязнения воды р. Заравшан нефтепродуктами



Качество воды р. Зарафшан

- Анализ и оценка тенденций загрязнения воды р. Зарафшан по всем створам за 2002-2010 гг. выявили, что антропогенная нагрузка на качество и количество речной воды связана со сбросами сельскохозяйственных, промышленных и коммунально-хозяйственных сточных вод Самаркандской, Навоийской и Бухарской областей.

Качество воды р. Зарафшан

- Основными источниками загрязнения воды р. Зарафшан на территории Самаркандской области являются сбросные воды коллекторов – Талигулян, Чиганак, Хаузаксай, а также сточные воды очистных сооружений (ОС) «Бойназар» г.Катта-Кургана.
- Небольшой вклад в загрязнении воды р. Зарафшан вносит санитарный коллектор, принимающий стоки предприятия «Навоиазот».

Мониторинг качества воды р. Зарафшан

На ухудшение качества поверхностных вод р.Зарафшан оказывают влияние горно-обогатительный комбинат и ртутно-сурьмяные месторождения, расположенные в верхнем течении реки на территории Таджикистана.

При входе на территорию Узбекистана вода реки загрязнена медью, фенолом и нитритами.

Мониторинг качества воды р. Зарафшан

- В связи с возможными природными и техногенными загрязнениями в верховьях (Таджикистанская часть реки), по руслу р. Зарафшан следует организовать мониторинг качества воды на содержание сурьмы, мышьяка, ртути, меди и др. токсичные металлы.
- Необходимо изыскать возможность организации и внедрения автоматизированных систем контроля качества воды р.Зарафшан.

ИУВР р. Зарафшан

- В перспективе необходимо на правительственном уровне двух государств внедрить идеи и методы интегрированного управления водными ресурсами р. Зарафшан, которое является непрерывным современными процессом, обеспечивающим устойчивое экономическое развитие Республики Узбекистан и Республики Таджикистан.

Экологические проблемы р.Зарафшан

- Анализ современной водохозяйственной обстановки в бассейне р. Зарафшан показывает, что при существующем уровне развития техники, технологии и организации управления использованием воды, водные ресурсы реки полностью исчерпаны.
- Любое необдуманное внешнее воздействие может вызвать серьезные негативные последствия в водохозяйственной и экологической обстановке на территории Узбекистана.

**Возможные негативные
последствия для Республики
Узбекистан от реализации
планов Республики
Таджикистан по
строительству *новых*
гидроэнергетических
*комплексов***

- Строительство новых гидроэнергетических комплексов с водохранилищами различной степени регулирования существенно изменит режим попусков водных ресурсов р. Зарафшан.
- Основные попуски будут проходить в зимние периоды, а на территории Узбекистана по створу этой реки имеются водохранилища для регулирования около 1,2 км³ речного стока.
- Эти водохранилища из-за длительности срока их эксплуатации заилены, их полезные объемы и регулирующие способности намного меньше, чем проектные.
- Зимние попуски могут создавать проблемы в экологическом плане из-за затопления территорий Узбекистана.

- Изъятие 1,5 км³ воды для освоения новых земель дополнительно к 0,286 км³, которые ныне используются на территории Таджикистана, существенно осложнит водохозяйственную ситуацию в бассейне р. Зарафшан.
- В маловодные годы (95% обеспеченности) более 150 тыс. га орошаемых площадей Узбекистана могут испытывать дефицит поливной воды.
- Будет нарушено нормальное функционирование систем питьевого водоснабжения населения, а также техническое водоснабжение Навоийской тепловой станции и Навоийского горно-металлургического комплекса, что повлечет за собой серьёзный экономический ущерб.

- Проблемы охраны и устойчивого использования трансграничных водных ресурсов бассейна р. Зарафшан затрагивают интересы народов двух соседних стран, имеющих глубокие исторические, экономические и культурные связи.
- Эти проблемы должны решаться с учетом и применением международных правовых механизмов.

Спасибо за внимание