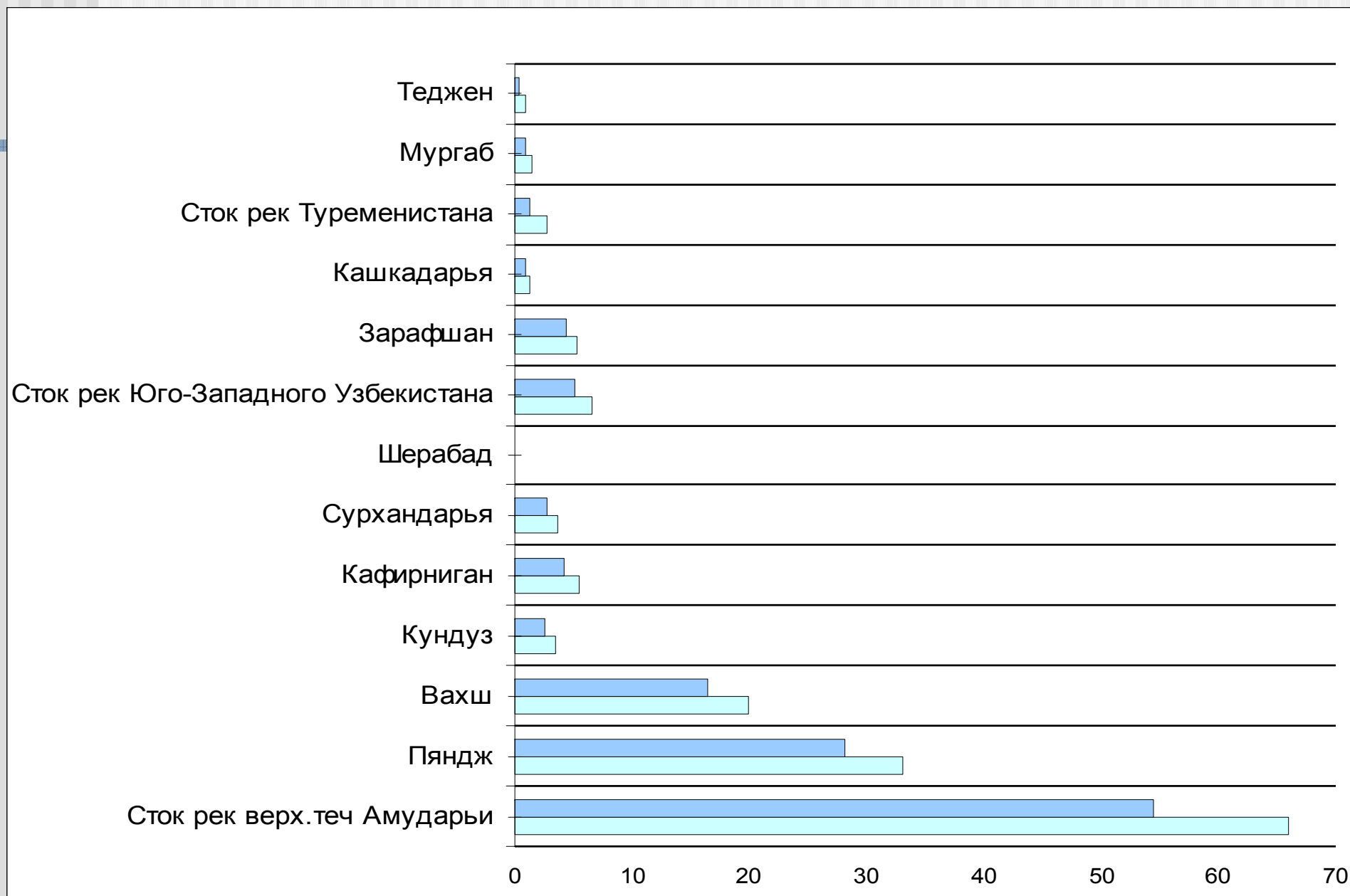

Эффективное использование водных ресурсов в Республике Узбекистан

Махмудов Э.Ж. директор Института Водных проблем АН РУз.

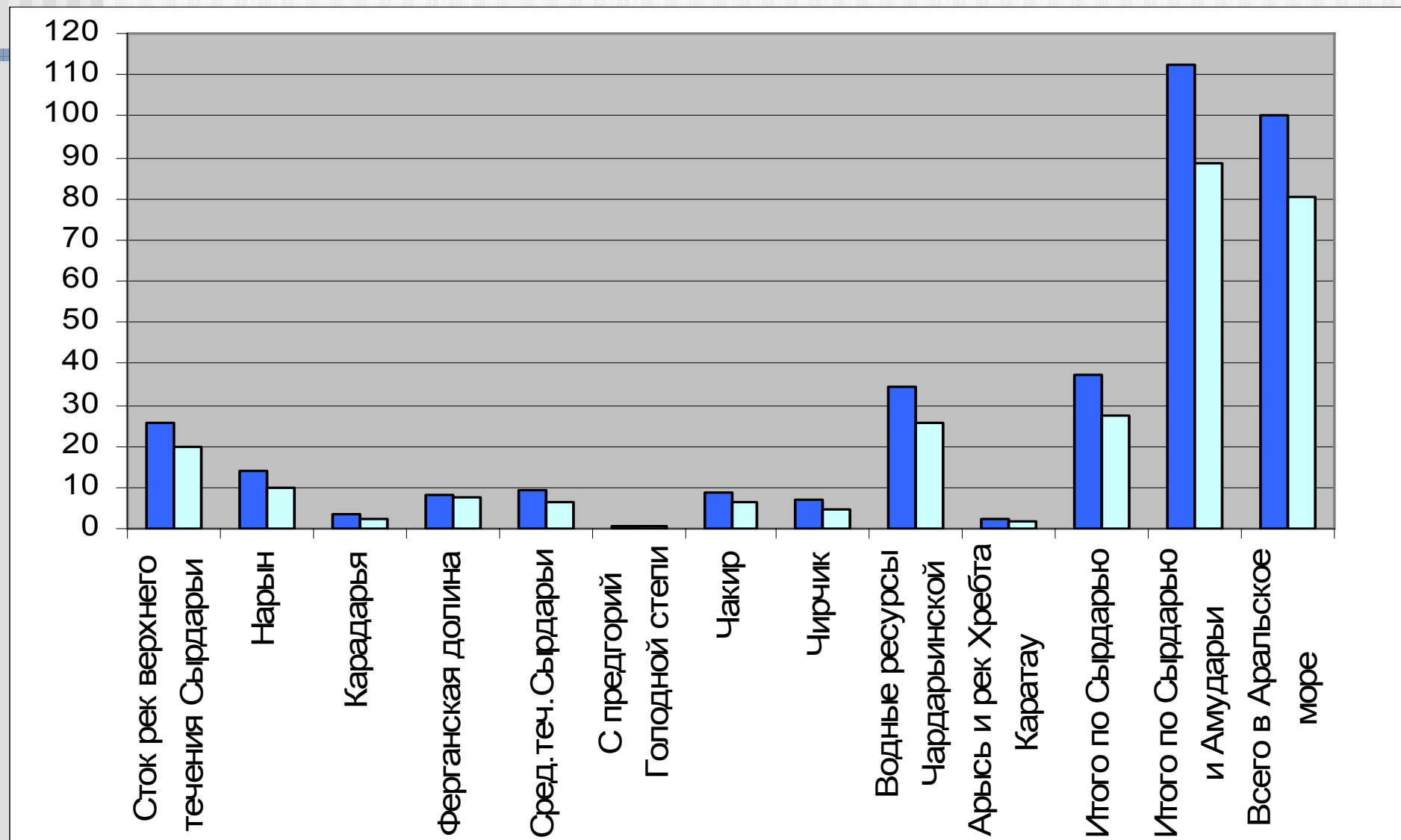
E-mail: iwp@mail.ccc.uz

www.iwp.uzsci.net

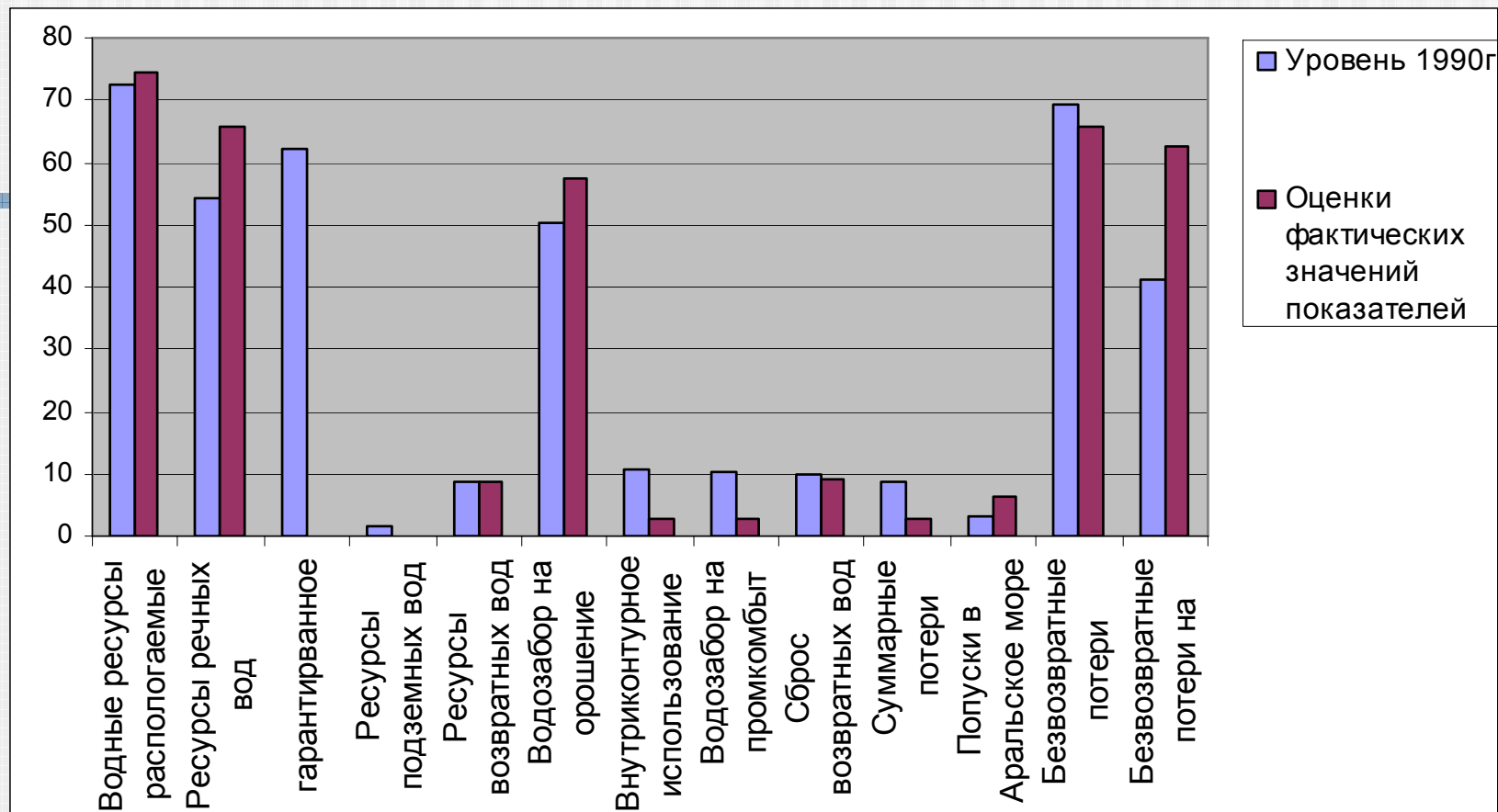
Водные ресурсы р.Амударья (50% обеспеченности стока, км3/год)



Водные ресурсы р.Сырдарья ((50% обеспеченности стока, км3/год)

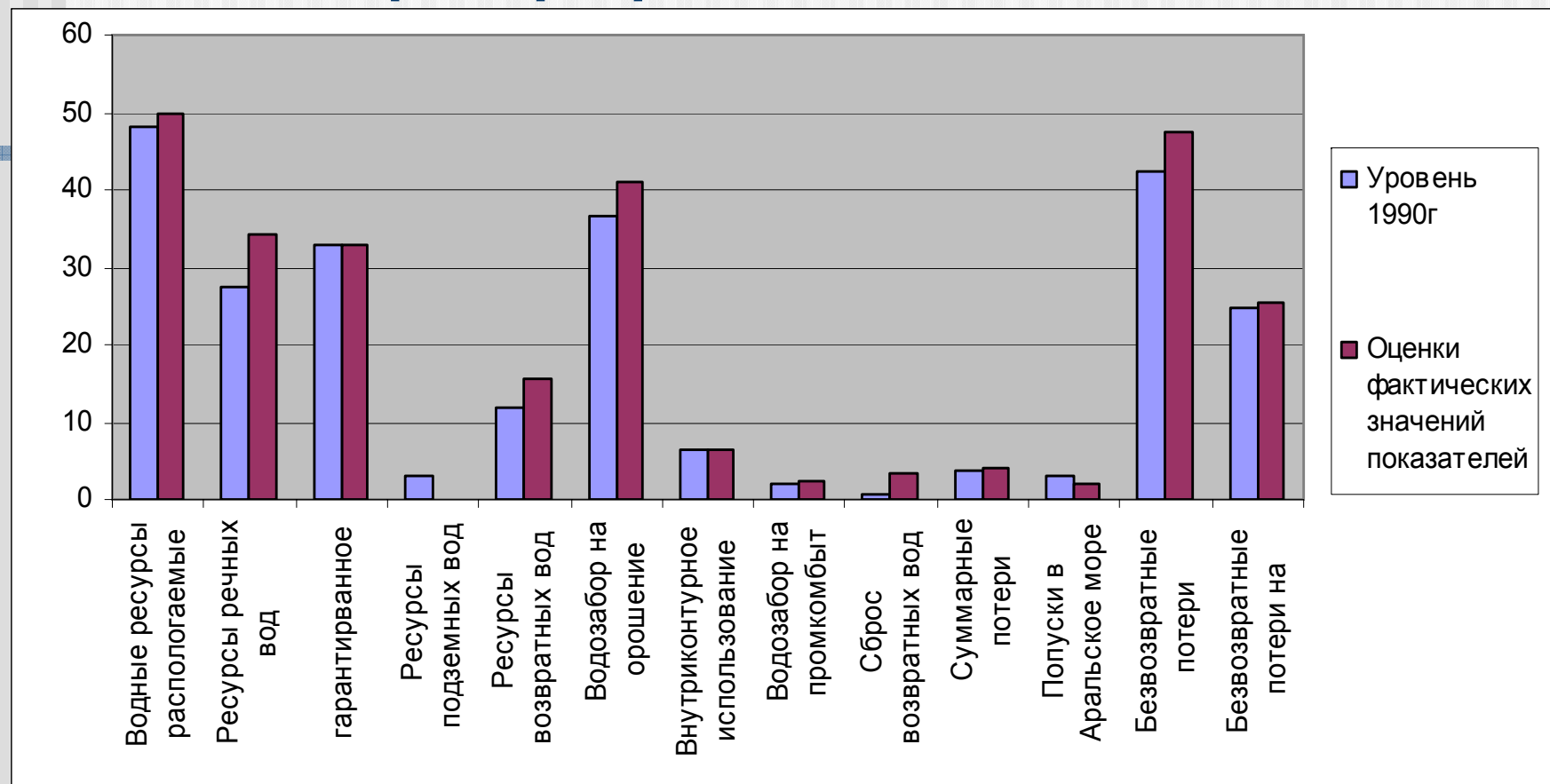


Основные показатели водохозяйственного баланса бассейна р. Амударья (площади - тыс.га, объём воды –км3/год)



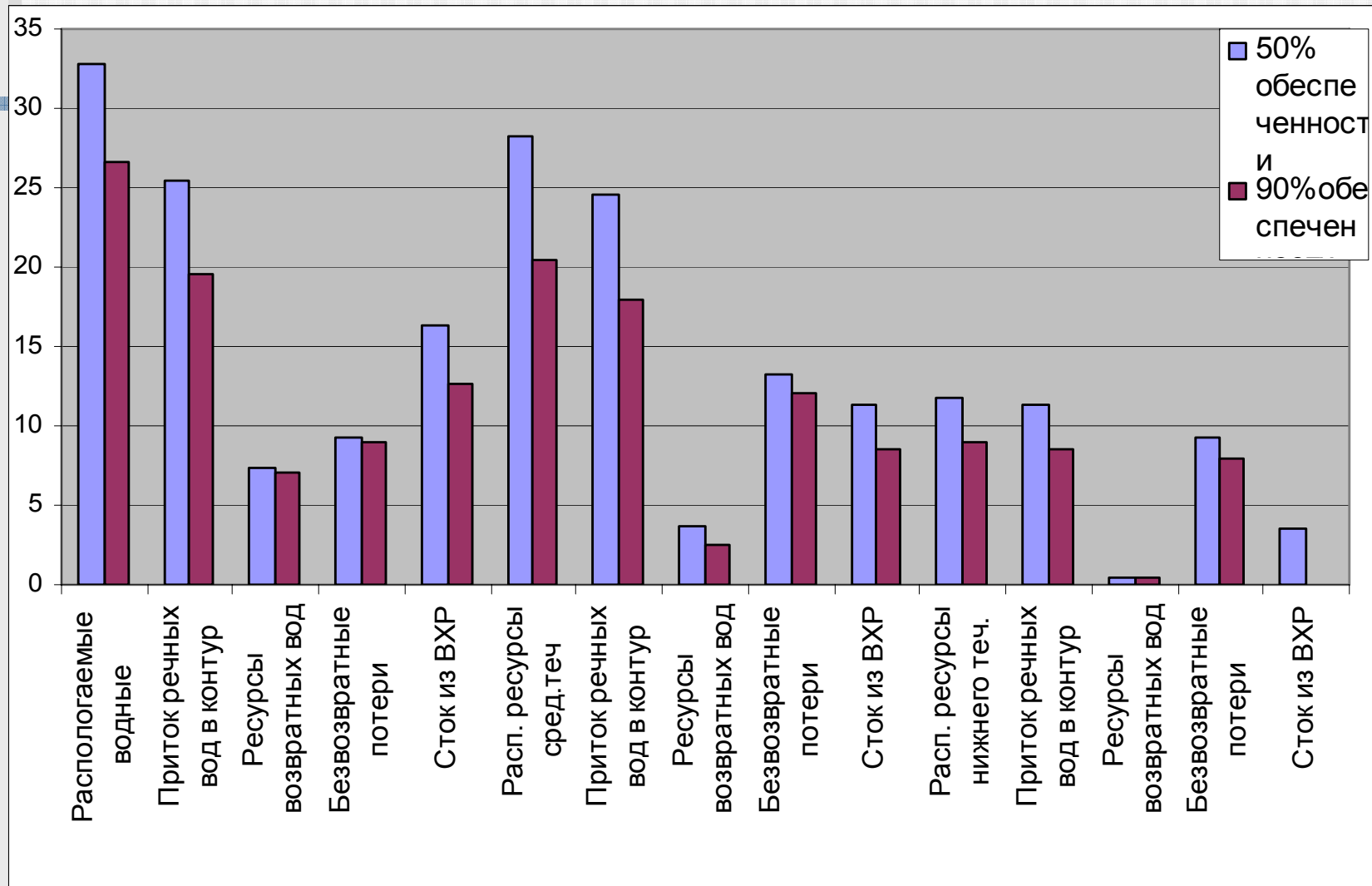
	Уровень (1990г)	Оценки фактических значений
Площадь орошаемых земель	3514	3430
Оросительная норма-брутто, м3/га год,	17270	17520
Удельные безвозвратные потери , м3/га год,	11750	14200

Основные показатели водохозяйственного баланса бассейна р. Сырдарья км³/год

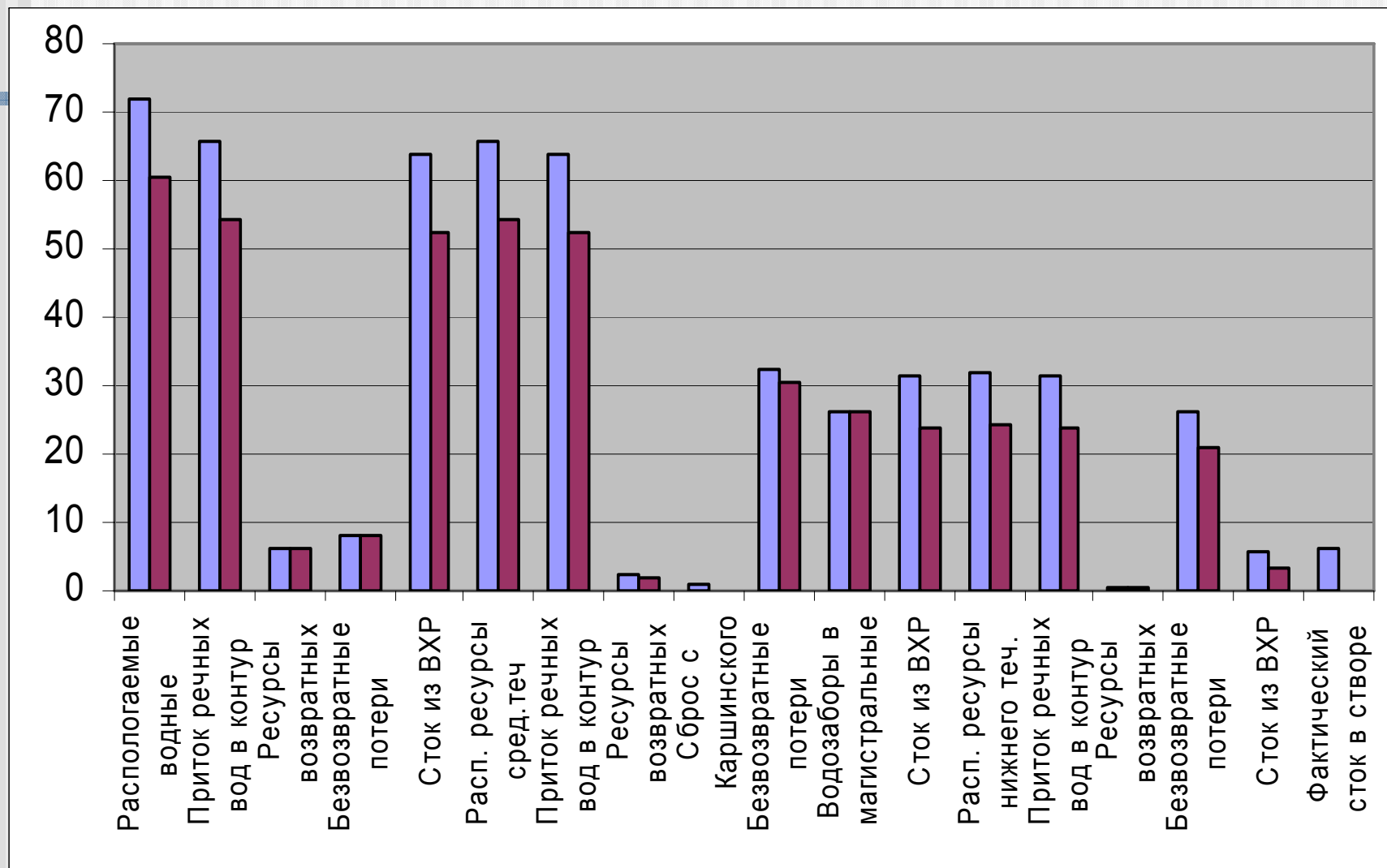


	Уровень (1990г)	Оценки фактических значений
Площадь орошаемых земель	3094	2983
Оросительная норма-брутто, м³/га год,	13930	15923
Удельные безвозвратные потери , м³/га год,	7950	8515

Показатели распределения трансформирования и использования водных ресурсов по водохозяйственным районам бассейна р.Сырдарьи на годы 50% и 90% обеспеченности



Показатели распределения трансформирования и использования водных ресурсов по водохозяйственным районам бассейна р.Амударьи на годы 50% и 90% обеспеченности



Суммарный расчетный располагаемый для использования объем водных ресурсов по

Узбекистану составляет :

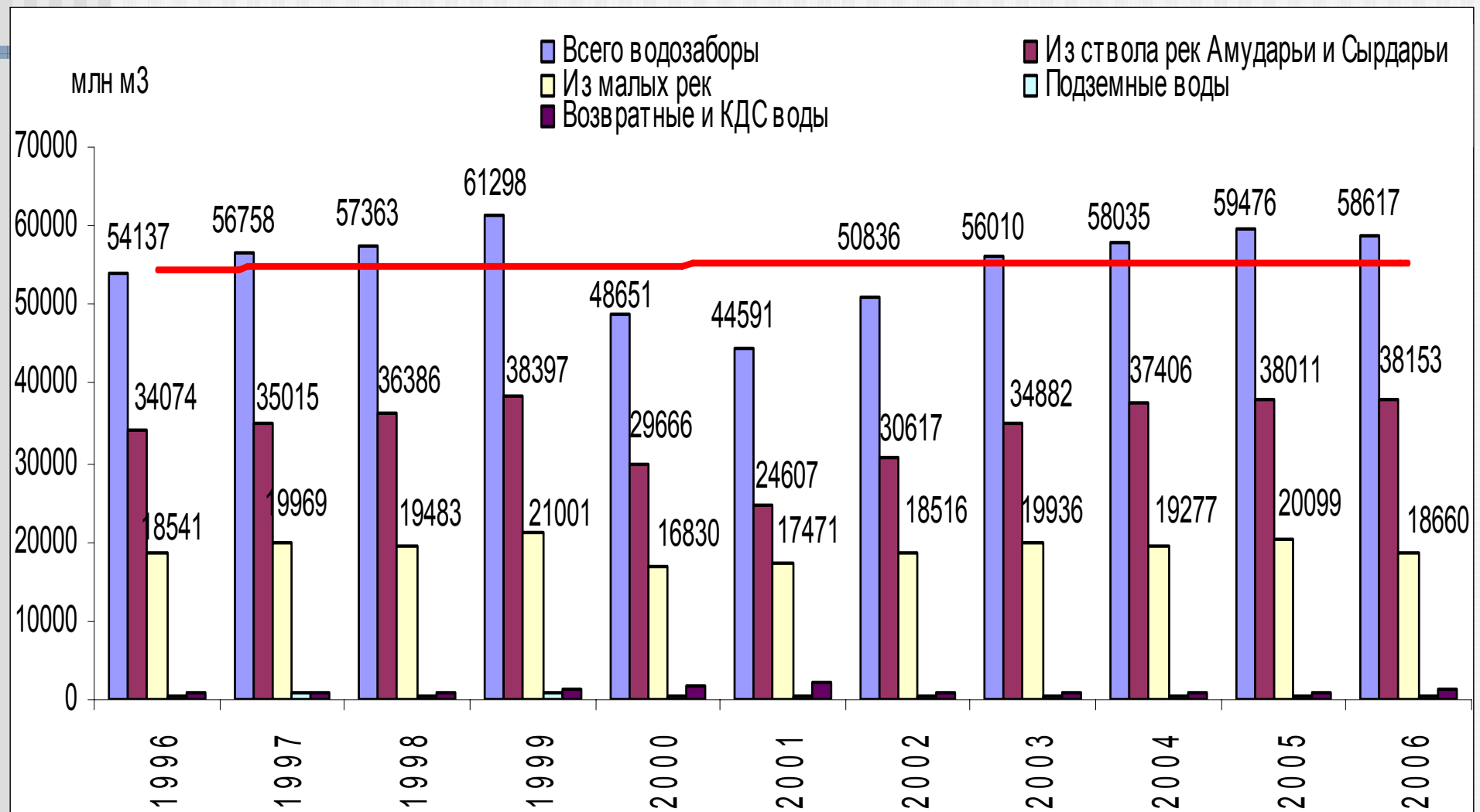
из речного стока (по лимиту) — 55,1 км³;

из подземных вод — 7,8 км³;

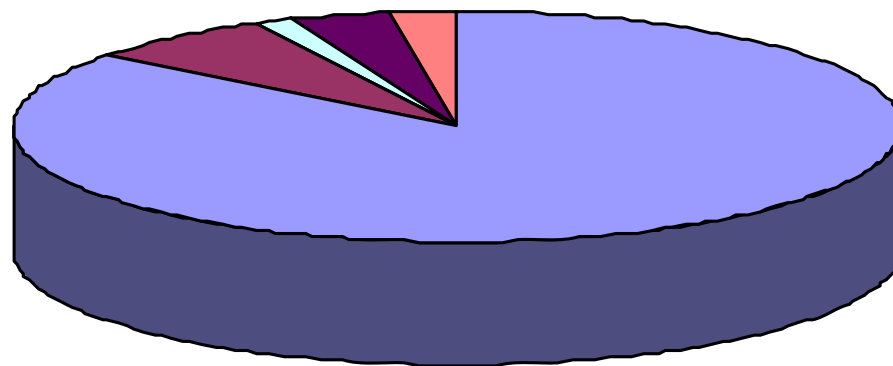
из возвратных вод — 4,1 км³;

Итого: 67,0 км³

Водозаборы из источников по Республике Узбекистан за 1996 - 2006 гг., млн м3

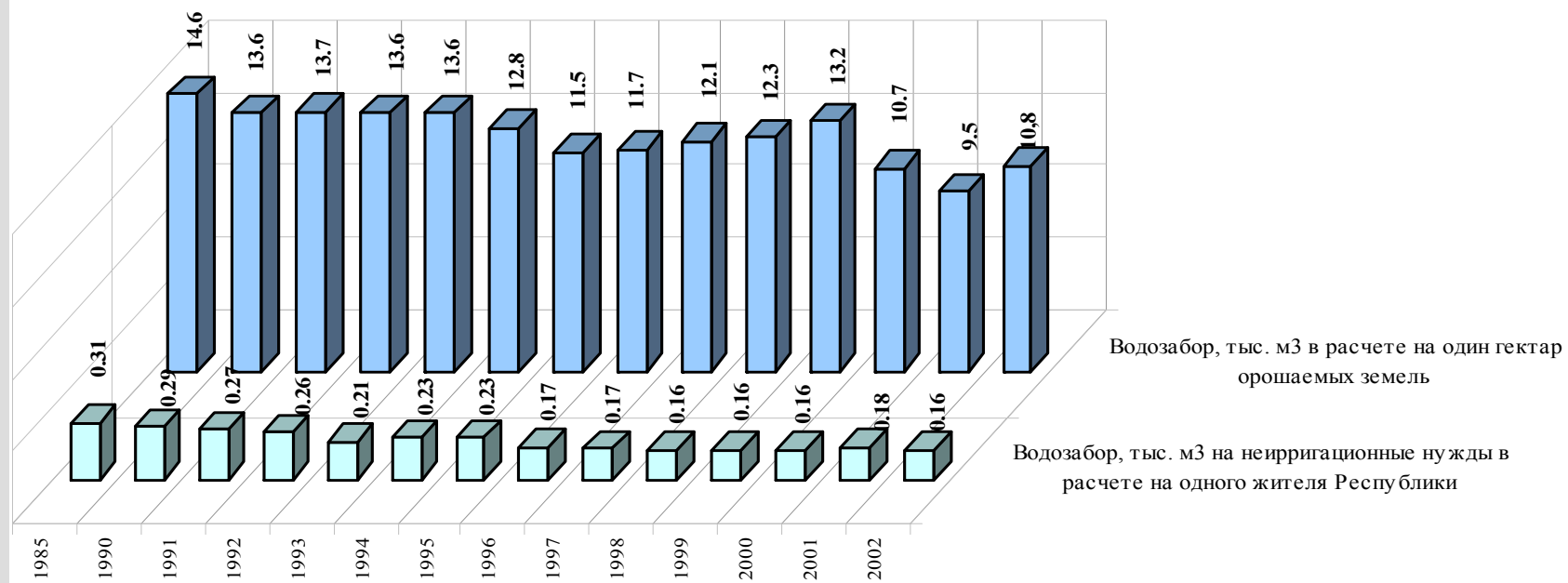


**Среднегодовое фактическое водопотребление
в отраслях экономики за последние 10- лет
распределялось следующим образом
куб.км/год**



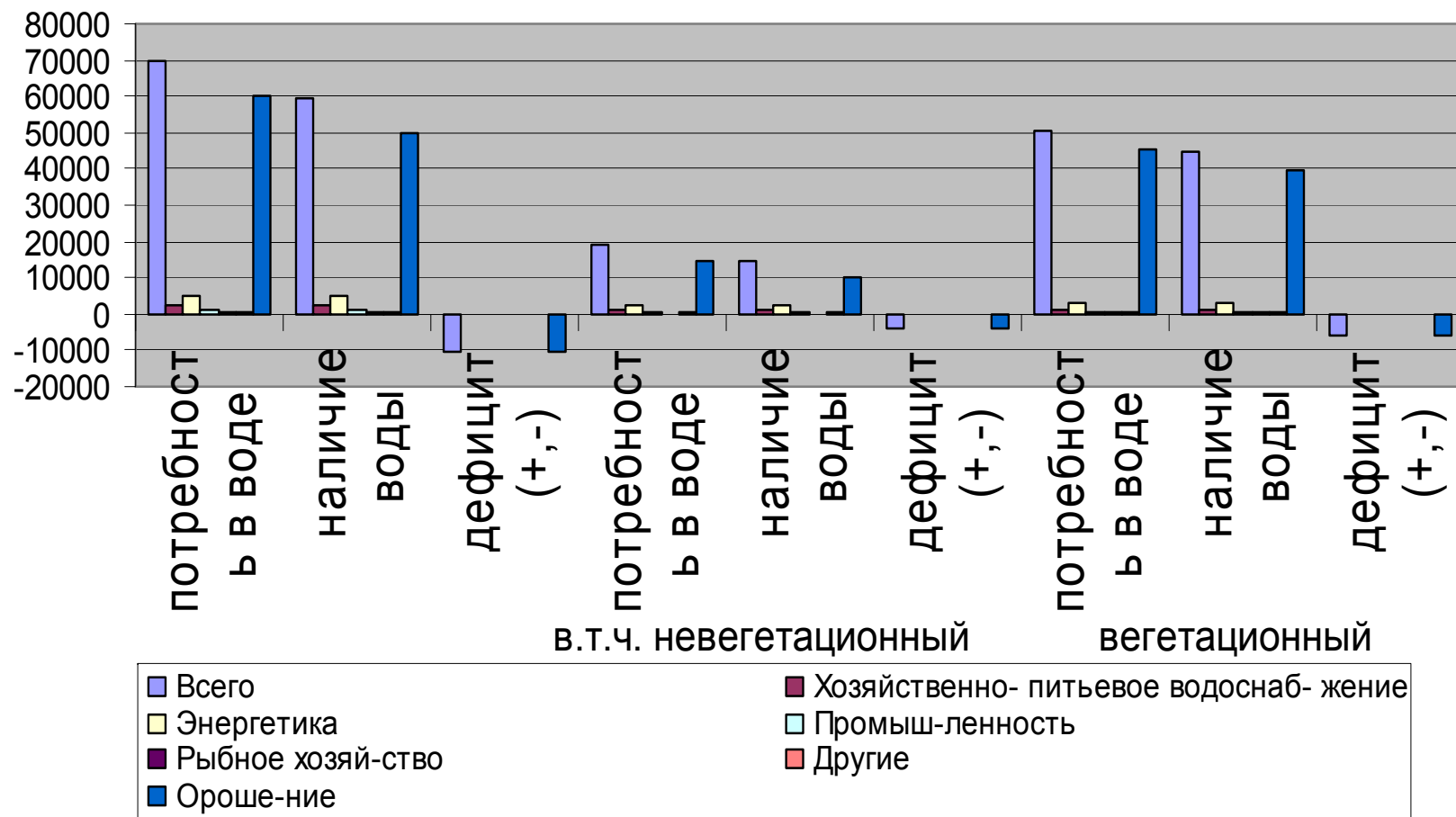
■	Орошение	49.2	
■	Энергетика	4.09	
■	в т.ч. безвозвратное	0,124	
■	Промышленность	0.8	
■	Коммунальное хозяйство	2.16	
■	Прочие, включая сельхозводоснабжение и рыбное хозяйство	1,44	

Удельные показатели расхода воды в расчете на 1 га орошаемых земель и на одного жителя Республики для неирригационных потребителей

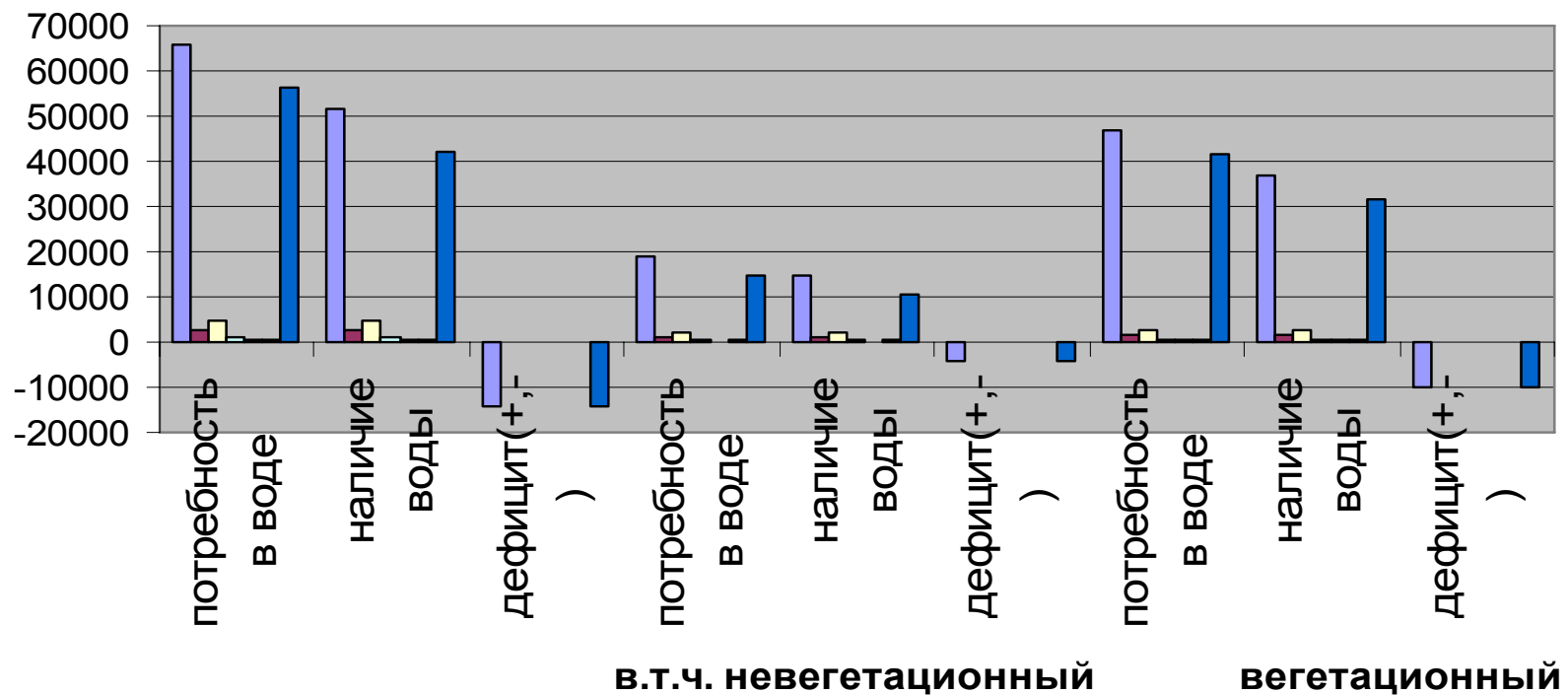


На 1 м^3 доставленной до полей воды затрачивается 6,40 сум.
На 1 м^3 ирригационной воды приходится 0,20 кг
хлопка-сырца или 0,37 кг зерна, что в 4-5 раз меньше
среднемировых показателей - это обусловлено
низкой эффективностью водо-землепользования.

**Водохозяйственный баланс по отраслям народного хозяйства Республики
Узбекистан, млн.м³ при обеспеченности лимита на 100%**



**Водохозяйственный баланс по отраслям народного хозяйства
Республики Узбекистан, млн.м³ при обеспеченности лимита на
80%**



- | | |
|--------------------|---------------------------------------|
| ■ Всего | ■ Хозяйственно-питьевое водоснабжение |
| ■ Энергетика | ■ Промышленность |
| ■ Рыбное хозяйство | ■ Другие |
| ■ Орошение | |

Традиционный полив хлопчатника



Формирование возвратных вод

Территория, на которой формируется возвратный сток	За счет:		Всего формируется	Как используется		
	Потерь воды при орошении и коллекторно-дренажного стока	Стоков промкомбыта		Возвращается обратно в реки	Используется на орошение в местах формирования	Отводится в понижения
Бассейн реки Сырдарья,	12,0	1,4	13,4	9,2	2,7	1,5
в т.ч. на территории Узбекистана	7,6	0,9	8,5	5,6	2,1	0,8
Бассейн реки Амударья,	17,6	1,5	19,1	7,6	2,2	9,3
в т.ч. на территории Узбекистана	10,8	0,8	11,6	3,4	2,0	6,2
Бассейн Аральского моря в целом,	29,6	2,9	32,5	16,8	4,9	10,8
в т.ч. на территории Узбекистана	18,4	1,7	20,1	9,0	4,1	7,0

РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО КАЧЕСТВУ РЕЧНЫХ ВОД

№ 144 р. Зеравшан - г. Наманган,
1 км выше сброса ПО "Наманган",
НЗВ = 1.53

Вещество	ПДК
нитраты	1.51
нитриты	1.48
Na	1.52
Mg	3.15
SO ₄	1.89
фенолы	3.86
нитропродукты	1.70
гексахлоры	2.16
лиганды	1.30
NO ₂	1.50
Ca	3.27
Сr	3.83

Условные обозначения

Комплексная характеристика
качества воды рек и каналов
по индексу загрязнения воды (НЗВ)

- хорошая: 0-1.0
- удовлетворительная: 1.1-3.0
- плохая: 3.1-5.0
- очень плохая: 5.1-10.0
- чрезвычайно плохая: более 10.0

территории с отсутствием постоянного поверхностного стока

УЗГЕОДЕЗКАДАСТР
Национальный Центр
Геоинформатики и Кадастра

Капельное орошение с помощью жестких шлангов



Капельное орошение с помощью гибких шлангов



Состояние водного сектора экономики Республики Узбекистан обуславливает необходимость разработки первоочередных мероприятий по упорядочению и совершенствованию функционирования водохозяйственных систем и комплексов для водосбережения и повышению эффективности использования водных ресурсов.

Спасибо за внимание