

**Central Asia REgional Water
Information Base
CAREWIB**

**Аналитические
инструменты**

НИЦ МКВК

Анатолий Сорокин
(sorant@mail.ru)



CAWATER-INFO

www.cawater-info.net

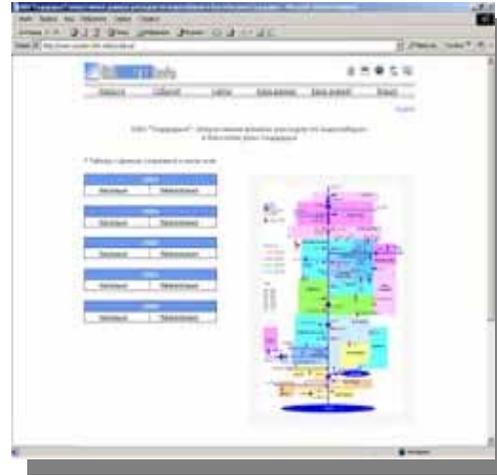
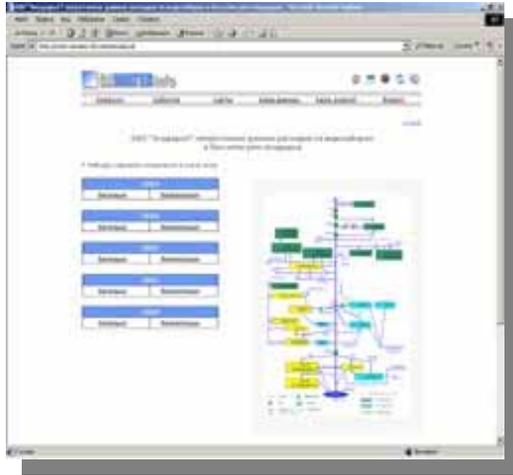
CENTRAL ASIA REGIONAL WATER INFORMATION SYSTEM



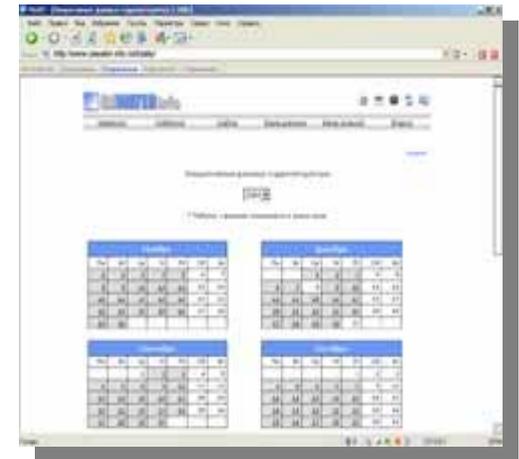
- DB ↓
- Analytical instruments (models) ↓
- Regional water information portal: reports, data







On-line data





CA Water Info :: Портал знаний о водных ресурсах и экологии Центральной Азии - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное Медиа

Адрес: <http://www.cawater-info.net/>

Search Images Weather News Highlight Resize Pop-up Blocker

mail.ru Найти! Мой мир Блоги Фото Видео \$ 32.8926 € 42.3986 Москва - 3 ° C

Google Поиск PageRank Разрешить всплывающие окна Проверка Настройки

RETA
ADB RETA 6163: Совершенствование управления совместными водными ресурсами в Центральной Азии

UCC-Water
UCC-Water: Ускорение осуществления целей ИУВР-2005 в Центральной Азии

Территория чистой воды

Конкурсы
Объявления о конкурсах, в которых могут принимать участие ученые из Центральной Азии

Партнеры

База данных по Аральскому морю

База данных по рекам Афганистана

Аналитика
Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья

«Водный» мир
Деятельность международных организаций
Навстречу 5 Всемирному Водному Форуму
База данных по водохозяйственным

Перейти

Перейти

Перейти

Перейти

Перейти

Интернет

Пуск Slids for A.Sorokin Microsoft Office ... Microsoft Office ... CA Water Info ... 12:15

Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья

www.cawater-info.net/analysis

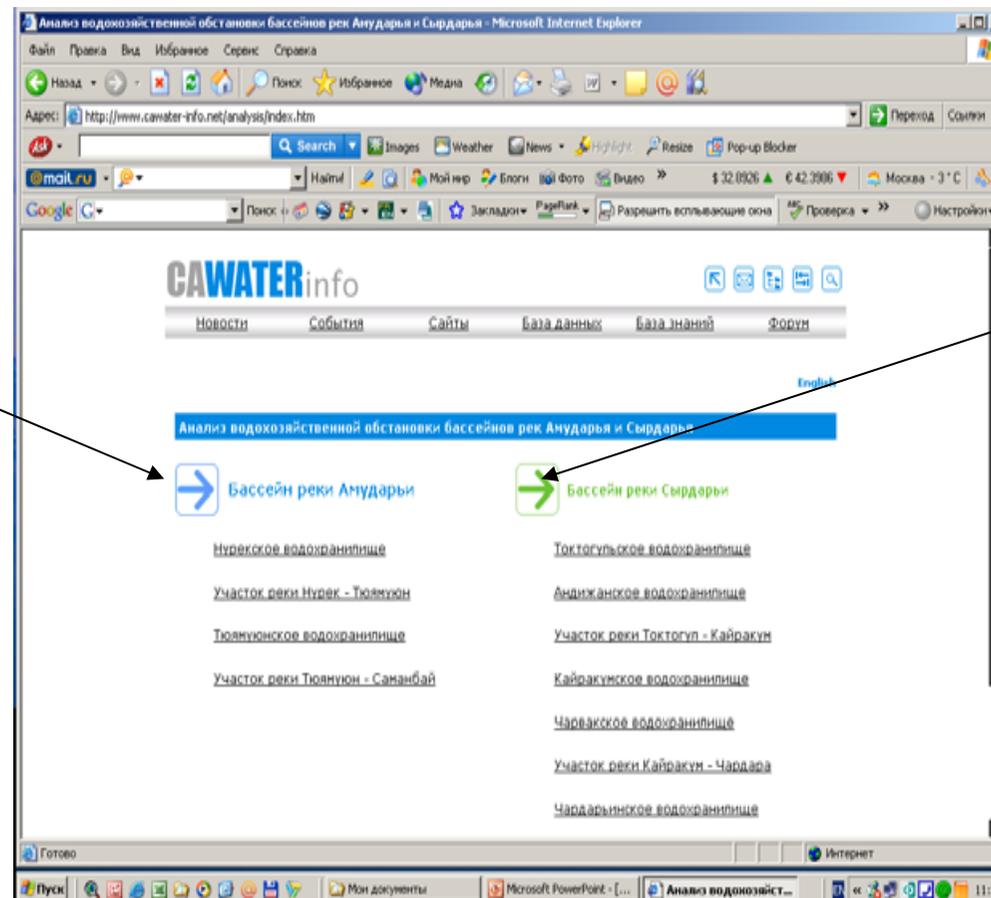
Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья



•Бассейн реки Амударья:

Водохранилища:
Нурек,
ТМГУ

Участки реки:
Нурек-ТМГУ,
ТМГУ-Арал



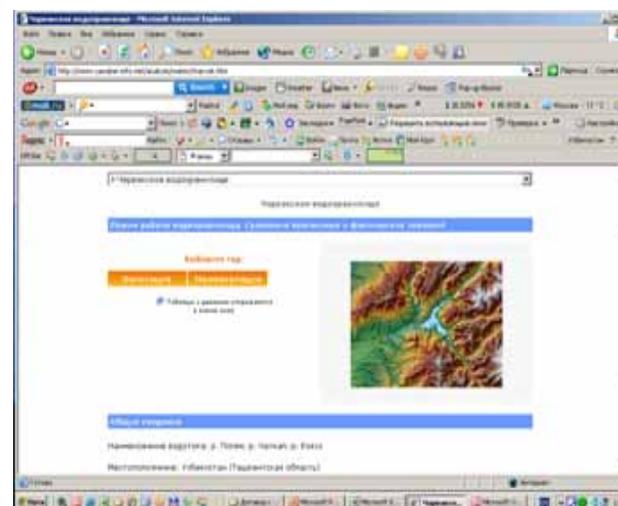
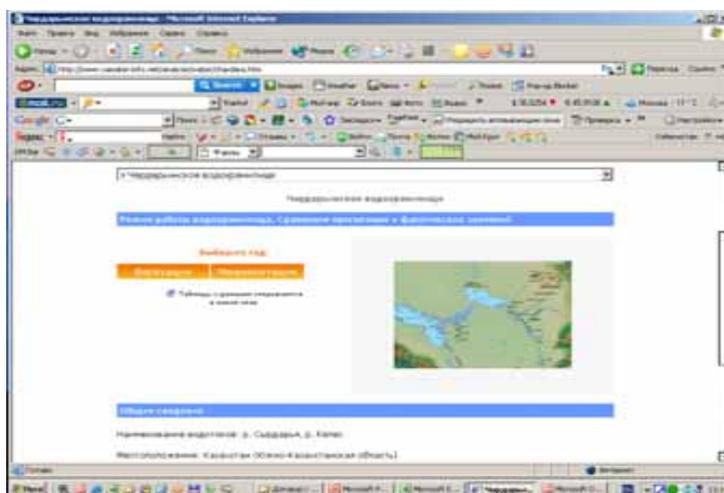
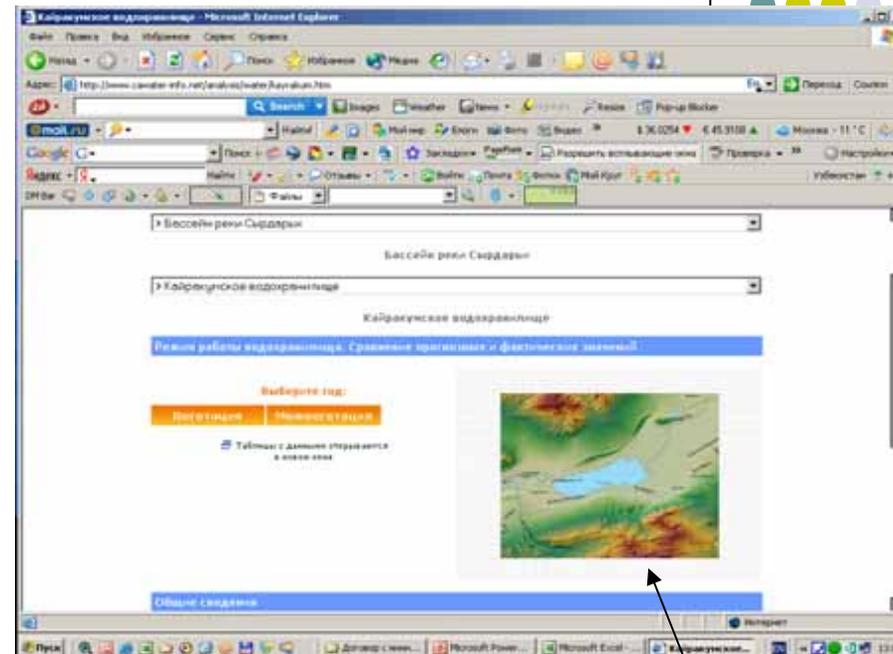
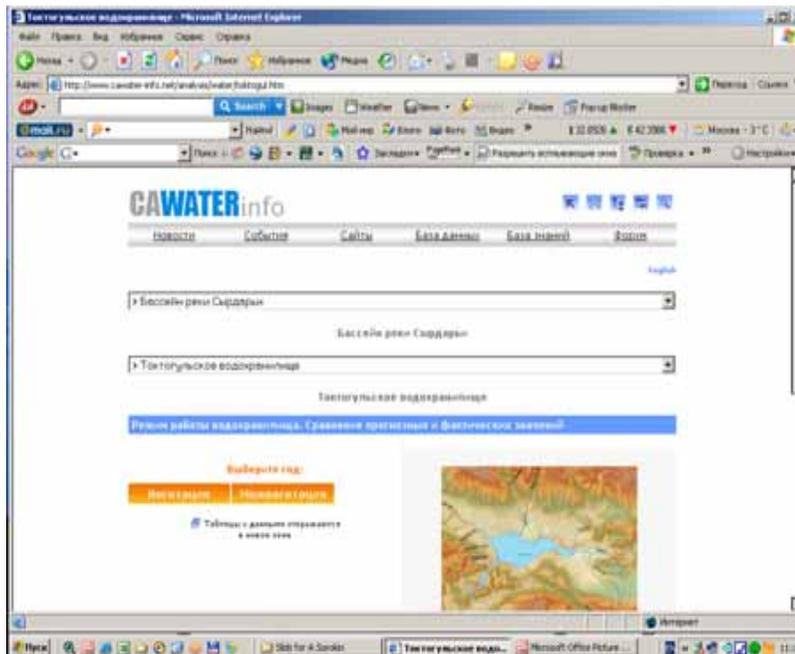
•Бассейн реки Сырдарья

Водохранилища:
Токтогул,
Андижан,
Чарвак,
Кайракум,
Чардара,

Участки рек:
Токтогул-Кайракум,
Кайракум-Чардара,
Чардара-Арал



Информация по режимам работы водохранилищ



Кайракум



Режим работы Токтогульского водохранилища. Сравнение прогнозных и фактических значений на меже - Microsoft Internet Explorer

Адрес: http://www.cawater-info.net/analysis/water/2008-2009/tok_mvveg.htm

Режим работы Токтогульского водохранилища. Сравнение прогнозных и фактических значений на межвегетацию 2008-2009 года.

Параметры		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			на I декаду января			
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
Приток	прогноз	м3/сек	200.0	200.0	200.0	180.0	180.0	180.0	160.0	160.0	160.0	140.0	140.0	140.0	130.0	130.0	130.0	150.0	150.0	150.0	млн.м3	1551.7	
	факт	м3/сек	232.0	215.0	206.7	178.0	166.0	150.6	159.0	169.0	153.3	150.0										млн.м3	1568.6
	отклонение	%	16.0	7.5	3.3	-1.1	-7.8	-16.4	-0.6	5.6	-4.2	7.1										%	1.1
	отклонение нарастающим	млн.м3	27.6	40.6	46.9	45.2	33.1	7.7	6.8	14.6	8.2	16.8										млн.м3	16.8
Объем	план	млн.м3	9913.2	9962.5	10016.7	9865.2	9713.7	9562.3	9268.3	8974.2	8650.8	8253.4	7855.9	7418.8	7055.8	6692.8	6402.4	6272.7	6143.0	6000.3	млн.м3	8253	
	факт	млн.м3	9613.0	9556.0	9478.0	9316.0	9127.0	8953.0	8804.0	8605.0	8339.0	8089.0									млн.м3	8089	
	отклонение	%	-3.0	-4.1	-5.4	-5.6	-6.0	-6.4	-5.0	-4.1	-3.6	-2.0									%	-2.0	
Попуск	план	м3/сек	142.2	142.2	142.2	355.0	355.0	355.0	500.0	500.0	500.0	600.0	600.0	550.0	550.0	550.0	300.0	300.0	300.0	млн.м3	3158.6		
	факт	м3/сек	226.0	272.0	285.8	355.8	395.0	357.4	346.0	395.5	431.2	422.0								млн.м3	3074.4		
	отклонение	%	58.9	91.3	101.0	0.2	11.3	0.7	-30.8	-20.9	-13.8	-29.7									%	-2.7	
	отклонение нарастающим	млн.м3	72.4	184.6	321.0	321.7	356.3	358.4	225.3	135.0	69.6	-84.2									млн.м3	-84.2	

График притоков и попусков Токтогульского водохранилища

График объемов воды в Токтогульском водохранилище

Windows Messenger - вход не выполнен

Пуск Slids for A.Sorokin Токтогульское ... Режим работ... Microsoft Office ... 11:42

Токтогульское водохранилище

Сравнение прогнозных (плановых) и фактических значений.

Информация по участкам рек



Участок
Токтогул-
Кайракум



Объемы попусков, боковой приточности и водозаборов на участке Токтогул-Кайракум. Сравнение прогнозных и фактических значений на межвегетацию 2008-2009 года.

Параметры		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			на 1 декаду января	за межвегетацию		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
Попуск из водохранилища	прогноз	м3/сек	142.2	142.2	142.2	355.0	355.0	355.0	500.0	500.0	500.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	млн.м3	3158.6	6381.3	
	факт	м3/сек	226.0	272.0	285.8	355.8	395.0	357.4	346.0	395.5	431.2	422.0									млн.м3	3074.4	
	отклонение	%	58.9	91.3	101.0	0.2	11.3	0.7	-30.8	-20.9	-13.8	-29.7									%	-2.7	
	отклонение нарастающим	млн.м3	72.4	184.6	321.0	321.7	356.3	358.4	225.3	135.0	69.6	-84.2									млн.м3	-84.2	
Бок. приточность	прогноз	м3/сек	216.0	216.4	219.1	378.0	379.1	390.2	375.1	381.5	368.2	391.0	383.5	378.7	399.3	402.4	400.1	342.5	330.0	319.6	млн.м3	2914.4	5460.5
	факт	м3/сек	252.7	267.9	294.5	349.1	402.5	379.9	390.0	286.7	329.2	392.0									млн.м3	2902.2	
	отклонение	%	17.0	23.8	29.9	-7.6	6.2	-2.6	-12.0	-24.8	-10.6	0.3									%	-1.1	
	отклонение нарастающим	млн.м3	31.7	76.3	138.4	113.5	133.8	124.9	86.0	4.1	-33.0	-32.2									млн.м3	-32.2	
Водозабор, в т.ч.:	прогноз	м3/сек	182.2	177.9	148.9	64.9	31.9	12.6	12.6	23.3	33.3	69.9	76.3	71.5	74.9	73.8	121.6	168.5	204.7	222.1	млн.м3	670.1	1550.1
	факт	м3/сек	189.1	181.1	175.3	139.4	89.4	102.1	96.2	57.2	89.7	91.0									млн.м3	1068.6	
	отклонение	%	3.8	1.8	17.8	114.7	180.0	709.9	663.2	145.6	169.2	30.1									%	59.5	
	отклонение нарастающим	млн.м3	6.0	8.8	33.9	98.3	147.9	225.2	297.4	326.7	380.3	398.5									млн.м3	398.5	
Киргизия	прогноз	м3/сек	6.2	5.0	5.0	5.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	5.2	7.9	млн.м3	23.3	36.7	
	факт	м3/сек	3.9	3.5	4.1	3.9	3.2	2.6	0.1	0.0	0.0	0.0									млн.м3	18.7	
	отклонение	%	-37.5	-38.9	-19.3	-29.2	-19.4														%	-19.7	
	отклонение нарастающим	млн.м3	-2.0	-3.9	-4.9	-6.3	-6.9	-4.7	-4.6	-4.6	-4.6										млн.м3	-4.6	
Таджикистан	прогноз	м3/сек	16.5	13.4	6.7	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	10.6	20.7	24.1	млн.м3	37.0	90.3	
	факт	м3/сек	6.0	5.7	6.4	7.9	5.6	1.8	2.8	1.8	0.0	0.0									млн.м3	33.4	
	отклонение	%	-63.4	-57.2	-5.6	43.0															%	-9.7	
	отклонение нарастающим	млн.м3	-9.0	-15.6	-16.0	-13.9	-9.1	-7.5	-5.2	-3.6	-3.6										млн.м3	-3.6	
Узбекистан	прогноз	м3/сек	159.5	158.7	137.1	53.9	27.9	12.6	12.6	23.3	33.3	69.9	76.3	71.5	74.9	73.8	116.8	156.4	178.7	190.1	млн.м3	609.8	1423.1
	факт	м3/сек	179.2	171.0	164.9	127.6	88.6	97.6	93.3	55.4	89.7	91.0									млн.м3	1016.5	
	отклонение	%	12.4	8.3	20.3	136.7	188.7	674.9	640.6	137.0	169.2	30.1									%	66.7	
	отклонение нарастающим	млн.м3	17.0	28.4	54.8	118.5	163.9	237.4	307.2	334.9	388.5	406.7									млн.м3	406.7	

График отклонений плановых и фактических значений попусков, боковой приточности и водозабора

График отклонений плановых и фактических значений водозабора по государствам

Примечание: отклонение вычисляется по формуле $100 * (\text{план}[\text{прогноз}] - \text{факт}) / \text{план}[\text{прогноз}]$

Участок: Токтогул- Кайракум

Объемы попусков,
боковой приточности и
водозаборов.

Сравнение прогнозных
(плановых) и
фактических значений.



Анализ водохозяйственной ситуации по бассейну р. Сырдарья по показателю водообеспеченности и равномерности распределения стока

Microsoft Excel - Balans-analis Syrdarya MW 2008-09

Анализ водохозяйственной ситуации по бассейну р. Сырдарья по показателю водообеспеченности и равномерности распределения стока Межгодегцна 2008-09 гг.

№	Наименование	Единица измерения	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Итого за год	21.01.09			
			факт	пл	%	факт	пл	%	факт	пл	%	факт	пл	%	факт	пл	%	факт	пл	%					
4	Городской Канализация В.к.ч.	план	176.77	162.96	141.02	67.80	43.14	24.70	14.50	23.30	33.30	69.50	76.30	71.50	74.90	73.00	121.62	171.01	204.11	221.30	1550.3	735.4			
5		факт	109.11	101.11	176.30	129.37	99.37	102.05	96.16	57.22	89.66	90.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1068.0			
6		%	106.98	111.14	124.31	205.56	207.76	413.16	663.77	246.58	269.25	130.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.31			
7	Курганка	план	93.97	81.28	84.68	83.64	84.83	17.28	18.26	36.32	81.36	78.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.08			
8		факт	3.05	3.54	4.05	3.91	3.23	2.60	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.7			
9		%	100.00	100.00	67.53	61.67	81.98	375.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.68			
10	Ташкентская	план	15.19	12.62	6.74	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	10.61	20.73	24.10	90.3	37.0
11		факт	6.04	5.74	6.26	7.89	5.59	1.81	2.75	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.4
12		%	39.76	45.48	94.36	104.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.26
13	Новоселован	план	157.73	146.00	127.24	53.90	38.20	23.90	14.60	23.30	33.30	69.50	76.30	71.50	74.90	73.00	116.80	156.40	178.70	198.10	1423.1	1423.1	675.0		
14		факт	179.22	171.03	164.99	127.59	90.55	97.64	93.32	55.47	89.66	90.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1076.6	
15		%	113.62	117.05	129.59	236.70	205.49	408.64	643.59	237.87	269.25	130.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.42
16	Канализация Чаркыя В.к.ч.	план	116.18	114.64	114.63	66.42	86.26	78.28	73.36	92.10	87.00	84.70	61.40	63.80	112.10	112.10	138.60	149.80	103.62	116.18	163.71	163.71	868.7		
17		факт	144.40	196.47	200.01	131.40	93.85	130.00	224.40	237.00	206.06	165.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1531.0	
18		%	124.29	173.12	174.48	237.10	170.09	167.09	305.93	257.33	212.43	195.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178.40
19	Канализация	план	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	
20		факт	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	
21		%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
22	Ташкентская	план	19.38	17.84	17.83	6.82	11.95	3.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	16.39	88.9	88.1		
23		факт	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
24		%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	Новоселован	план	96.80	96.80	96.80	48.60	73.30	78.10	72.10	77.00	84.70	1.10	3.80	32.10	32.10	68.60	98.80	98.70	98.80	1048.2	684.1				
26		факт	144.20	196.47	200.01	131.40	93.85	130.00	224.40	237.00	206.06	164.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1530.7	
27		%	148.97	205.03	206.62	270.37	128.04	174.17	311.23	328.71	267.61	256.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.8
28	Всего по бассейну	план	80.15	81.87	81.88	85.97	83.70	95.77	98.27	72.26	74.03	69.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.6	
29		факт	283.0	277.6	266.7	123.2	126.4	103.0	87.9	116.4	130.3	164.6	137.4	136.3	187.0	186.9	260.2	320.8	307.6	336.6	3087.4	1604.0			
30		%	333.5	379.6	375.3	270.8	183.2	232.9	320.6	294.2	295.7	256.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2400.4	
31	Чаркыя	план	113.85	136.74	146.81	219.75	142.71	226.11	364.89	254.96	226.95	168.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.13	
32		факт																							
33		%																							

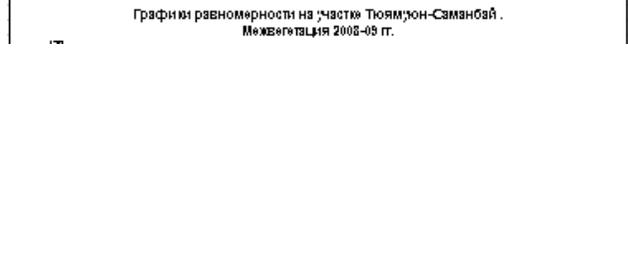
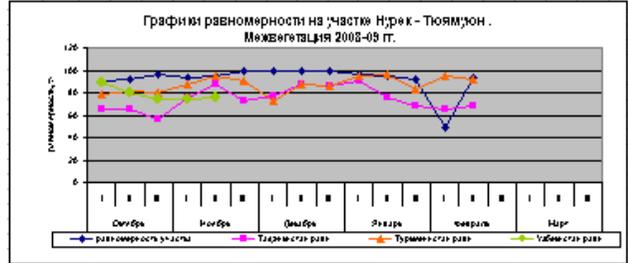
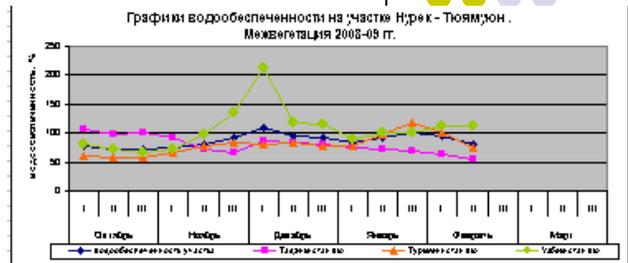


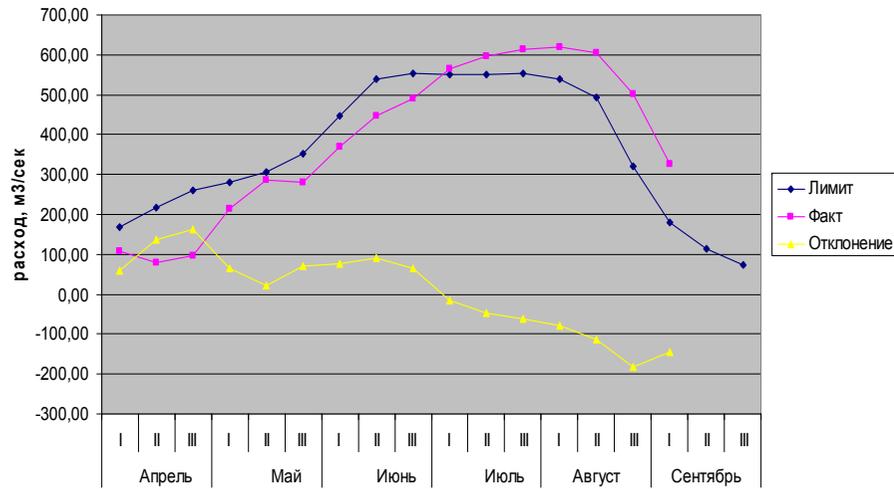
Схема комплексного анализа водохозяйственной ситуации в бассейне



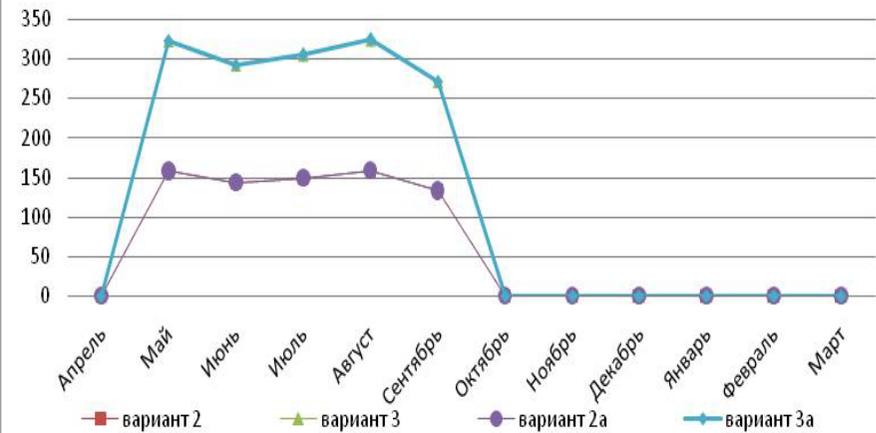
Сравнительный анализ регулирования стока и водообеспеченности



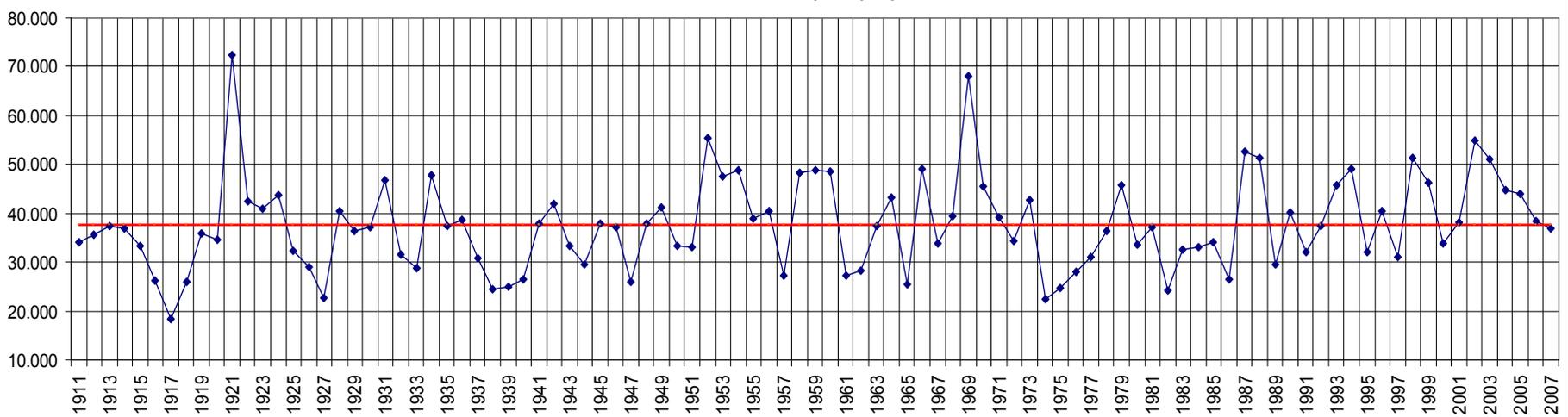
Сравнение плановой и фактической водоподдачи в бассейне Сырдарьи. Участок от Кайракумского до Шардаринского вдхр. Вегетация 2007г.



Выработка электроэнергии на Нарын-Сырдарьинском каскаде в т.ч. сверх собственных нужд за 1 апреля 2008 г. - 31 марта 2009 г.



Естественный сток р. Сырдарьи



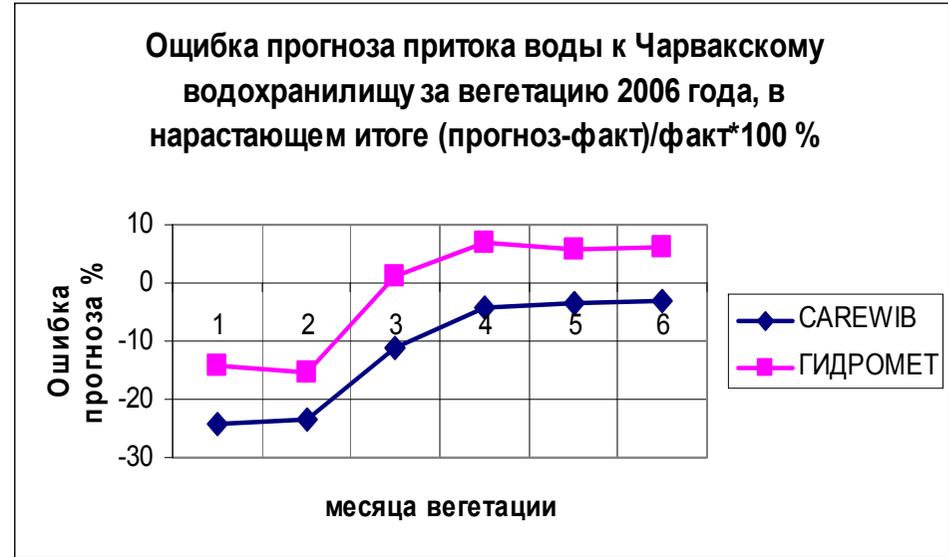
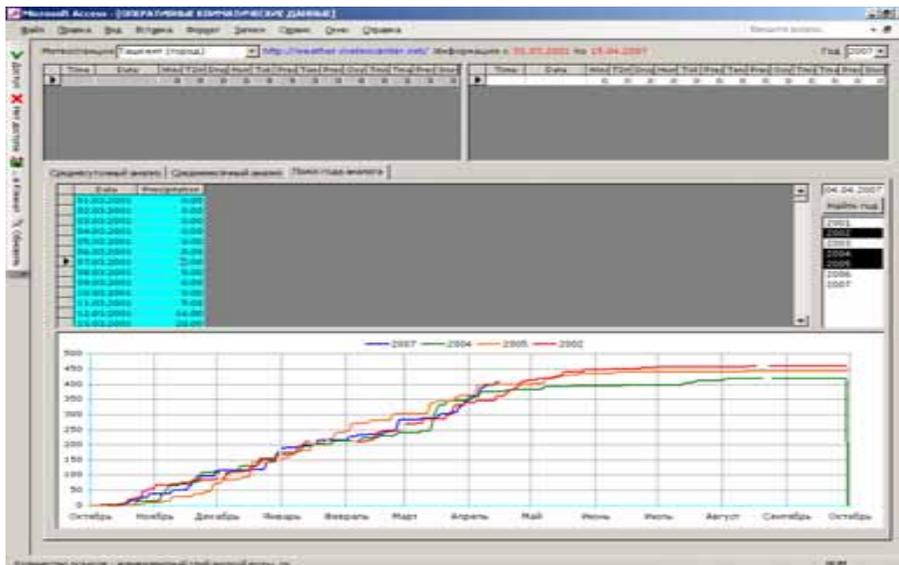
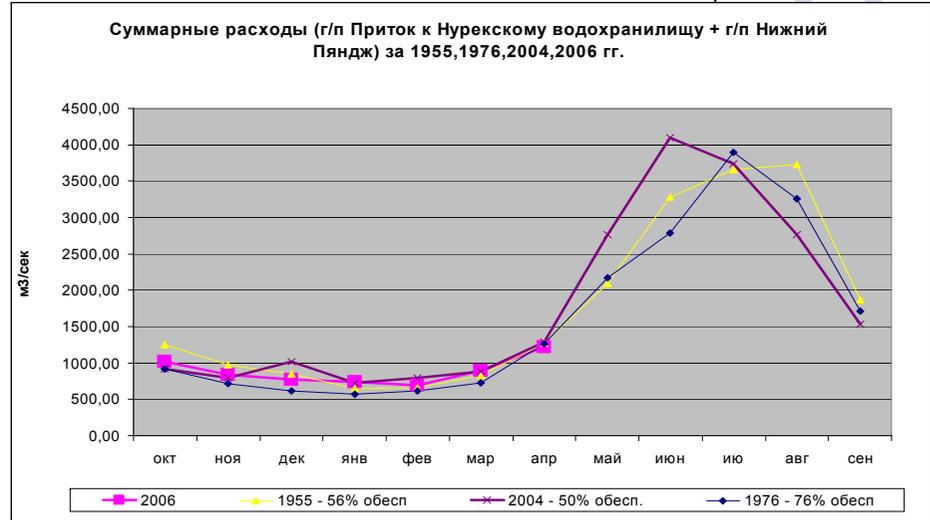
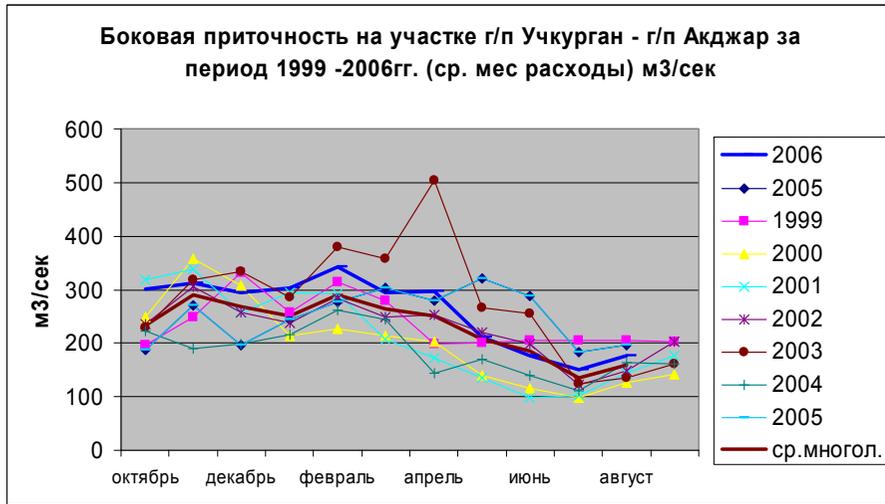
Анализ регулирования стока Токтогульским водохранилищем



№	Гидрологический год	Приток к водохранилищу			Попуск из водохранилища		
		Межвегетация	Вегетация	Год *	Межвегетация	Вегетация	Год
1	2002-2003	3697	12179	15876	8503	4894	13397
2	2003-2004	3654	12045	15699	8478	6226	14704
3	2004-2005	3767	10692	14459	9045	6829	15874
4	2005-2006	3496	10362	13858	9082	5418	14500
5	2006-2007	3157	8911	12068	9538	5857	15395
6	Средний за 2002 - 2007гг	3554	10838	14392	8929	5845	14774
7	2007-2008	2505	7371	9876	9726	4408	14134
8	№6 - №7	1049	3467	4516	-797	1436	640

- Среднемноголетний приток к Токтогульскому водохранилищу (за период 1911 - 2009 гг.) 11.8 км³

Анализ водности (по аналогам гидрографов стока рек, накопления осадков и хода температур)



Развитие ИС

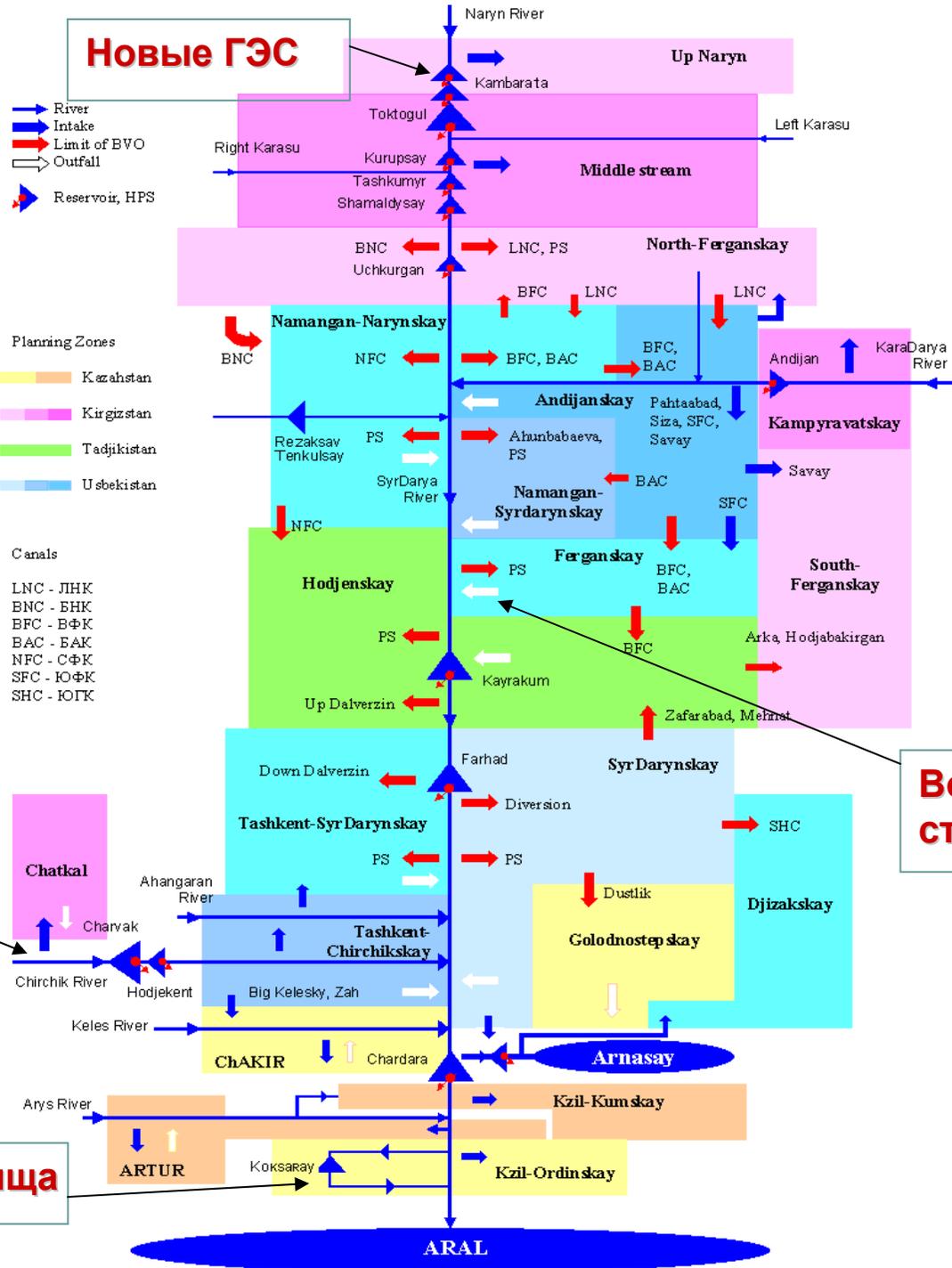


- Развитие БД ↓
- Развитие аналитических инструментов (моделей)
- Размещение результатов (анализ, оценка, отчеты) через региональный водно-экологический портал ↓
- Доступ к аналитическим инструментам через Интернет (к типовым моделям)



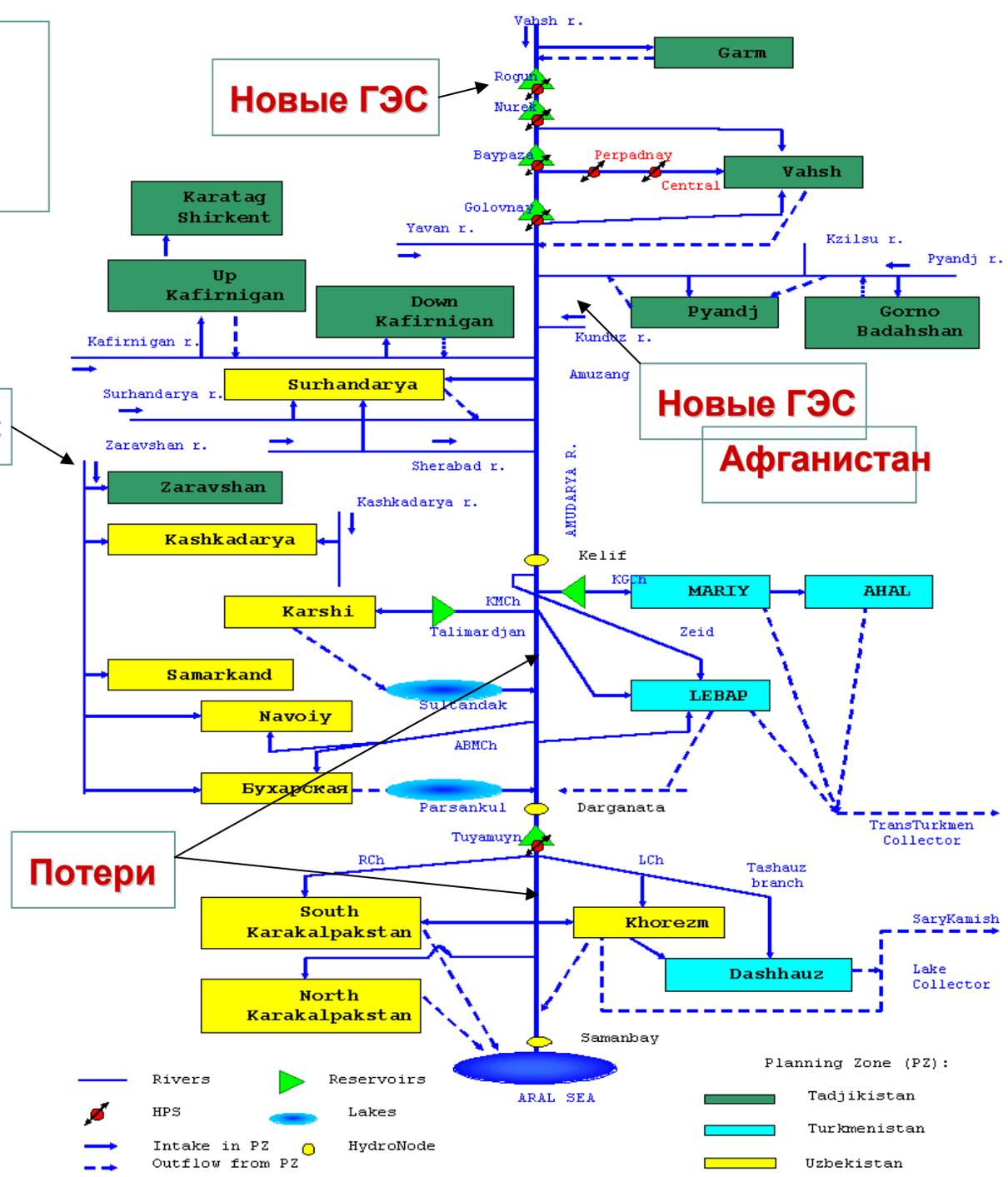


Бассейн Сырдарьи





Бассейн Амударьи



Новые ГЭС

Новые ГЭС

Новые ГЭС

Афганистан

Потери

- Rivers
- Reservoirs
- HPS
- Lakes
- Intake in PZ
- HydroNode
- Outflow from PZ

- Planning Zone (PZ):
- Tadjikistan
 - Turkmenistan
 - Uzbekistan



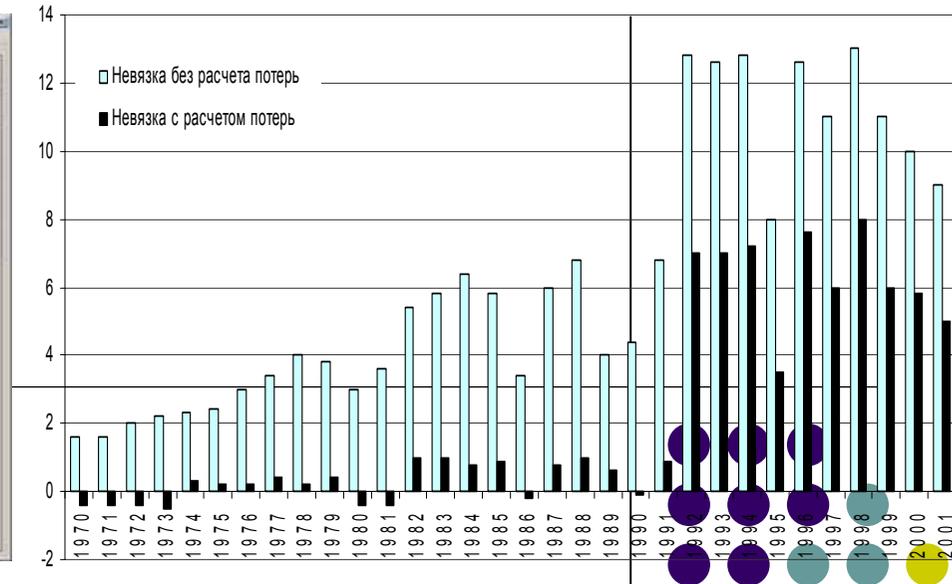
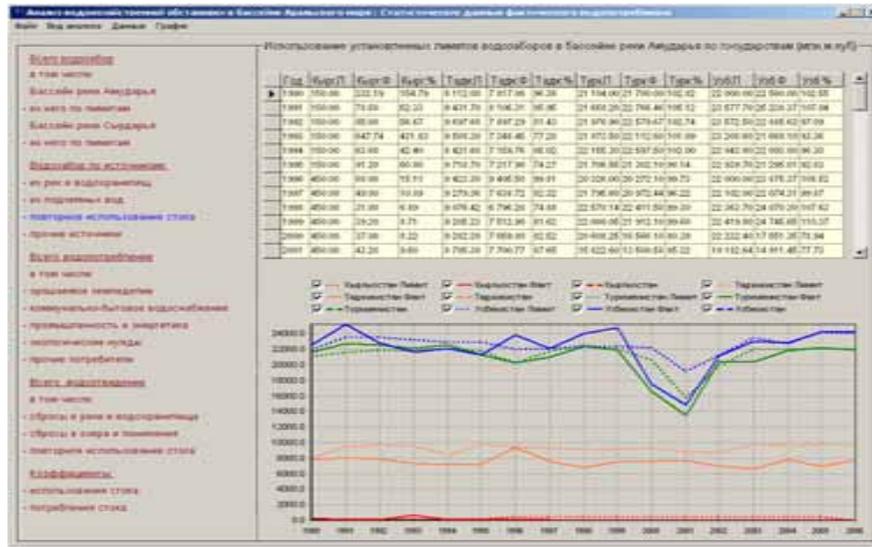
Анализа работы водохранилищ и ГЭС



- анализ официальных сведений по балансу водохранилища (приток, попуски, объем и уровень)
- анализ официальных сведений по режиму ГЭС (холостые сбросы, выработка электроэнергии)
- свод баланса, оценка потерь воды, оценка эффективности работы ГЭС и др.

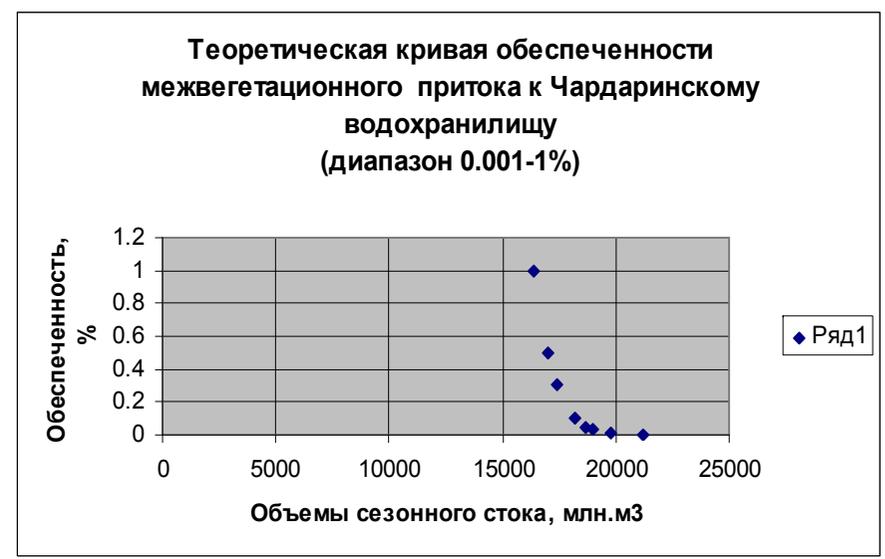
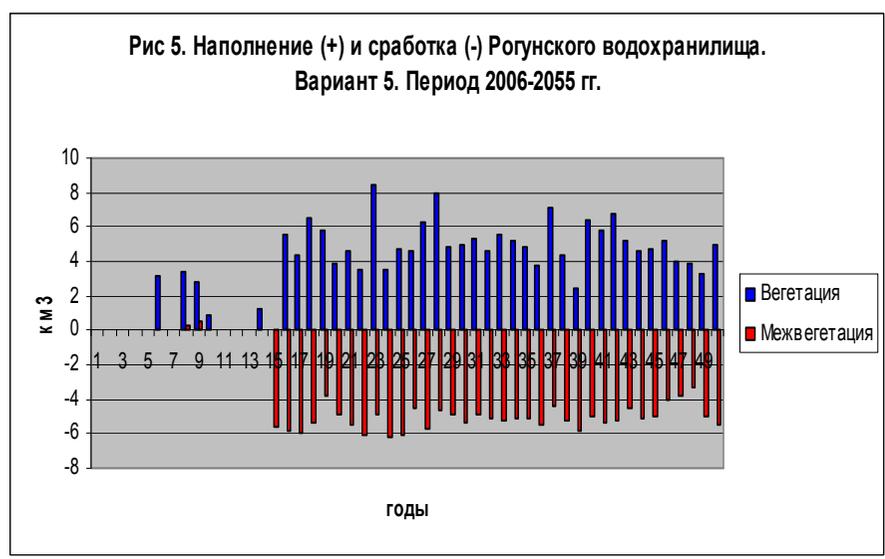
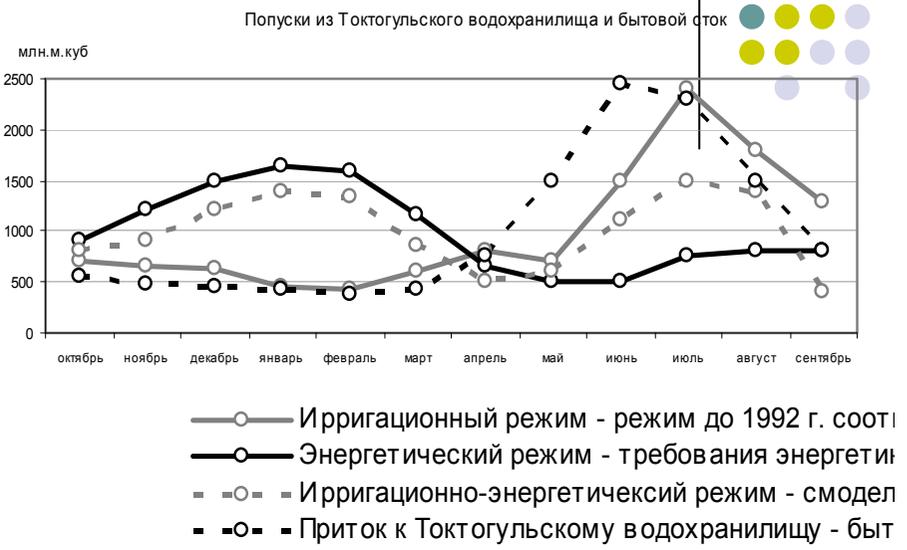
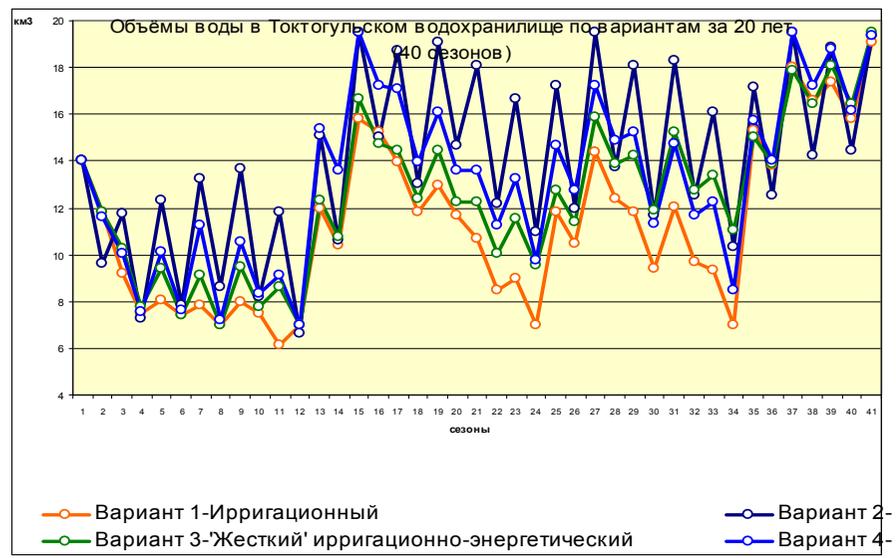
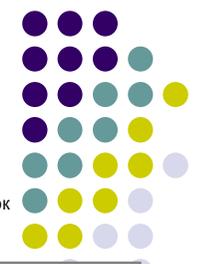


Анализ водохозяйственных и русловых балансов



Расходы воды в реке Амударья, куб.м/сек	Потери воды в реке Амударья %			
	Среднее течение		Нижнее течение	
	Вегетация	Межвегетация	Вегетация	Межвегетация
< 500	7...9	5...8	12...20	8...10
500-1000	3...7	0...5	8...10	0...8
1000-2500	0...5	-	3...7	-
> 2500	3...9	-	8...12	-

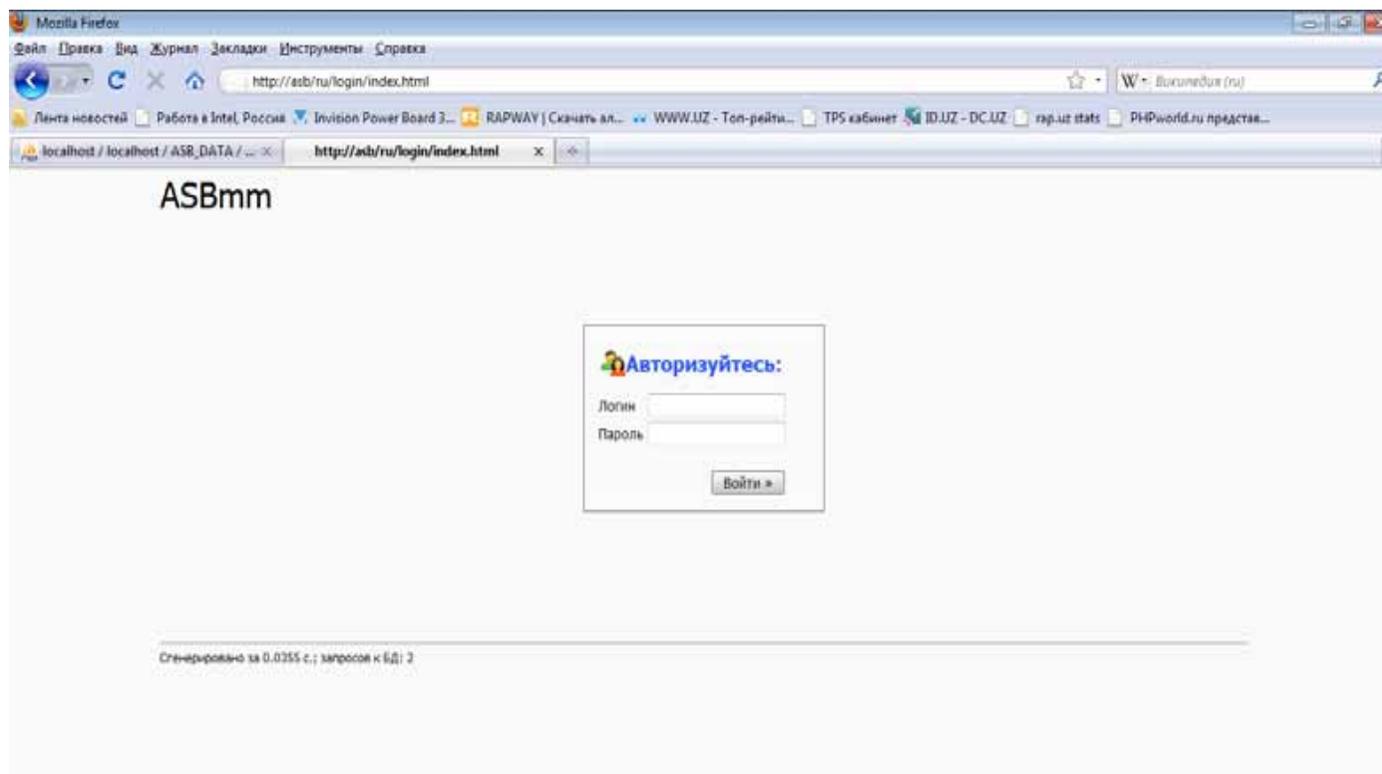
Анализ стратегий многолетнего регулирования стока





- Организация надежных прогнозов – доступ через портал
- Типовые модели и инструменты анализа – анализ многолетнего регулирования стока рек, эффективности работы водохранилищ, ГЭС, обеспеченности потребителей – доступ через портал
- Единая региональная система учета воды и контроля за ее потерями
- БД по качеству воды – анализ, оценка достоверности данных

Размещение в Интернете моделей



Работа пользователя в Интернете



http://asb.ru/iface/tasks/1/selectParamAndLoad.html

Работа в Intel, Россия Invision Power Board 3... RAPWAY | Скачать ал... WWW.UZ - Топ-рейти... TPS кабинет ID.UZ - DC.UZ rap.uz stats PHPworld.ru представ...

ра и загрузка данны...

ASBmm

Здравствуйте, Idiev Ihom.
[Выйти](#)

Задача 1

- Выбор бассейна
- Ввод исходной информации
 - Выбор параметра и загрузка данных из БД
 - Просмтр/корректировка данных
- Выполнение расчетов
- Вывод расчетной информации

Выбранные значения:
Гидрологические ряды: *вариант 1*,
Климатические сценарии: *минимальны*,
Сценарии развития: *оптимистический*,
Выбор бассейна: *Бассейн Сырдары*,
Выбор параметра и загрузка данных из БД: *Водные ресурсы*

Оценка регулирования стока водохранилищными гидроузлами с ГЭС и водного баланса бассейнов рек

2.2. Выбор параметра и загрузка данных из БД

Наименование	Описание	Выбрать
Водные ресурсы	Поверхностные водные ресурсы, формирующие естественный сток бассейна (притоки водохранилищам зон формирования стока, боковой приток в реки)	<input checked="" type="radio"/>
Требования на воду	Требуемый водозабор в ЗП для речной сети:	
	» Лимиты на водозабор	<input type="radio"/>
	» Расчет на PZ model	<input type="radio"/>
Возвратный сток	Возвратный сток из ЗП в речную сеть:	
	» По трендам	<input type="radio"/>
	» Расчет на PZ model	<input type="radio"/>
Начальный объем	Объем волны в водохранилищах на начало расчета (1 октября 2010 года)	<input type="radio"/>

Navigation bar with stage-by-stage division

Оценка регулирования стока водохранилищными гидроузлами с ГЭС и водного баланса бассейнов рек

2.2. Выбор параметра и загрузка данных из БД

Block of selected values, possibility to change them

Navigation buttons «back», «next»

Загрузка данных в модель из БД CAREWIB



http://asb/ru/iface/tasks/1/readEditData.html

Работа в Intel, Россия Invision Power Board 3... RAPWAY | Скачать ал... WWW.UZ - Топ-рейти... TPS кабинет ID.UZ - DC.UZ rap.uz stats PHPworld.ru представ...

ASBmm

Здравствуйте, Idiev Ilhom.
[Выйти](#)

Задача 1

- Выбор бассейна
- Ввод исходной информации
 - Выбор параметра и загрузка данных из БД
 - Просмтр/корректировка данных*
- Выполнение расчетов
- Вывод расчетной информации

Выбранные значения:

Гидрологические ряды: *вариант 2,*
Климатические сценарии: *максимальный,*
Сценарии развития: *сохранения,*
Выбор бассейна: *Бассейн Сырдарья,*
Выбор параметра и загрузка данных из БД: *Водные ресурсы,*

Оценка регулирования стока водохранилищными гидроузлами с ГЭС и водного баланса бассейнов рек

2.3. Просмтр/корректировка данных

Акдарья

Год	10	11	12	1	2	2	4	5	6	7	8	9
2010	87.75	56.18	28.01	21.09	16.87	14.50	11.39	11.23	20.58	40.14	57.24	86.58
2011	75.34	48.24	24.06	18.18	14.55	12.50	9.79	9.65	17.68	34.48	49.16	74.34
2012	81.90	52.44	26.15	15.62	12.50	10.74	10.64	10.48	19.21	37.47	53.43	80.81
2013	85.89	55.00	27.42	16.97	13.58	11.67	11.15	10.99	20.14	39.29	56.03	84.75
2014	72.98	46.73	23.30	17.80	14.24	12.24	9.48	9.35	17.13	33.41	47.62	72.01
2015	98.04	62.78	31.29	15.13	12.11	10.40	12.73	12.54	22.98	44.83	63.94	96.74
2018	99.27	63.56	31.68	22.10	17.69	15.20	12.89	12.70	23.27	45.39	64.74	97.95
2019	93.83	60.08	29.95	20.56	16.46	14.14	12.18	12.01	22.00	42.91	61.20	92.58
2020	79.76	50.91	24.80	19.44	15.55	13.37	9.75	9.52	17.27	34.30	50.62	78.42

Корректировка данных (редактирование)



http://asb/ru/iface/tasks/1/readEditData.html

Работа в Intel, Россия Invision Power Board 3... RAPWAY | Скачать ал... WWW.UZ - Топ-рейти... TPS кабинет ID.UZ - DC.UZ rap.uz stats PHPworld.ru представ...

ASBmm

Здравствуйте, Idiev Ilhom.
[Выйти](#)

Задача 1

- Выбор бассейна
- Ввод исходной информации
 - Выбор параметра и загрузка данных из БД
 - Просмтр/корректировка данных*
- Выполнение расчетов
- Вывод расчетной информации

Выбранные значения:

Гидрологические ряды: *вариант 2,*
Климатические сценарии: *максимальный,*
Сценарии развития: *сохранения,*
Выбор бассейна: *Бассейн Сырдарья,*
Выбор параметра и загрузка данных из БД: *Водные ресурсы,*

Оценка регулирования стока водохранилищными гидроузлами с ГЭС и водного баланса бассейнов рек

2.3. Просмтр/корректировка данных

Акдарья

Год	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
2010					11.23	20.58	40.14	57.24	86.58			
2011					9.65	17.68	34.48	49.16	74.34			
2012	81.90	52.44	26.15	15.62	12.50	10.74	10.64	10.48	19.21	37.47	53.43	80.81
2013	85.89	55.00	27.42	16.97	13.58	11.67	11.15	10.99	20.14	39.29	56.03	84.75
2014	72.98	46.73	23.30	17.80	14.24	12.24	9.48	9.35	17.13	33.41	47.62	72.01
2015	98.04	62.78	31.29	15.13	12.11	10.40	12.73	12.54	22.98	44.83	63.94	96.74
2018	99.27	63.56	31.68	22.10	17.69	15.20	12.89	12.70	23.27	45.39	64.74	97.95
2019	93.83	60.08	29.95	20.56	16.46	14.14	12.18	12.01	22.00	42.91	61.20	92.58
2020	79.76	50.91	24.80	19.44	15.55	13.37	9.75	9.52	17.27	34.30	50.62	78.42

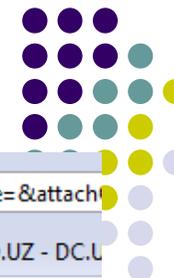
Страница на http://asb сообщает:

Введите новое значение для 2011 года в 10 месяце

75.34

OK Отмена

Вывод результатов



Водообеспеченность ЗП из речной трансграничной сети

Водообеспеченность ЗП ..

Южный Каракалпакстан (Узб) Водозабор (млн.м3)

экспортировать XML (Excel)

	Год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Сумма
<input type="checkbox"/>	1980													
<input type="checkbox"/>	1981													
<input type="checkbox"/>	1982	49.85	83.87	47.19	11.9	16.34	15.18	14.68	18.11	24.16	8.67	36.12	71.68	397.75
<input type="checkbox"/>	1983	46.93	86.12	91.71	37	13.54	66.69	42.19	30.86	24.66	20.93	37.58	47.03	545.25
<input type="checkbox"/>	1984	50.56	83.6	66.77	9.83	17.11	41.02	29.61	32.11	31.16	12.57	41.12	55.99	471.44
<input checked="" type="checkbox"/>	2005	125.44	115.15	122.45	49.33	18.01	91.24	55.47	40.82	32.75	28.81	52.01	63.31	794.8
<input type="checkbox"/>	2006	70.36	79.37	43.77	11.49	16.57	16.24	13.33	21.12	24.36	8.44	38.1	79.03	422.19
<input checked="" type="checkbox"/>	2007	76.18	60.34	33.07	63.5	42.02	37.93	48.92	31.88	31.19	18.51	17.8	96.85	558.19
<input type="checkbox"/>	2008	72.26	88.73	62.48	9.33	16.89	33.96	32.07	27.09	27.99	12.65	41.13	54.23	478.82
<input type="checkbox"/>	2009	75.69	70.21	78.14	82.6	88.02	58.84							

Спасибо за внимание

