



## ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



**Тема: «Обзор существующих систем для будущей базы  
и разработка базы с использованием WEB  
интерфейса»**

Специалист по БД: Имеров К.

**База данных:** совокупность данных, организованных в соответствии с концептуальной структурой, описывающей характеристики этих данных и взаимоотношения между ними, причём такое собрание данных, которое поддерживает одну или более областей применения.



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



## Имеющиеся на данный момент электронные системы ДВХиМ

№	Наименование	Платформа	Расположение	Назначение
1	2-ТП Водхоз	MS Access	по РУВХ, БУВХ	Для свода данных статотчета «об общих показателях использования вод»
2	БД АВП	MS Access	ДВХиМ ОПиР АВП	Данные об АВП согласно формы ежегодной отчетности
3	БД «Водопользование» (Симис)	MS Access	в РУВХ	Программа для составления плана водопотребления, водораспределения и учет водоподачи.
4	БД Чу-Талассской комиссии	Веб	Ташкент	Сбор данных по Чу-Таласскому бассейну



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



## Не систематизированные данные в ДВХиМ

№	Наименование	Формат	Расположение
1	Технические паспорта систем	Бумажная	ДВХиМ, БУВХ, РУВХ
2	Инвентаризация ИиД инфраструктуры внутрихозяйственных систем в АВП	Excel	ПУНВР-1
3	Данные по 6 pilotным системам	Excel, Бумажная	ПУНВР-1
4	Данные по водохранилищам и рекам	Excel	ДВХиМ
5	Данные по планам и фактического полива	Excel, Бумажная	ДВХиМ, БУВХ, РУВХ



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



## 2-ТП Водхоз

Платформа	Расположение	Кол-во копий	Назначение	
MS Access	по РУВХ, БУВХ	2	Для свода данных статотчета «об общих показателях использования воды»	

**ГЛАВНАЯ**

**ВВОД ЗАПИСЕЙ**

**ПОИСК ОШИБОК**

**СОСТАВЛЕНИЕ СВОДОВ**

**КОРРЕКТИРОВКА**

**Основные**

**Водные объекты**

**Районы**

**Типы водных объектов**

**Водопользователи**

Кому представляется	Департамент водного хозяйства	10001001	окпо    соато	Форма собственности	Государственная собственность	10	окфс    гкопф																			
Предприятие	АВП Тилек ороситель	82226075		Орг.-правовая форма	Коммерческие организаци	10																				
Район	Сокулукский район	8222		Бланк №	1	Всего бланков		1																		
Адрес	с. Сокулук ул. Краснодарская 42			Код водопользователя	0	№ документа		1696																		
За	2015 год	Таблица 1. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ																								
Наименование источника водоснабжения Водного объекта Типа в.об.			Коды Типа в.об. Передающ. водопольз. кач. воды		Разреш. водопотр. на год	Фактич. водопотр.	В том числе по месяцам																			
							Янв	Фвр	Мрт	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Нбр	Дкб								
Сокулукское вдхр			840542	40	32221001	2	0	1503	0	0	0	0	54	387	626	363	73	0	0	0						
ЗБЧК			839100	51	32221001	2	0	20	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0						
*																										
Использовано воды за отчет. период										Остаток в вдхр.	Передано др. водопольз.					Отведено в водные объекты										Потери при трансп.
Всего	В том числе на нужды					Без использования	После исп.	Без использования					После использования													
	Хоз.- питьев.	Промыш- ленные	Рег.	Сельхоз. водосн.	Проч.			Дан. р- на	Сооед. р-на		Др. гос-ву Код	Кол-во др.накоп.	Кол-во д.накоп.	Кол-во д.накоп.	Кол-во д.накоп.	Кол-во д.накоп.	Кол-во д.накоп.	Кол-во д.накоп.	Кол-во д.накоп.							
1503 0 0 1503 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																										
20 0 0 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0																										
*																										



# БД АВП

Платформа	Расположение	Кол-во копий	Назначение
MS Access	ДВХиМ ОПиР АВП	1	Данные об АВП согласно формы ежегодной отчетности

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ  
КЫРГЫЗСКОЙ ПРОВИНЦИИ**

**Отдел поддержки АВП**

**Проект «Внутрихозяйственное управление АВП»**

**База данных Ассоциаций и организаций**

**ПУНВР-Ф-1**

MainAVP

INFOAVP

**Общая информация об АВП**

Код АВП	Год	2000	Название АВП	Сары-Талаа-Сүү	Дата создания	04.07.2000
Область	Джалал-Абадская		Англ.Название АВП	Sary-Talaa-Suu	Дата регистрации	05.09.2000
Район	Ала-Букинский		Регистрационный номер	2550-3303-ОЮЛ	Даты перерегистрации	
Айыл	Ала-Бука		Председатель Совета АВП	Альмов А.	Количество членов АВП	960
Окмоту			Заместитель Председателя АВП	Турсунов И.	Население	6356
На какой ступени находится АВП ?			Директор АВП	Абринов С.	Подвешенная площадь (га)	2248
			Бухгалтер АВП	Чыналиев К.	Количество штата дирекции АВП	7
			Председатель ревкома		Количество членов совета АВП	3
			Количество проведенных собраний представителей АВП	1	Количество представителей	
			Количество проведенных собраний совета АВП	4	Рег орган АВП	
			Количество проведенных собраний ревизионной комиссии АВП		<b>Поиск</b>	
			примечание:		Область	
					Район:	
					Айыл	
					Окмоту	
					Название АВП и Год	

Только просмотр  Корректировка  Новая

# БД «Водопользование»

Исходные данные Сев: План и Факт Хоз Планы Системные Планы Настройка УчетВодоподачи БД Отчеты

Плановый Сев  
Фактический Сев  
Скопировать План в Факт

Настраиваем

MainC

**План использования поливных земель**  
**Чуйская обл.**

Основной отчет

Технические  
 Зерновые  
 Кормовые

С/х культуры Показать  
Подсолн  
Сах св сем 2-й г  
Сах свекла

Расчет

Внимание: Отметьте не более четырех наименований сельхозкультур каждого типа в предлагаемом списке. Помеченные сельхозкультуры будут отражены отдельными колонками в отчете по использованию поливных земель района по культурам и угодьям. Затем нажмите кнопку "Расчет".

Изображение: ПУНВР-Ф-1

**Назначение**

Исходные данные Сев: План и Факт Хоз Планы Системные Планы Настройка УчетВодоподачи БД Отчеты

Системный План

Настраиваемые панели инструментов

**Расчет режимного (системного) плана водопользования**

Чуйская обл. Иссык-Атинский район

Гидроучасток: ВБЧК  
Оросит.система: ВВБЧК(В)

Исходные данные  
Схема расчета системного плана по гидропостам  
Ввод данных

Отчеты  
Суммарное подпотребление по хозяйствам  
Суммарная водоподача по хозяйствам  
Водоподача хозяйствам по гидропостам  
Гектарополивы по хозяйствам  
1-ый полив по хозяйствам  
Системный Водозабор  
Итоговый отчет

Входные данные  
Расчет режимного (системного) плана  
Расчет лимитного системного плана  
Выход из задачи

# БД Чу-Таласской комиссии

Платформа	Расположение	Кол-во копий	Назначение
Веб	Ташкент	1	Сбор данных по Чу-Таласскому бассейну

www.cawater-info.net/chu-talas/index.php/ru/data/

Здравствуйте, latifa  
Выбор БД: Кыргызстан ▾  
Выход

ЧУ-ТАЛАССКАЯ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КОМИССИЯ

ГЛАВНАЯ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА СПРАВКА НОВОСТИ РАЗРАБОТЧИКИ ВЫХОДИ

БД по секторам / БД по объектам / Аналитика

Выберите категорию:

- Водохранилища
- Реки
- Водозаборы бассейна р. Чу
- Гидропосты на реках
- Гидропосты на каналах
- Каналы бассейна р. Чу
- Водозаборы бассейна р. Талас
- Каналы бассейна р. Талас
- График в/п по бассейну р.Чу
- График распределения водозаборов из р.Чу (в год средней водности)
- График (Сток, формирующийся на территории Казахстана)
- Гидропосты (бассейн р.Чу)
- Гидропосты (бассейн р.Талас)
- Гидропосты (бассейн р.Аса)
- Доля Казахстана в 3-й декаде декабря

012-2016. [Обратная связь](#).

# Вход в БД

← → C 77.235.19.146/portal/chu-talas/index.php/ru/auth/login.html?back=/portal/chu-talas

ВХОД В БАЗУ ДАННЫХ

drn

...

ВХОД



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



# Главное окно в БД

← → C 77.235.19.146/portal/chu-talas/index.php/ru/data/ ☆ ≡

Здравствуйте, DPN  
Выбор БД: Кыргызстан ▾  
[Админка](#)  
[Выход](#)

[БД по секторам](#) / [БД по объектам](#) / [Аналитика](#)

Выберите категорию:

- Водохранилища
- Реки
- Водозаборы бассейна р. Чу
- Гидропосты на реках
- Гидропосты на каналах
- Каналы бассейна р. Чу
- Водозаборы бассейна р. Талас
- Каналы бассейна р. Талас
- График в/п по бассейну р.Чу
- График распределения водозаборов из р.Чу (в год средней водности)
- График (Сток, формирующийся на территории Казахстана)
- Гидропосты (бассейн р.Чу)
- Гидропосты (бассейн р.Талас)
- Гидропосты (бассейн р.Аса)
- Доля Казахстана в 3-й декаде декабря



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



## Ввод данных по дням

77.235.19.146/portal/chu-talas/index.php/ru/data/group-3/obj-3/value-1/period-day2011-5.html

[БД по секторам](#) / [БД по объектам](#) / [Аналитика](#)

Выберать категорию: Водохранилища  
Объект: Орто-Токайское  
Тип значения: Объем, млн.м3

Временной период: День  
Год: 2011  
Месяц: Май

**Характеристики**

Местонахождение (область, район):  
Иссык-Кульская, г.Балыкчи

Водоток:  
р.Чу

Тип водохранилища:  
рассловое

Год ввода в эксплуатацию:  
1963

Орошаемая площадь (тыс.га):  
220, 80 Kaz

Полезный объём (млн.м3):  
450

Мертвый объём (млн.м3):  
20

Отметка НПГ (м):  
1762

Площадь зеркала водохранилища при НПГ (км2):  
23,2

Максимальная глубина (м):  
47

Тип плотины:  
земляная

Длина по гребню плотины (м):  
365

Ширина по гребню плотины (м):  
6

Высота плотины (м):  
52

Проектная мощность водовыпуска (м3/с):  
140

Средства контроля:  
ступенька Бренсberга

**Данные**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 дек	469.680	469.680	469.680	469.680	469.680	469.440	468.730	467.540	466.110	464.440	
2 дек	462.780	460.870	458.970	457.300	455.400	452.550	452.220	450.310	450.060	450.060	
3 дек	450.060	448.900	446.820	445.190	442.870	440.320	437.770	434.980	432.200	429.280	425.360



ПРОЕКТ УПРА

# Просмотр декадное значение попуска воды



← → ⌂ 77.235.19.146/portal/chu-talas/index.php/ru/data/group-3/obj-3/value-3/period-decade201

[БД по секторам](#) / [БД по объектам](#) / [Аналитика](#)

Выберать категорию:  Временной период:

Объект:  Год:

Тип значения:

	Характеристики			Данные		
	1	2	3			
Местонахождение (область, район):	Январь	0.000	0.000	0.000		
Иссык-Кульская, г.Балыкчи	Фев.	0.000	0.000	0.000		
Водоток:	Март	0.000	17.700	31.182		
р.Чу	Апрель	28.100	28.000	35.800		
Тип водохранилища:	Май	41.500	50.000	64.545		
руслоное	Июнь	96.000	110.000	110.000		
Год ввода в эксплуатацию:	Июль	100.800	100.000	93.364		
1963	Август	97.000	94.580	72.545		
Орошаемая площадь (тыс.га):	Сент.	81.600	65.900	0.000		
220, 80 Kaz	Окт.	0.000	1.500	5.000		
Полезный объём (млн.м3):	Нояб.	0.000	0.000	0.000		
450	Дек.	0.000	0.000	0.000		
Мертвый объём (млн.м3):						
20						
Отметка НПГ (м):						
1762						

# Просмотр месячное значение попуска воды

← → ⌂ 77.235.19.146/portal/chu-talas/index.php/ru/data/group-3/obj-3/value-3/period-month.html ⭐

[БД по секторам](#) / [БД по объектам](#) / [Аналитика](#)

Выберать категорию:  Временной период:

Объект:

Тип значения:

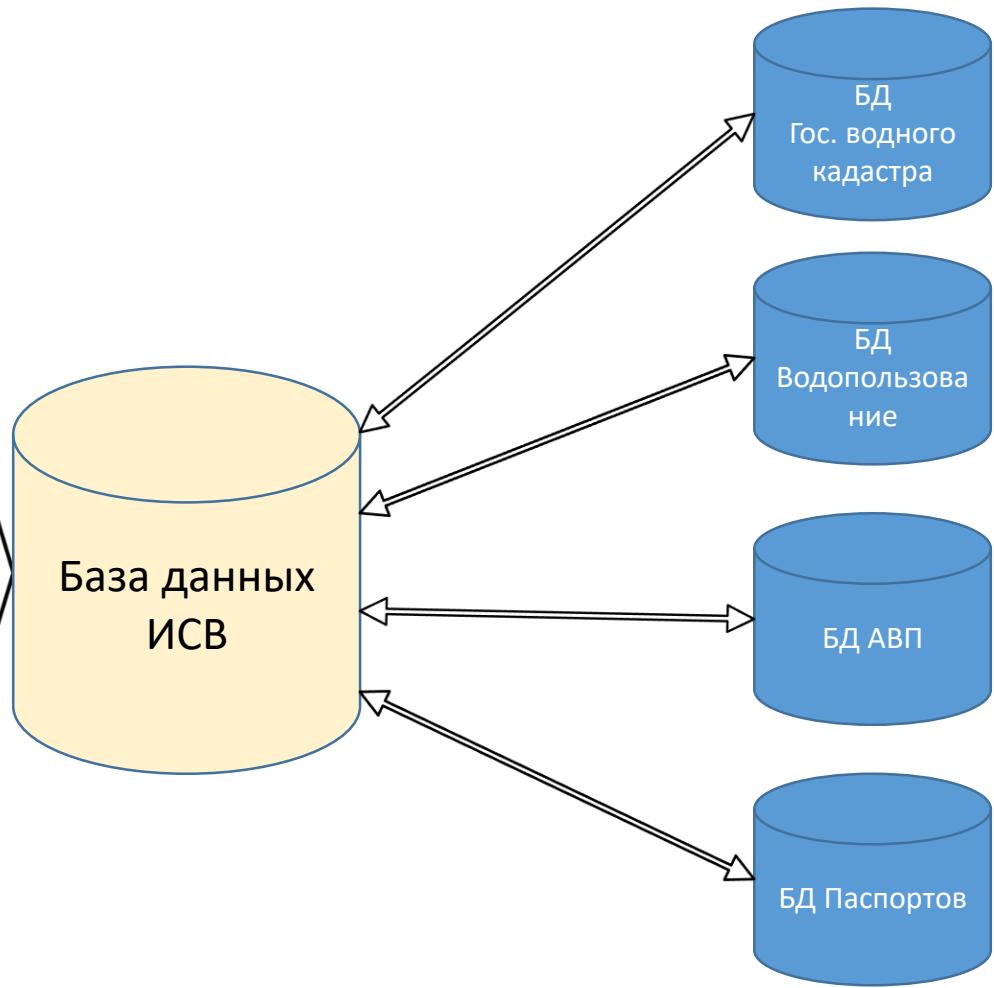
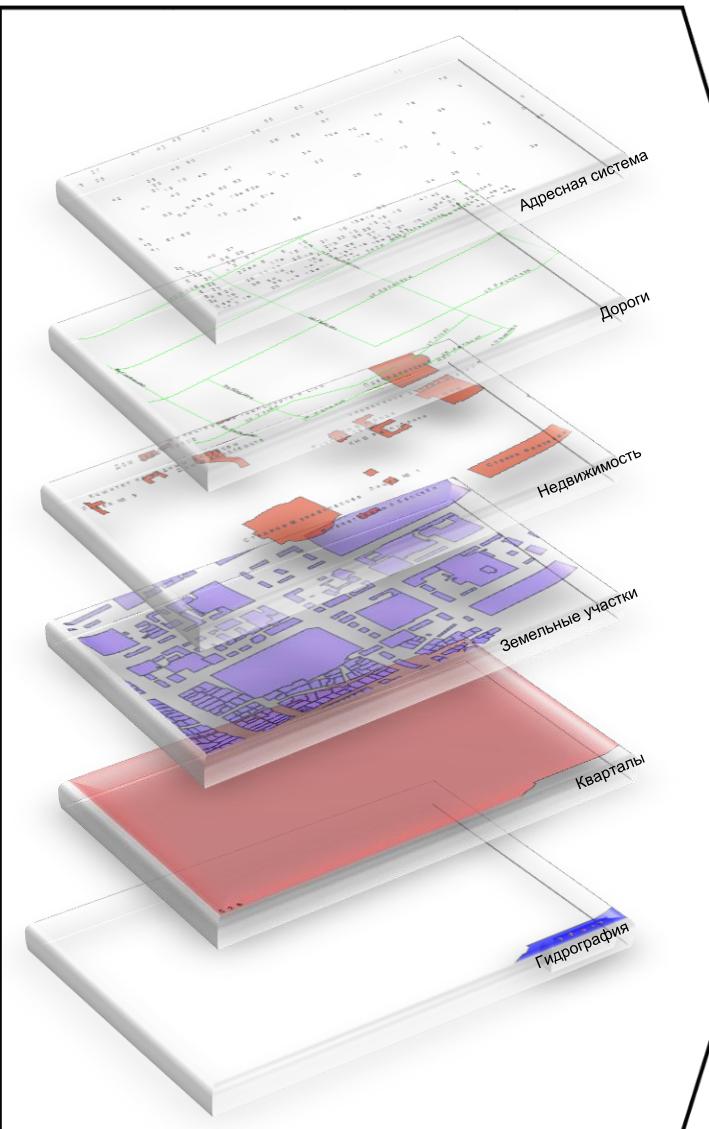
Характеристики	Данные											
	Январь	Фев.	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
Местонахождение (область, район): Иссык-Кульская, г.Балыкчи	2010	0.000										
Водоток: р.Чу	2011	0.000	0.000	16.774	30.633	52.419	105.333	97.903	87.542	49.167	2.258	0.000
Тип водохранилища: речевое	2012											
Год ввода в эксплуатацию: 1963	2013											
Орошаемая площадь (тыс.га): 220, 80 Kaz	2014											
	2015											
	2016											



ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



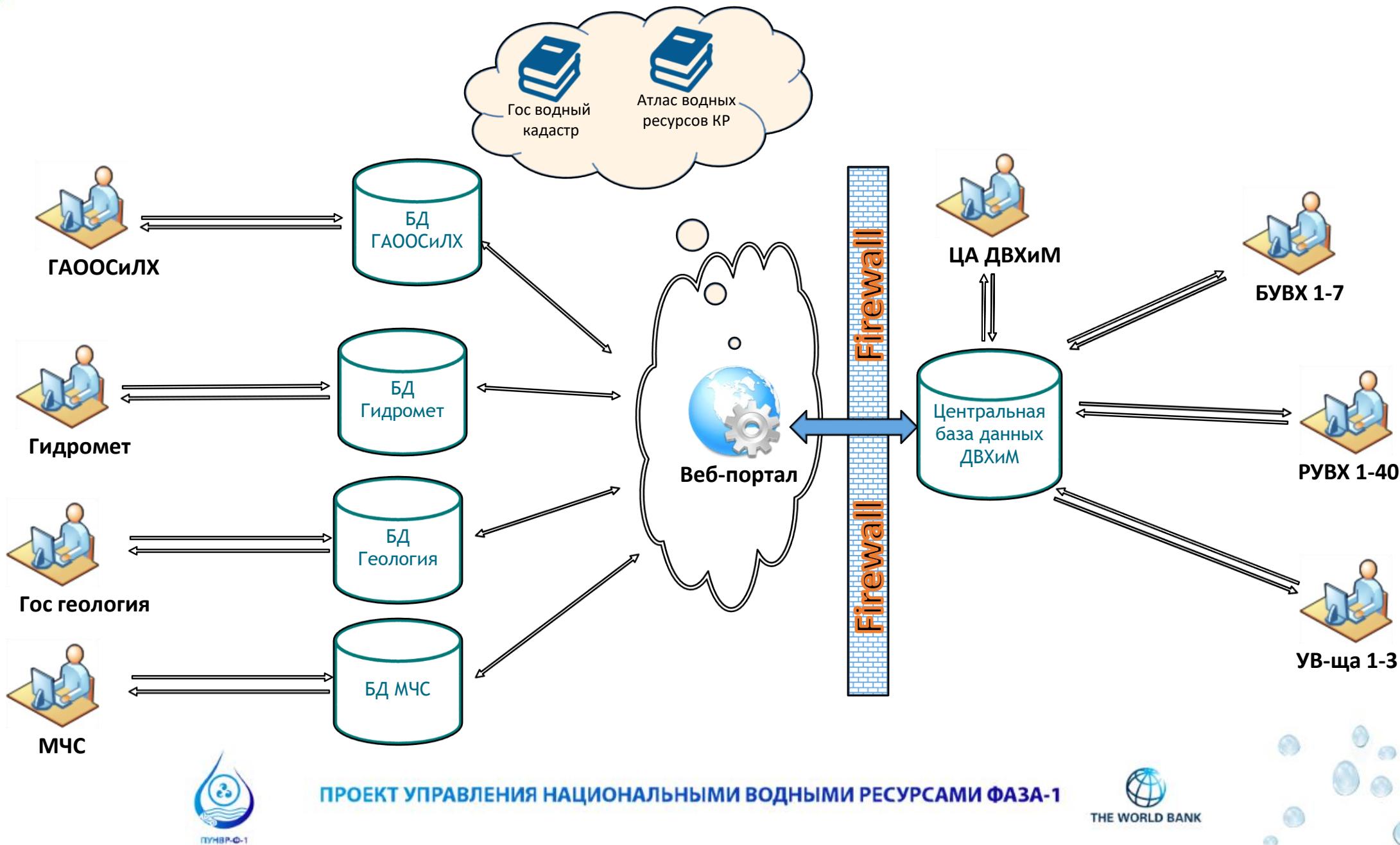
## Схема БД

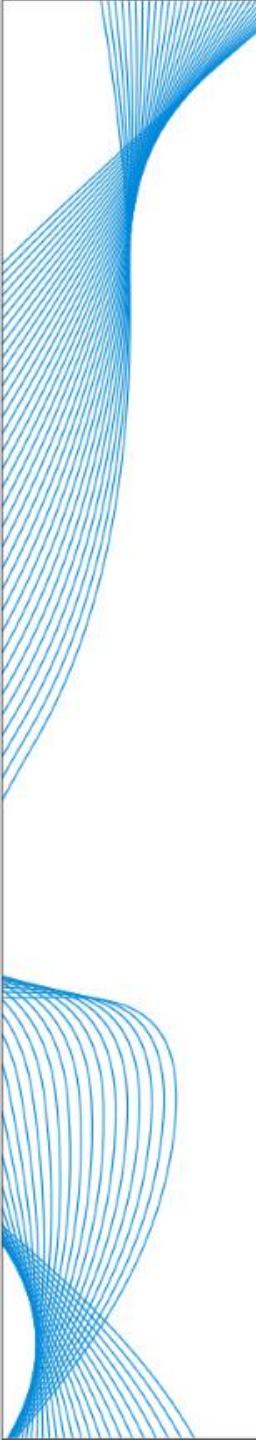


ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1



# Информационная система по воде (ИСВ)





**Спасибо за внимание!**



**ПРОЕКТ УПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ФАЗА-1**

