



ICWC SIC

Workshop Tashkent, 7-10
April 2006



Интерфейс БД и его развитие для увязки моделей и расчета сценариев

D. SOROKIN

Окно главной формы интерфейса с активными ГИС слоями

Проект интегрированной региональной модели Чирчик-Ахангаран-Келесского суббассейна

Файл Блоки данных Помощь

Слой ГИС

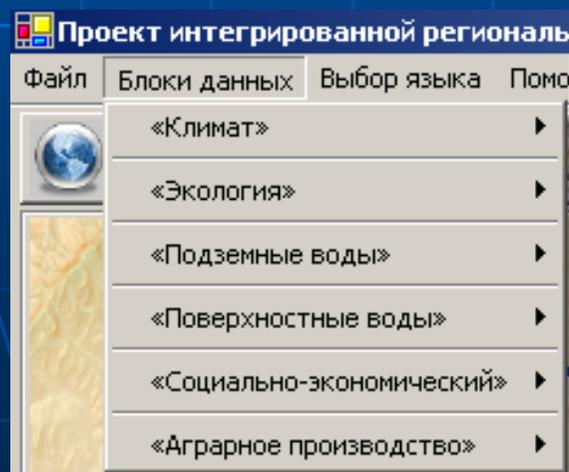
- Метеостанции
- Сбросы
- Загрязнители
- Водозаборы
- Гидроузлы
- Гидропосты
- Гидропосты по отборам
- ГЭС
- Подземные воды
- Водохранилища
- Реки
- Каналы
- Коллектора
- Города
- Орошаемые земли
- Разрезы к почвенной карте
- Почвенная карта
- Районы
- Зоны планирования
- Моделирование
- Уклоны
- Landsat
- Рельеф
- Отмывка

Толевыйский
Изыясуртский
Каткальский
Сарыаганский
Ботлантыкский
Ибрайский
Келесский
Ташкентский
Юноричирский
Таркентский
Зингалтинский
Янгюльский
Уртачирчикский
Ахангаранский
Чиназский
Ийичирчикский
Аккурганский
Тскентский
Буниский
Бекбадский

Составляющие баз данных, ГИС и их привязка к интерфейсу БД

- блок поверхностных вод,
- блок подземных вод,
- блок аграрного производства,
- климатический блок,
- экологический блок,
- социально-экономический блок.

Энергетический блок формируется в составе блока поверхностных вод и социально-экономического блока базы данных.



Выбор блоков БД из интерфейса

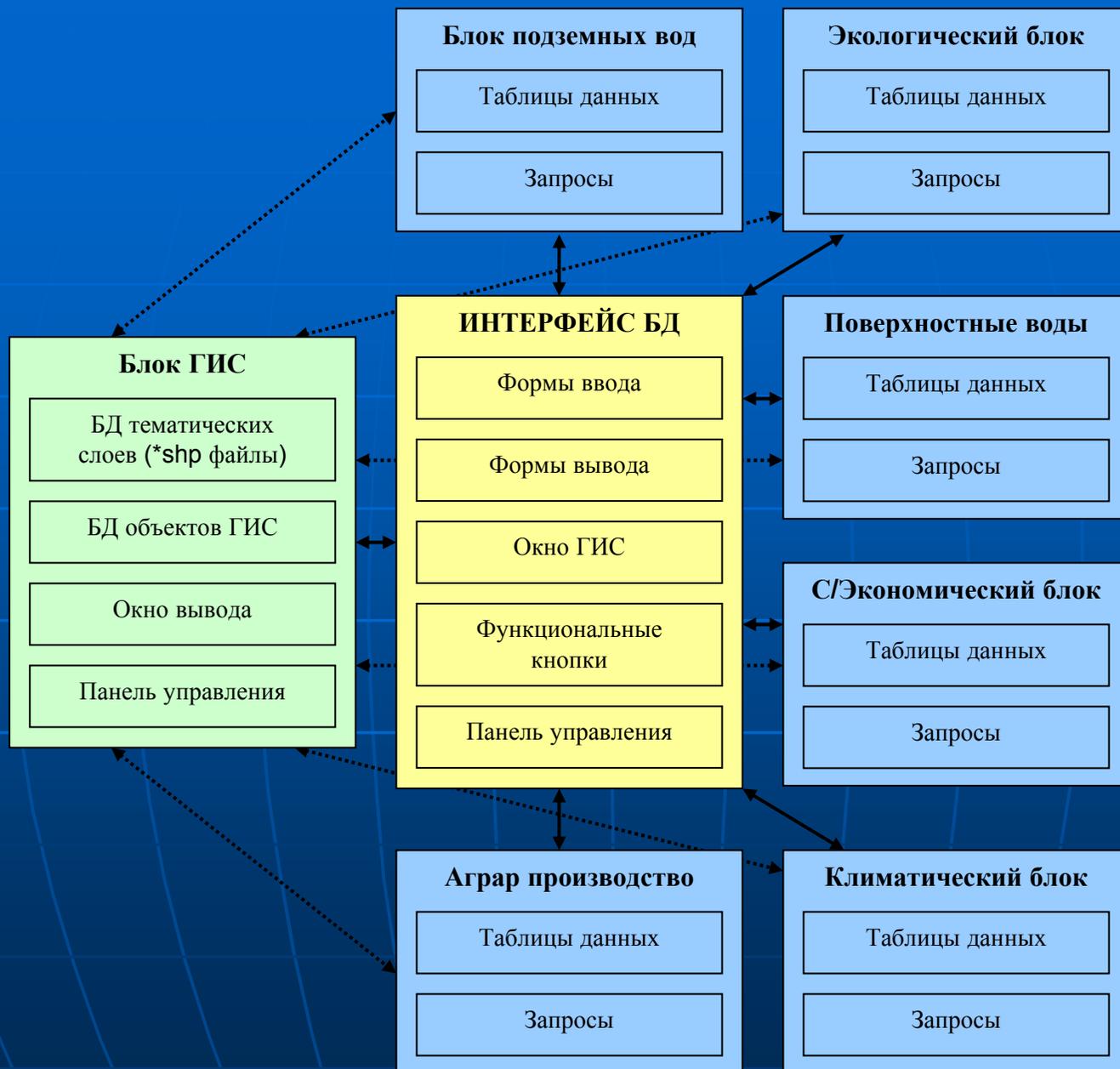


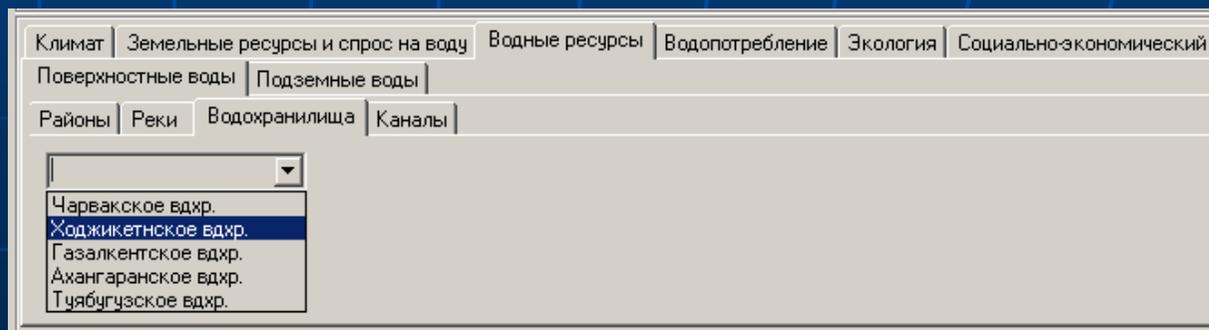
Схема увязки основных блоков интерфейса в комплексе

Основное назначение интерфейса заключается в эффективной увязке функциональных компонент в единую систему.

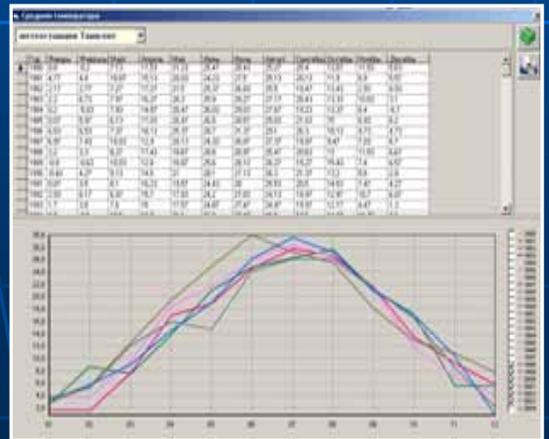
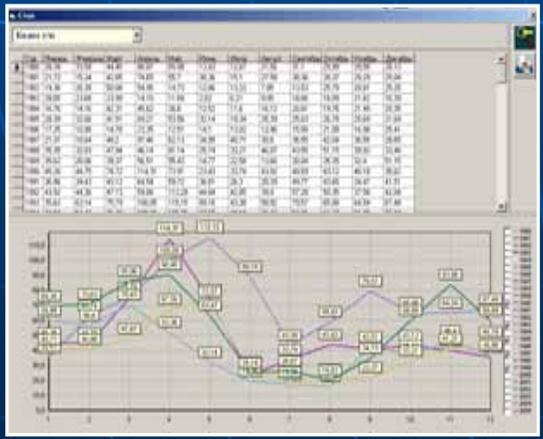
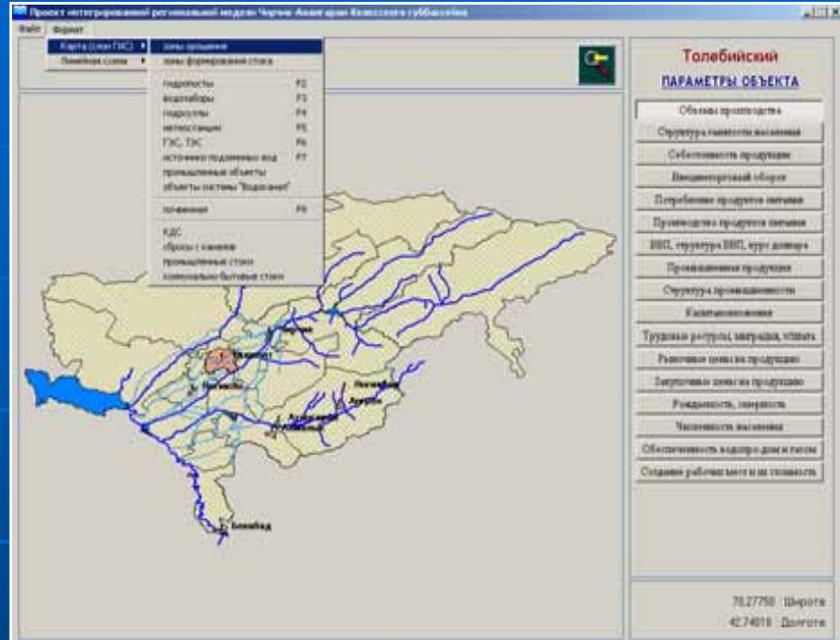
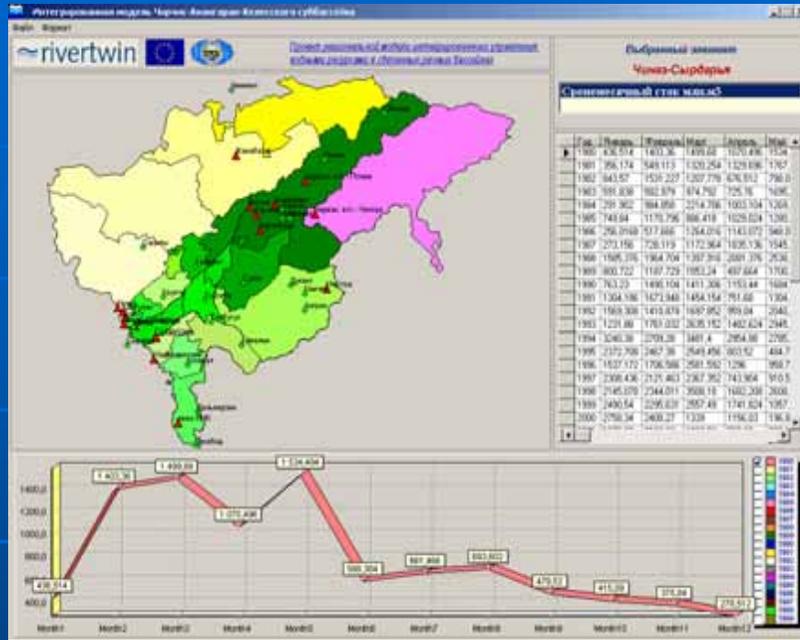
Пользовательский интерфейс БД представляет собой комплекс блоков (блок БД, ГИС блок, формы ввода и вывода информации) предназначенных для обслуживания пользователя: ввод, корректировка, обновление и анализ информации.



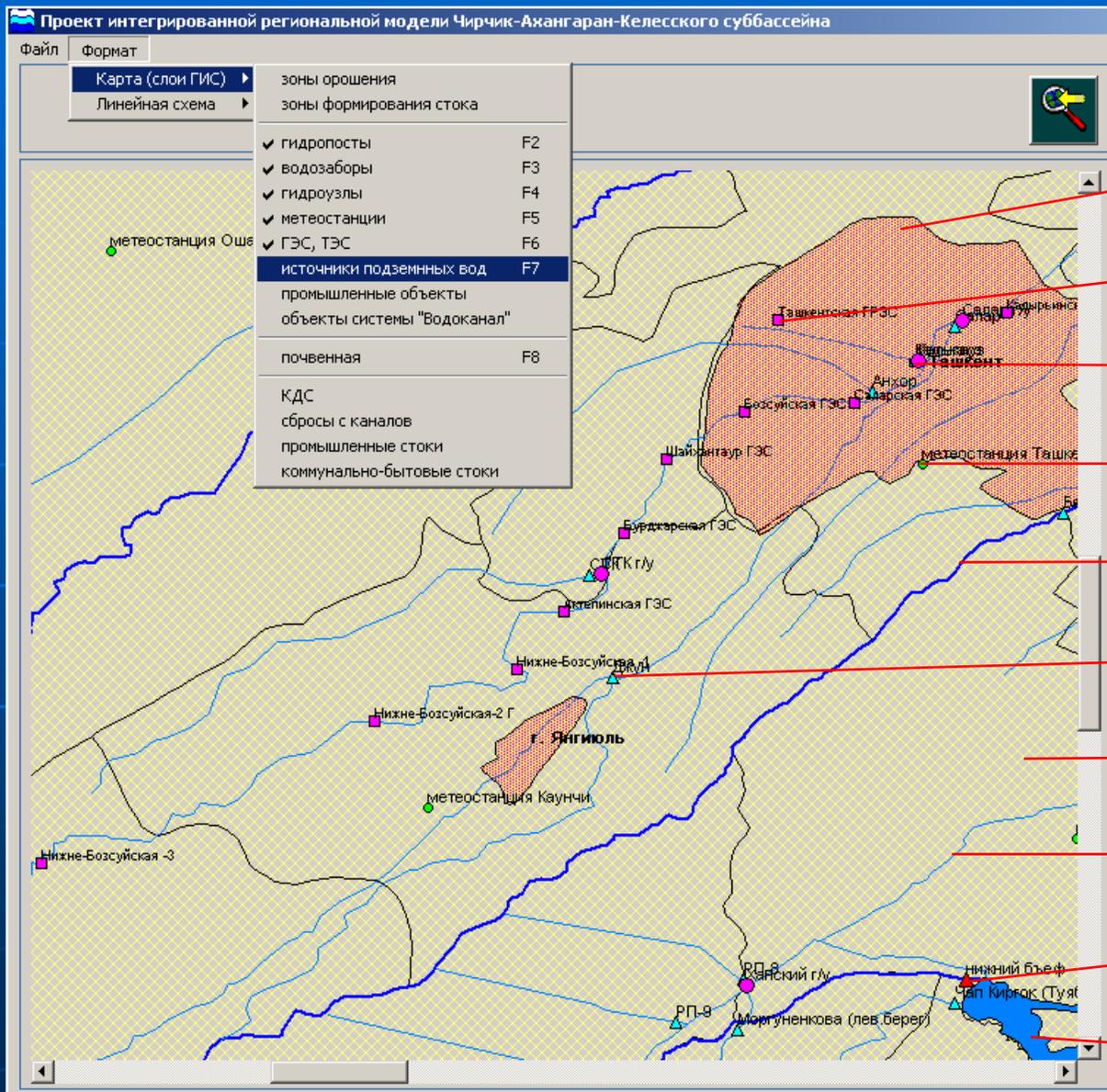
Панель управления объектами



Табличное и графическое отображение информации



Просмотр ГИС слоев через окно интерфейса



TOWNS

HPP, TPP

STRUCTURES

METEOSTATIONS

RIVERS

INTAKES

DISTRICTS

CANALS,
COLLECTORS

HYDROPOSTS

RESERVOIRS

Задачи поставленные на 2006 год

1. Подключение к интерфейсу модельного комплекса:

1.1. Суб-модели водных ресурсов: HBV-IWS; модуль расчета с/х водопотребления; GAMS-модуль распределения водных ресурсов между водопотребителями); QUAL2k и MONERIS; MODFLOW – ?

1.2. SLISYS-EPIC

1.3. Социально-экономическая модель / WEAP

1.4. CASIMIR - ?

2. Возможность проигрывания сценариев:

Социально-экономический

Сельскохозяйственное развитие

Климатический

Изменение естественных ресурсов

Изменение экологической обстановки

3. Перевод интерфейса на Английский язык