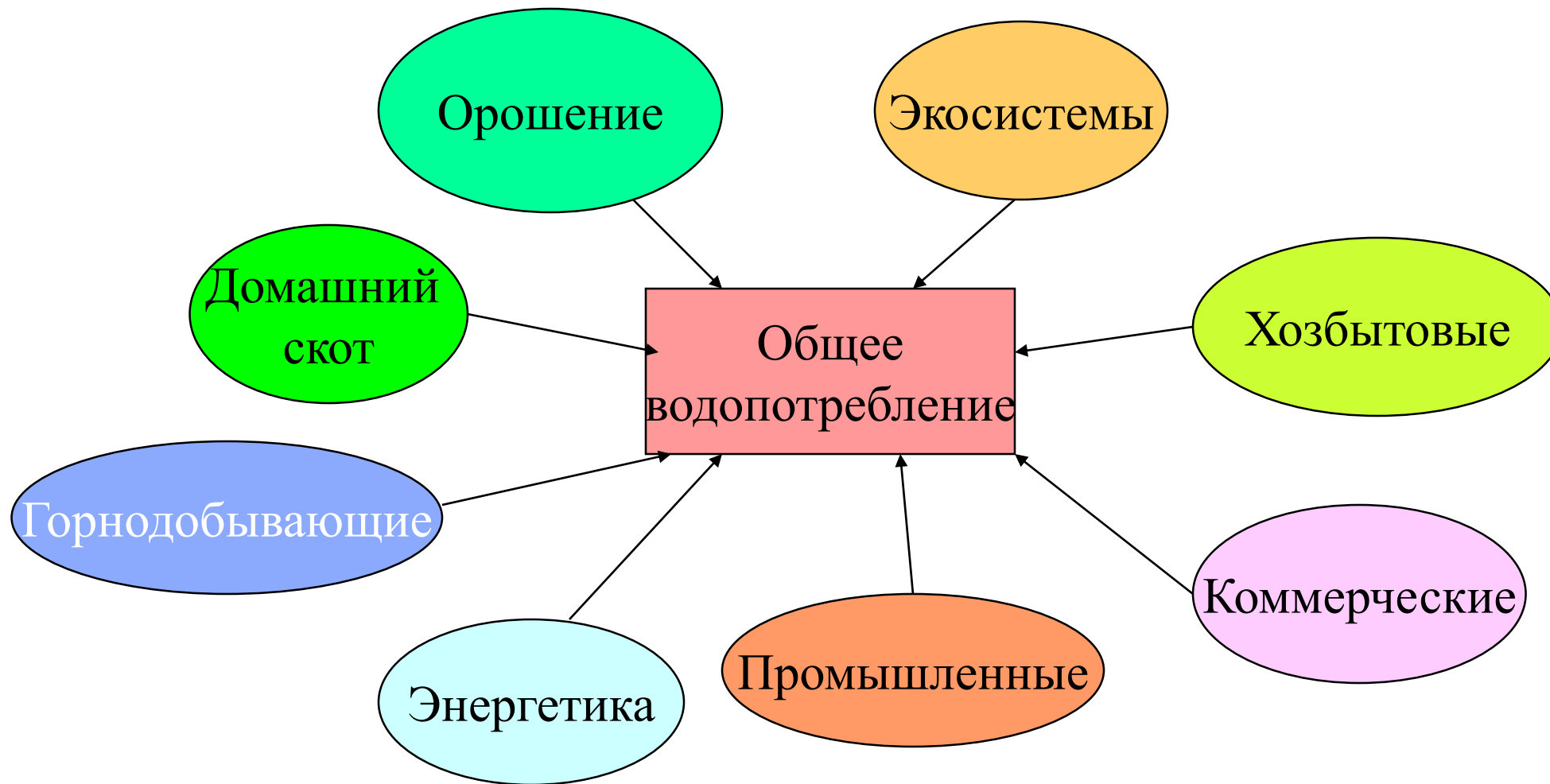


## Инструмент Оценки и Планирования Водных Ресурсов (WEAP)

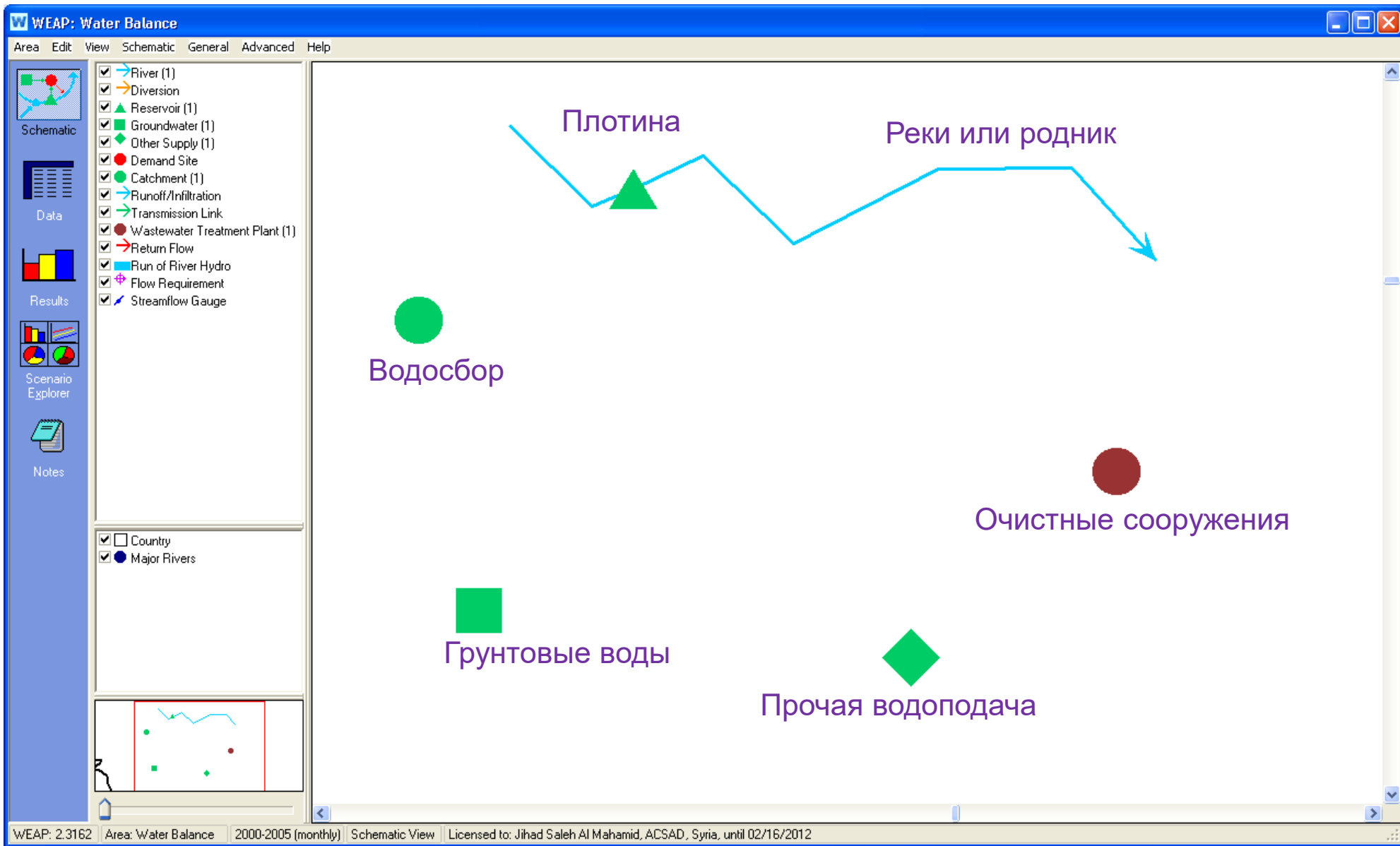
- Инструмент управления интегрированными водными ресурсами
- Моделирует природные и рукотворные потребности и ресурсы и взаимосвязь между ними
- Оптимизирует распределение водных ресурсов согласно приоритетным потребностям и очередности водоподачи
- Моделирует существующую ситуацию и возможные сценарии будущего управления и ресурсов

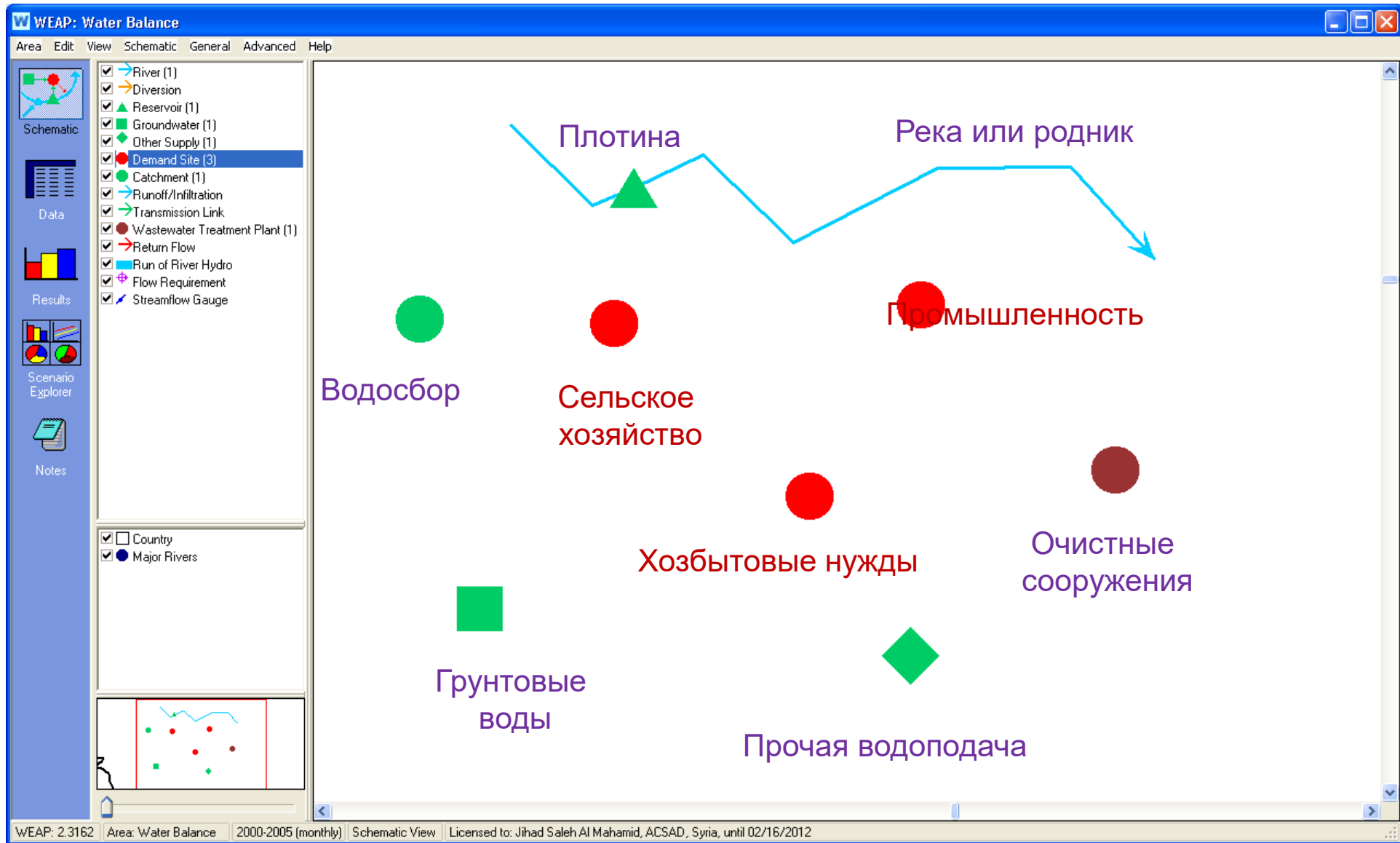
# Потребности

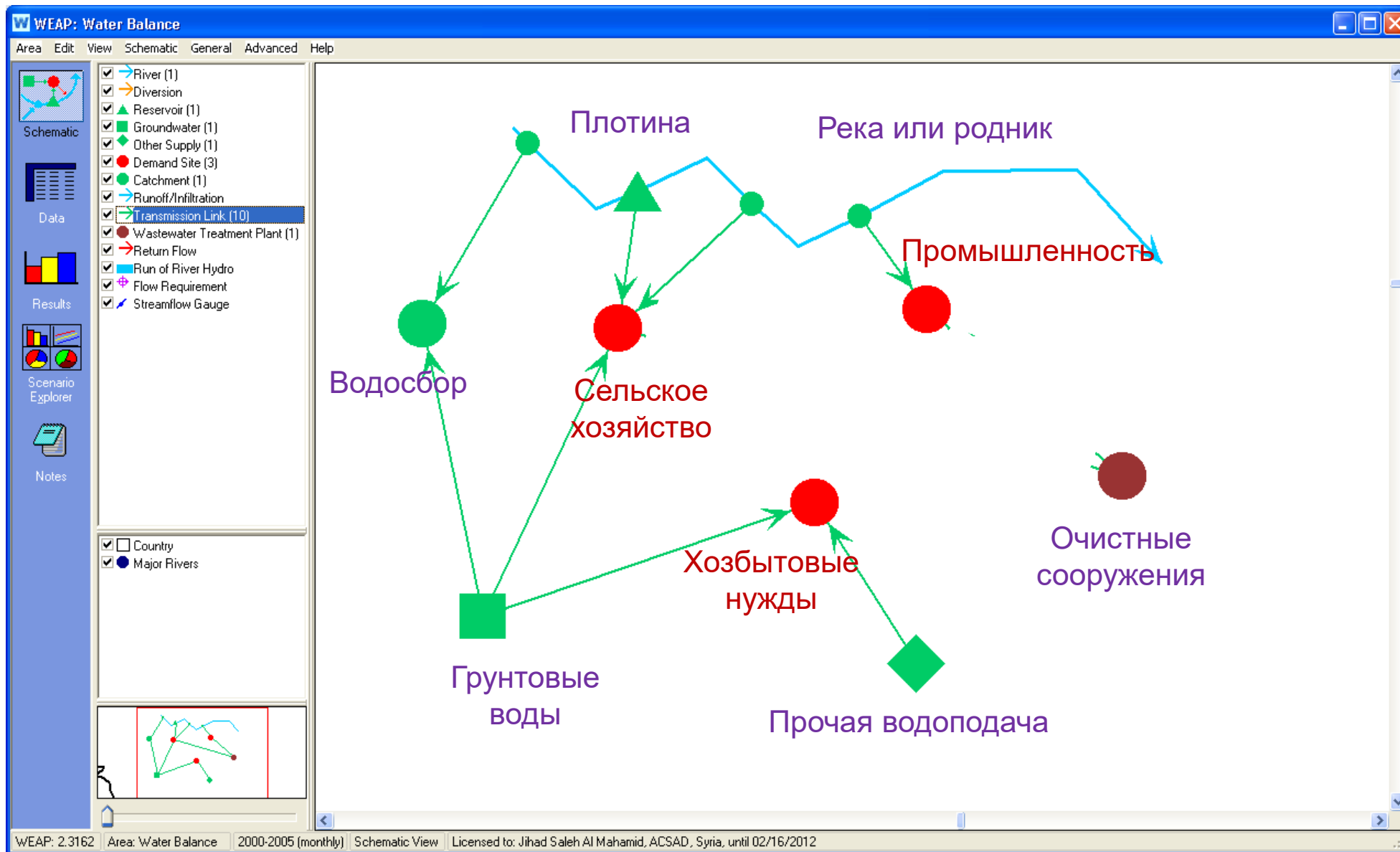


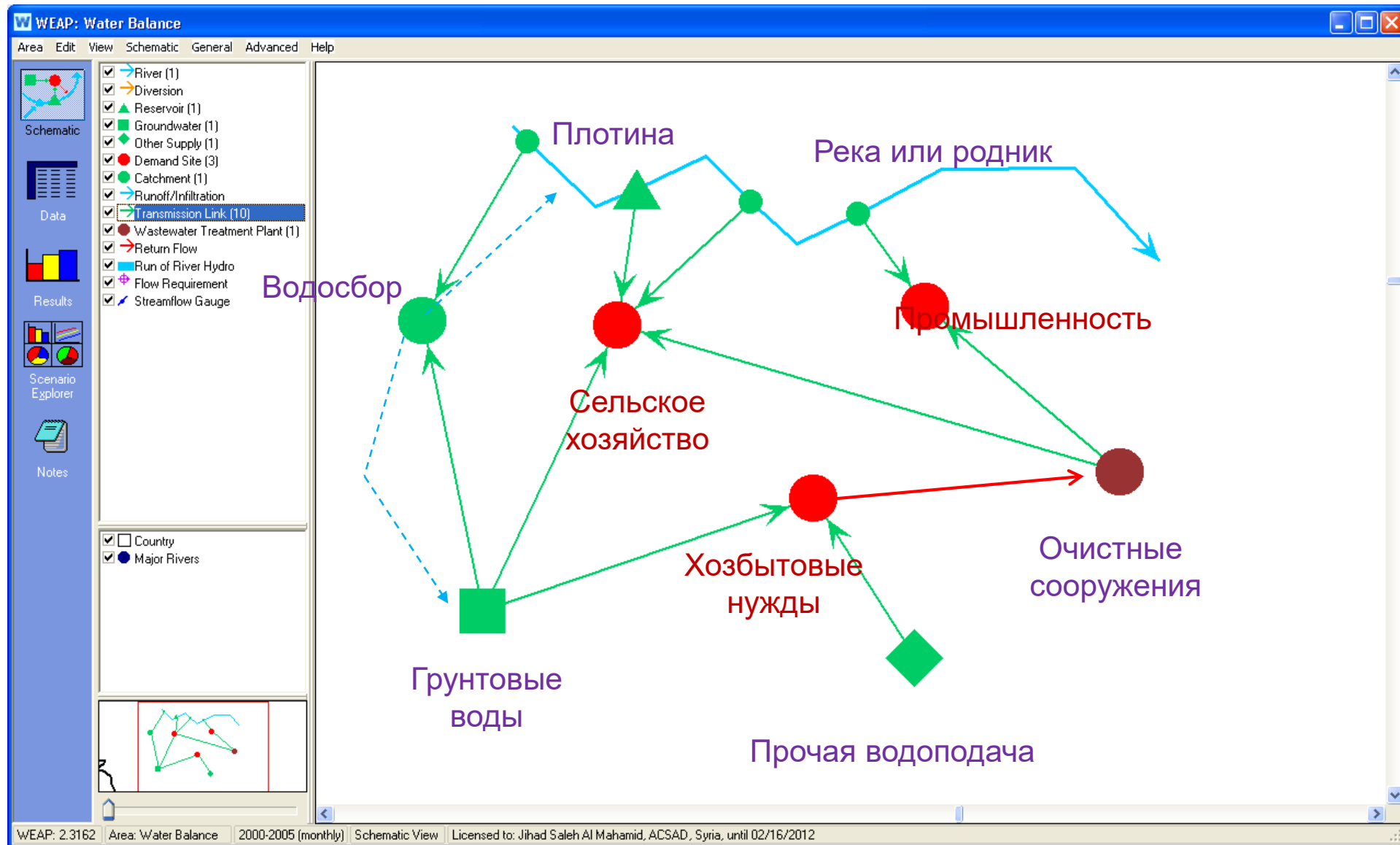
# Ресурсы и водоподача





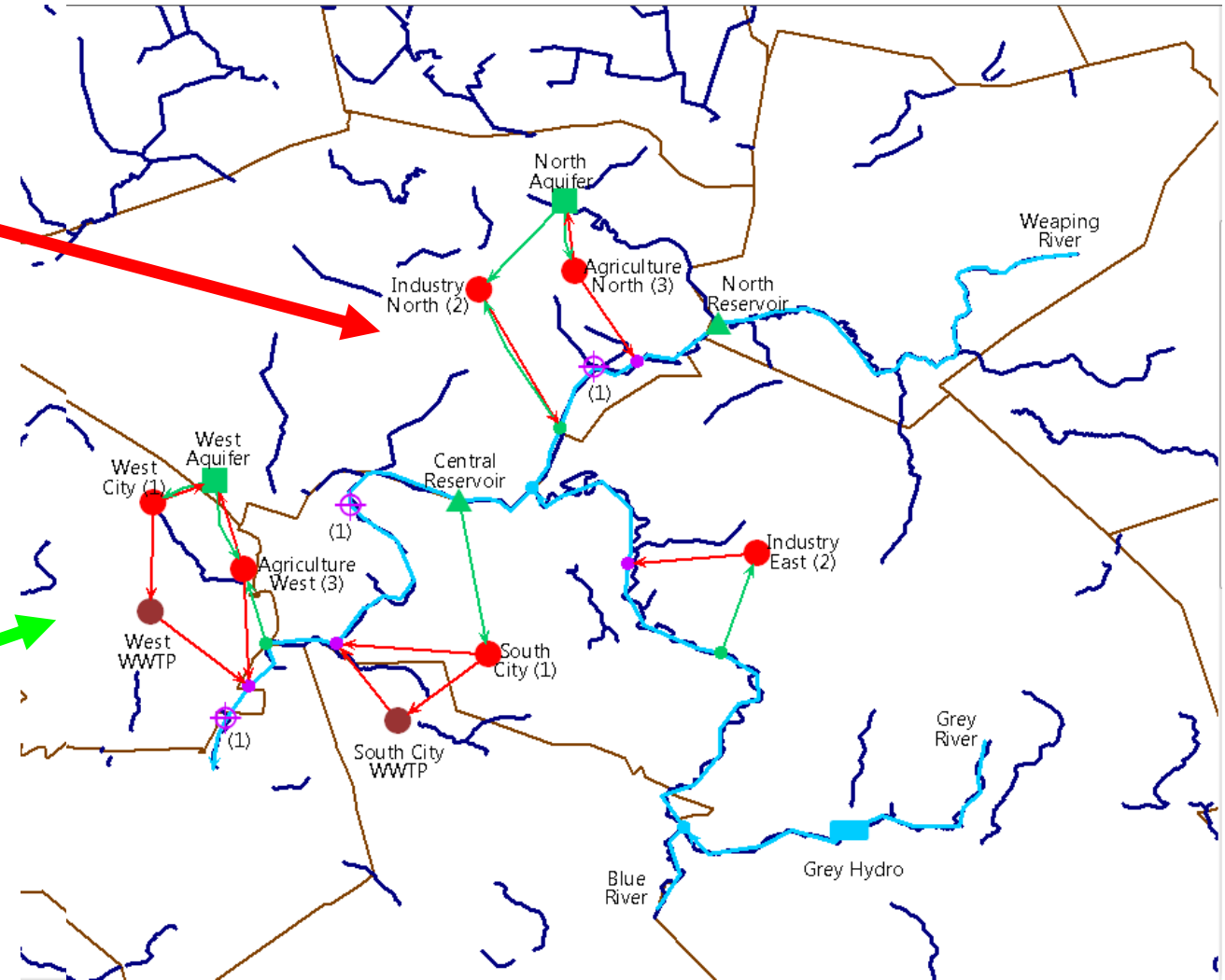






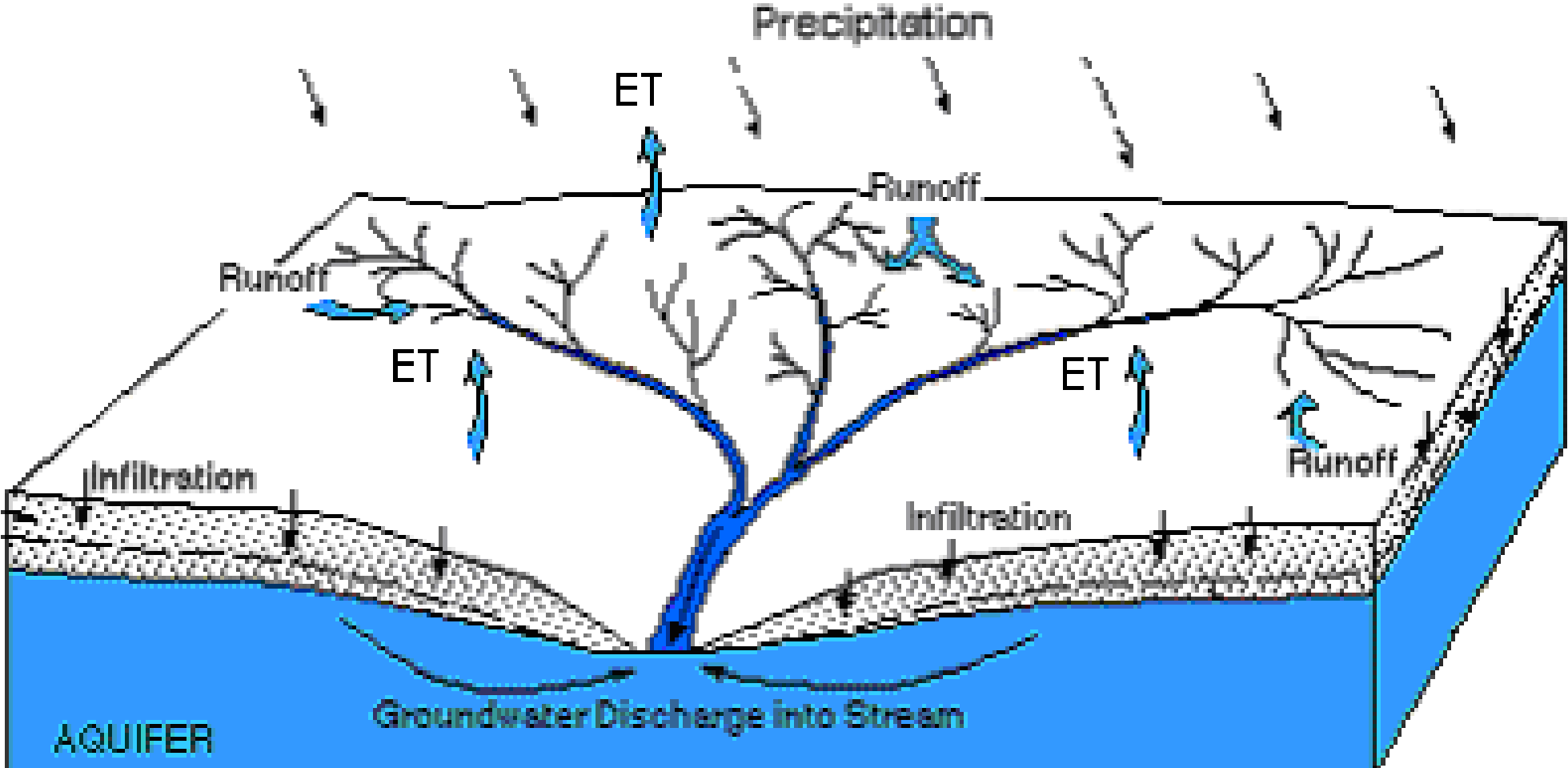
Особенности Wear  
Подтащить и сбросить  
на схему

Особенности ГИС  
Загрузить векторные (shp) или  
растровые слои в качестве фона  
на схему



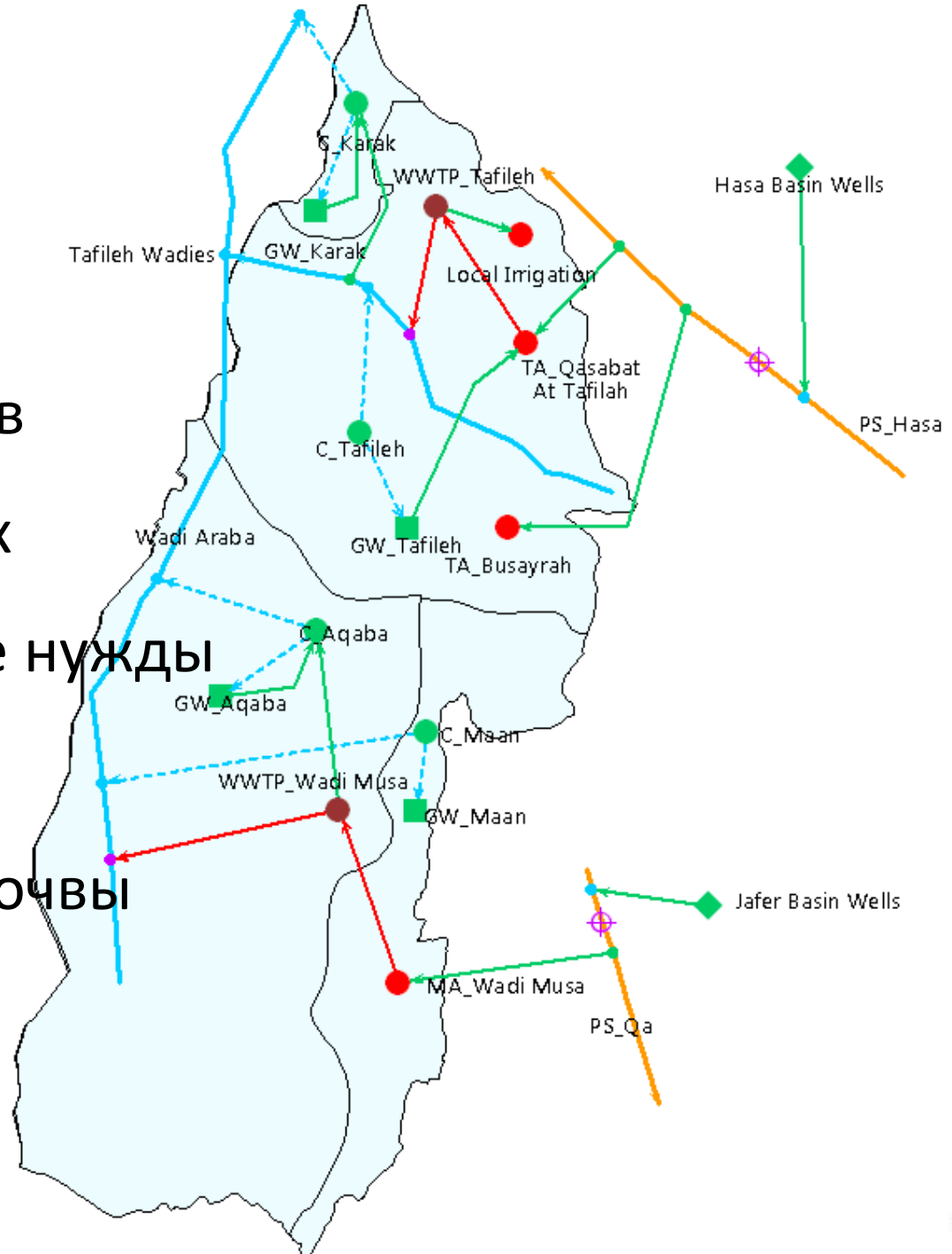


# Моделирование водосбора



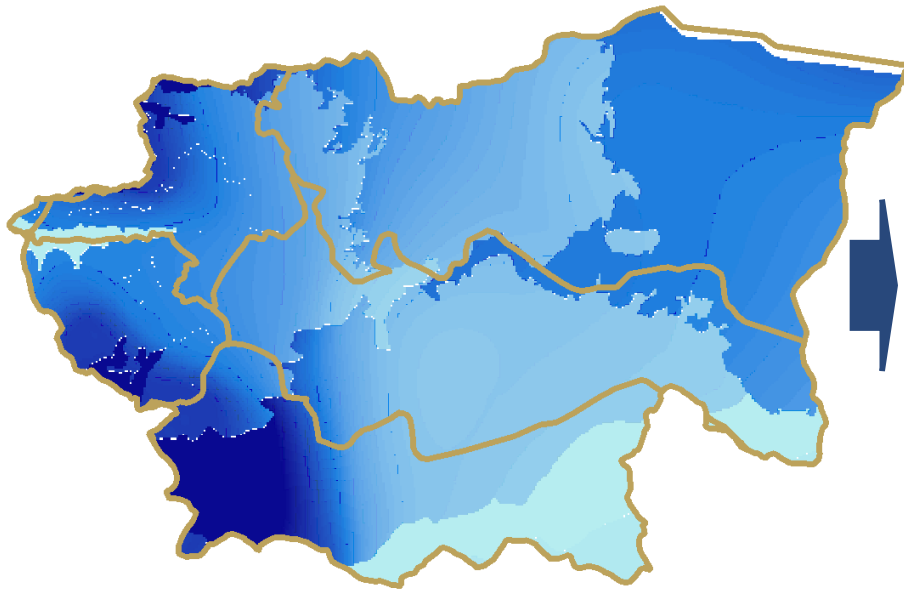
# Моделирование водосбора

1. Статические данные в определенных точках
2. Только оросительные нужды
3. Дождевой сток
4. Модель влажности почвы
5. MAVIA

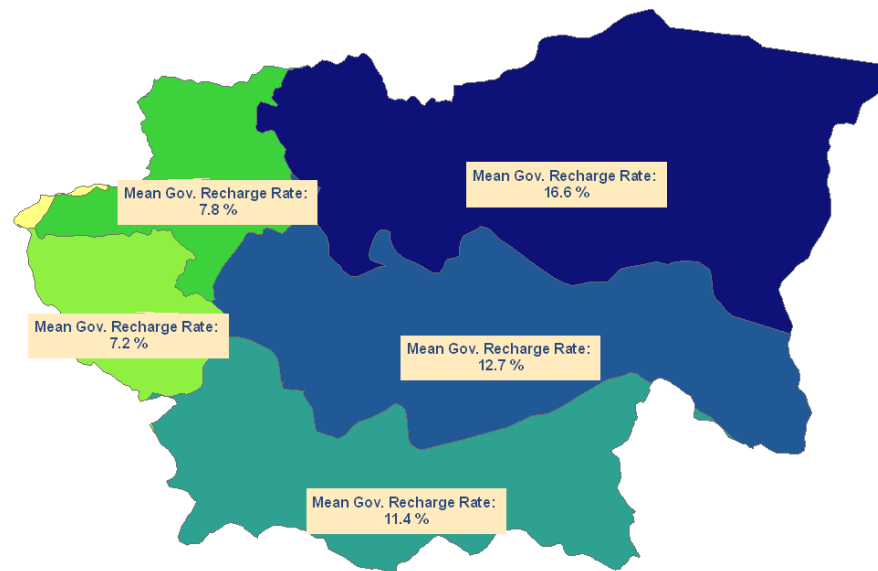


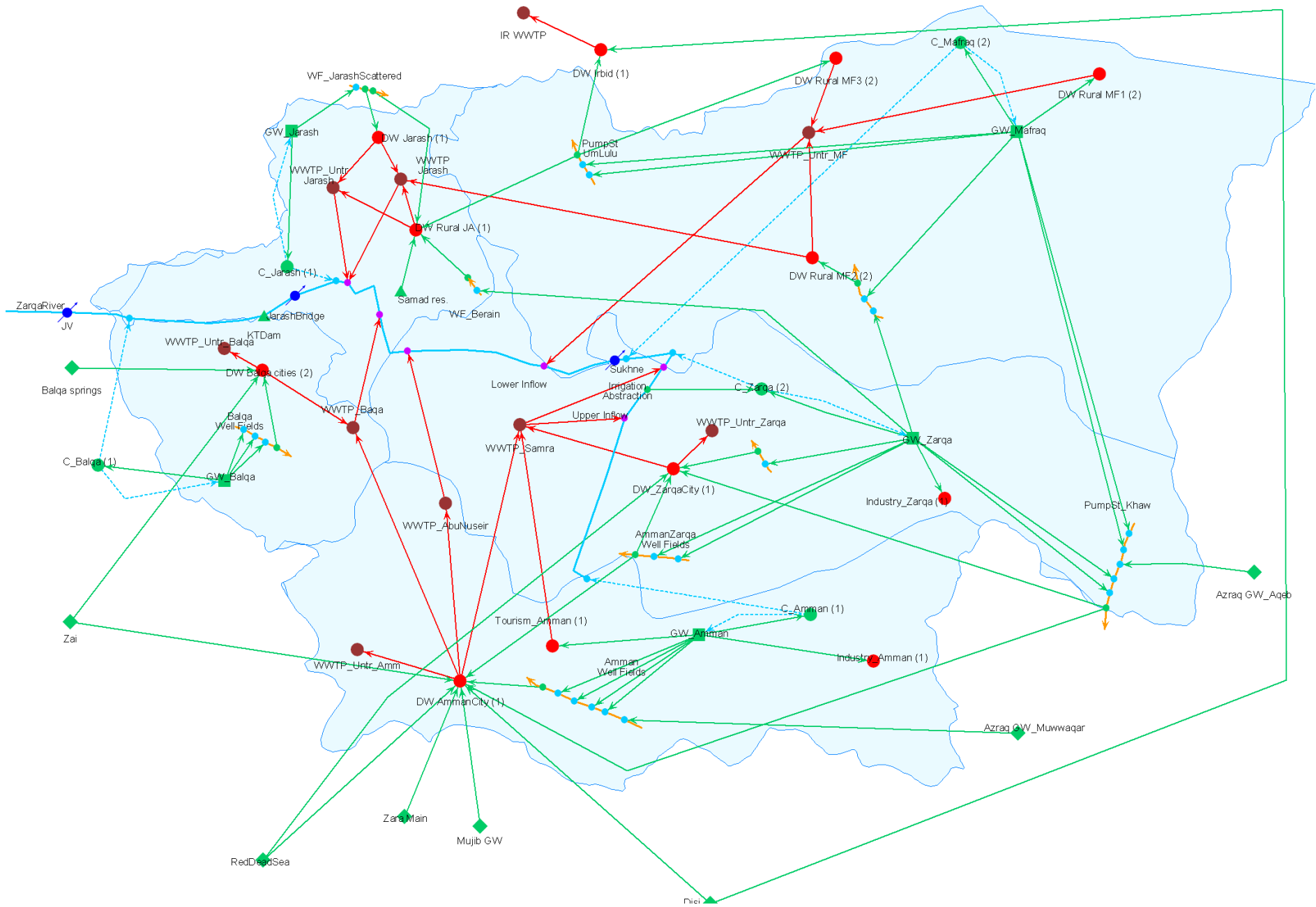
# Усреднение данных

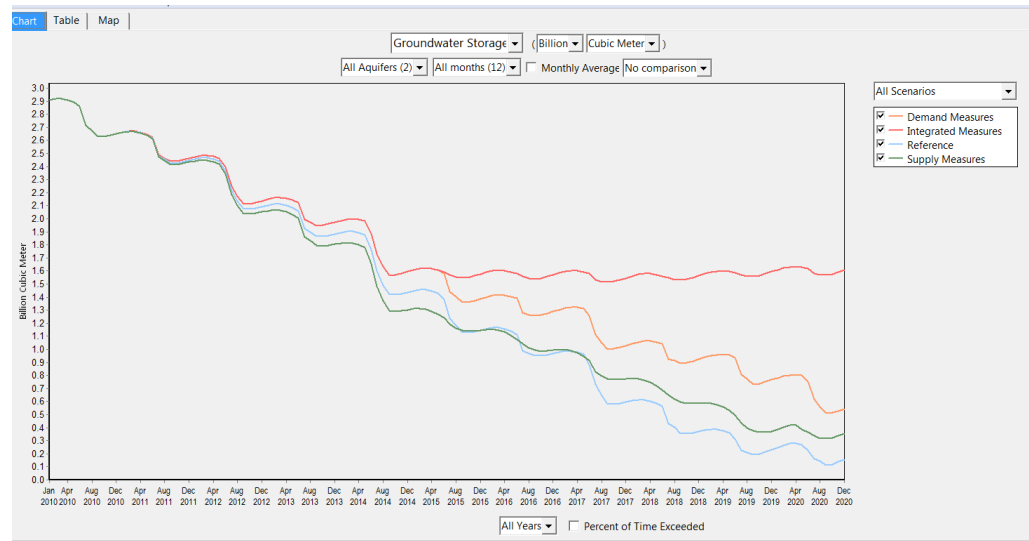
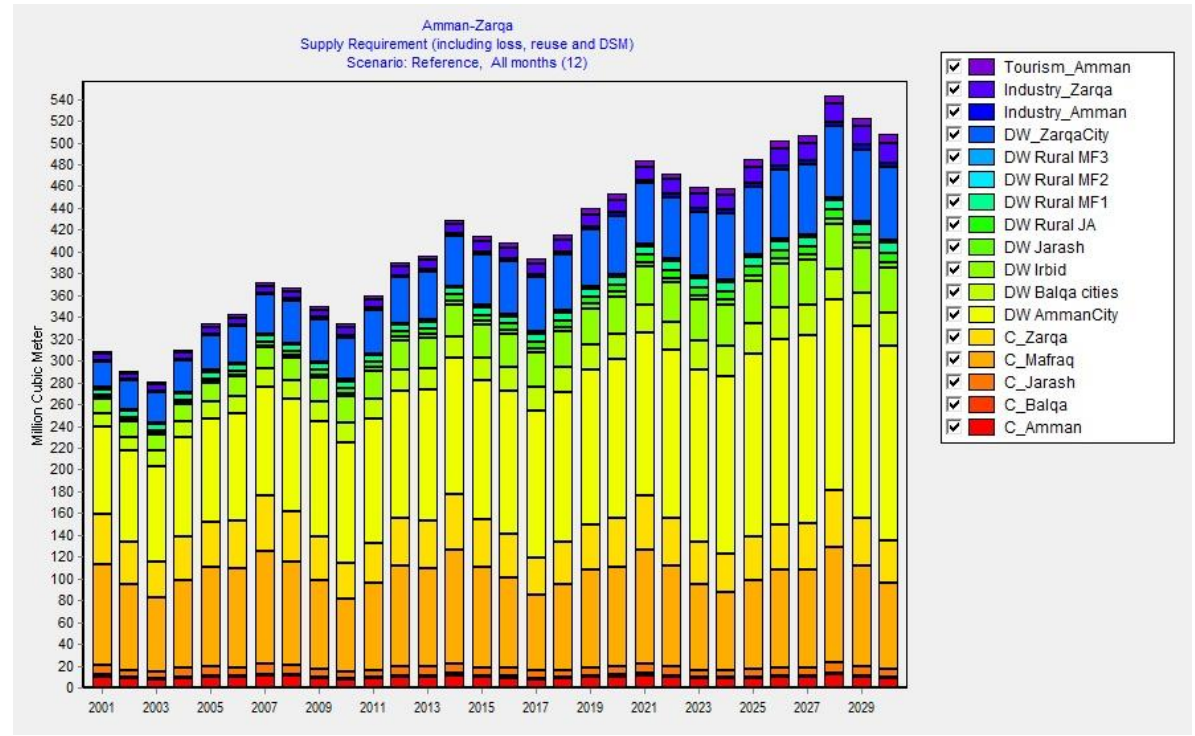
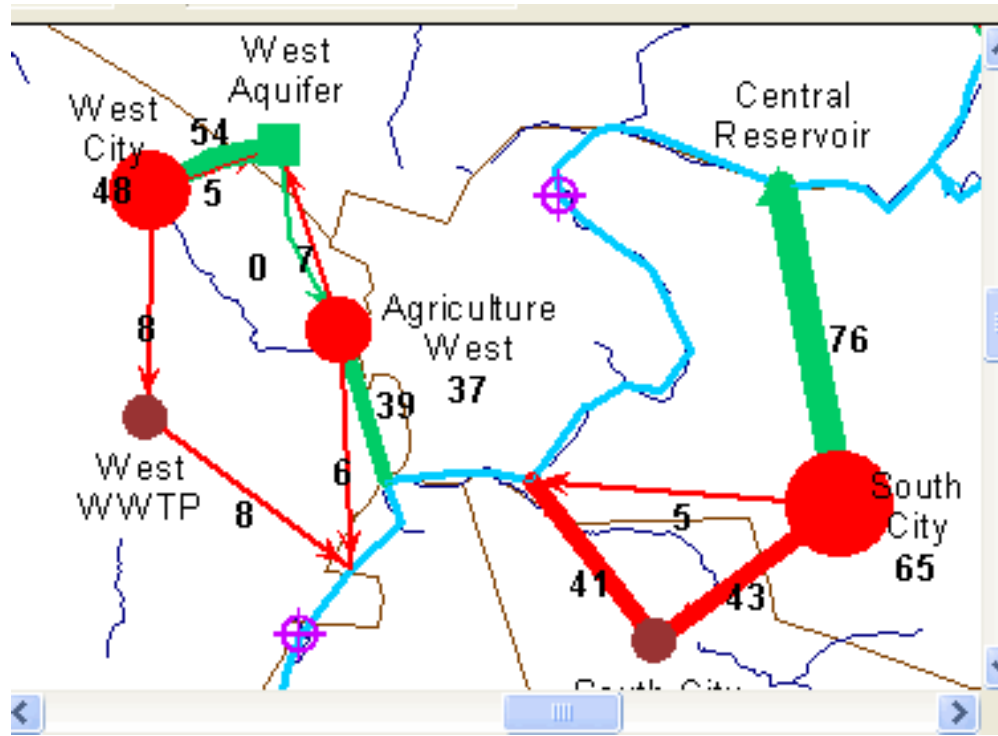
● Фактический разброс



● Среднее по суббассейну







WEAP: Weaping River Basin

Area Edit View Explorer Advanced Help

Schematic

Data

Results

Scenario Explorer

Notes

All Auto Calculate Calculate Now

### Data Variables

Scenarios	Population Growth Rate[%]	Annual Efficiency Improvements	Startup Year	North Reservoir Capacity[MCM]
Reference	<input type="range" value="0%"/>	<input type="range" value="0%"/>	0 (Not active)	<input type="range" value="0"/>
Supply Measures	<input type="range" value="0%"/>	<input type="range" value="0%"/>	2015	<input type="range" value="0"/>
Demand Measures	<input type="range" value="0%"/>	<input type="range" value="0%"/>	0 (Not active)	<input type="range" value="0"/>
Integrated Measures	<input type="range" value="0%"/>	<input type="range" value="0%"/>	2015	<input type="range" value="0"/>

0% 6% 0% 6% 0 MCM 2000 MCM

All Manage  Show Data Variables? All Scenarios  Annual Total  Monthly Average

Charts Table

Supply Requirement (including loss, reuse and DSM)  
All months [12]

Unmet Demand  
All Demand Sites (6), All months [12]

Reservoir Storage Volume  
All Reservoirs (2), All months [12]

Groundwater Storage  
All Aquifers (2), All months [12]

WEAP: 2015.0031 (Beta) Area: Weaping River Basin 2010-2020 (monthly) Licensed to: Oliver Priestley-Leach, OPL Environmental, UK, until May 20, 2017

Определ  
ение  
исследов  
ания

- Пространственные границы
- Период времени
- Элементы системы

Совре  
менный  
баланс

- Потребности
- Моделирование реки и водосбора
- Очистка сточных вод и возвратные воды

Ресурсы и водоподача  
Характеристики водохранилищ

Калибров  
ка

- Совпадает ли модель с фактическим речным стоком?

Сценари  
и

- Изменение климата
- Рост населения
- Политика

Оценка

- Неудовлетворенные потребности
- Чувствительность

# Процесс моделирования