

**Международная конференция СВО ВЕКЦА
«Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной
среды в условиях изменения климата»
(Ташкент, ноябрь 5-7, 2018)**

**Усовершенствование взаимодействия данными и
информацией между ключевыми организациями для
развития потенциала мелиоративных экспедиций
(Платформа ГИС-Мелиоративный кадастр)**

Др схн (PhD) Кенжабаев Шавкат





СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Обмен и управление данными

**ГИС как инструмент для интеграции
геоданных**

Концепция интеграции

заинтересованных сторон

Доступность данных и информации

Принцип и управления данными

Выводы

Введение

В последние годы в Узбекистане осуществляются широкомасштабная работа по реформированию и модернизации сферы сельского и водного хозяйства, улучшению мелиорации и ирригации, повышению плодородия и отдачи земель.

Имеются ряд организационно-практических и инфраструктурных проблем мелиоративных экспедиций (МЭ) при:

- интеграции науки и производства;
- применении инновационных методов управления;
- интеграции с ключевыми организациями;
- систематической наблюдении;
- ведении точного мелиоративного кадастра с применением географической информационной системы (ГИС);
- оценки мелиоративного состояния орошаемых земель (МСОЗ), а также
- предупреждения и устранения последствий негативных процессов (заболачивание, засоление).

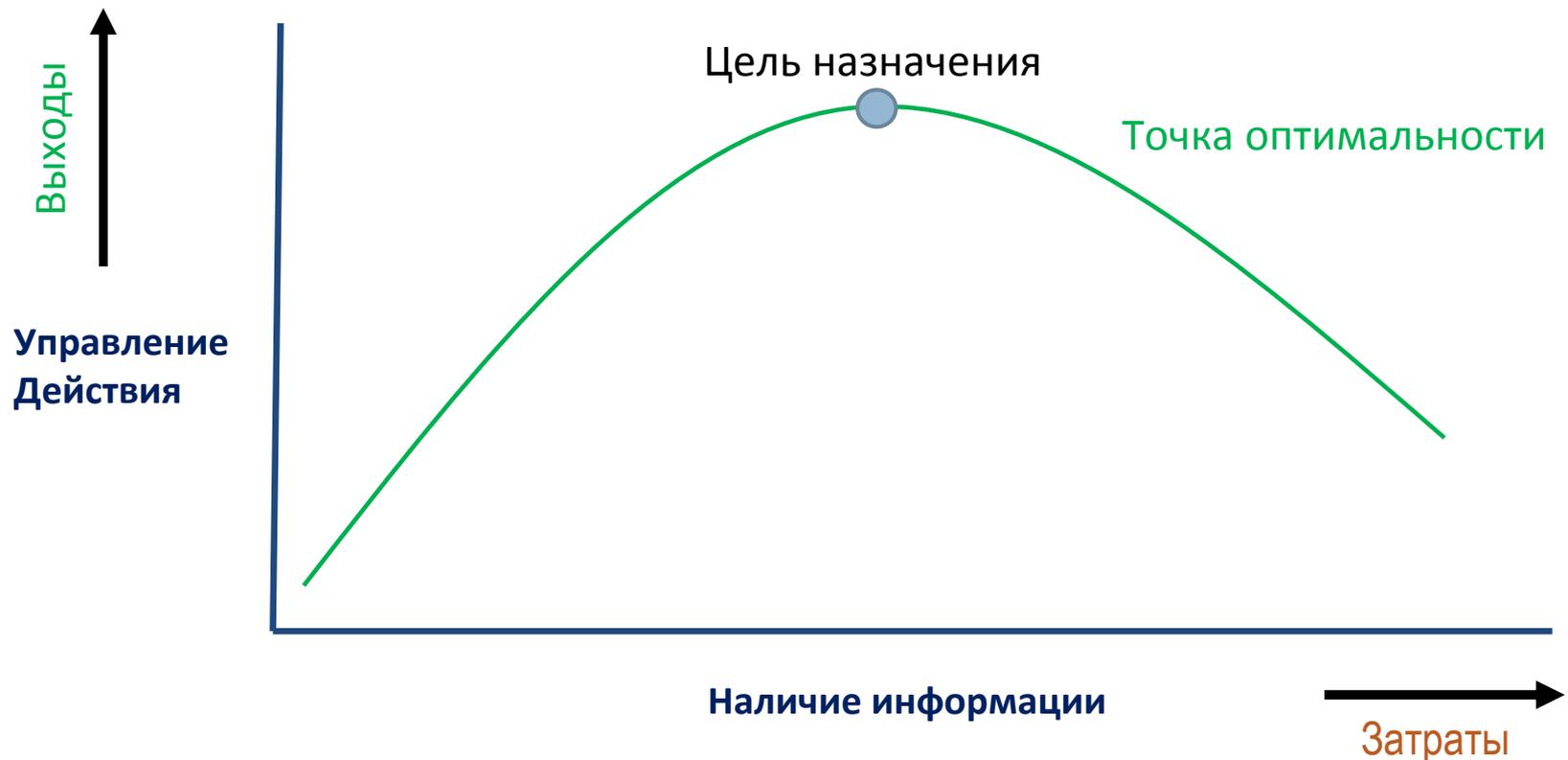


**Низкий уровень
обмена и управления данными**

Обмен и управление данными

4

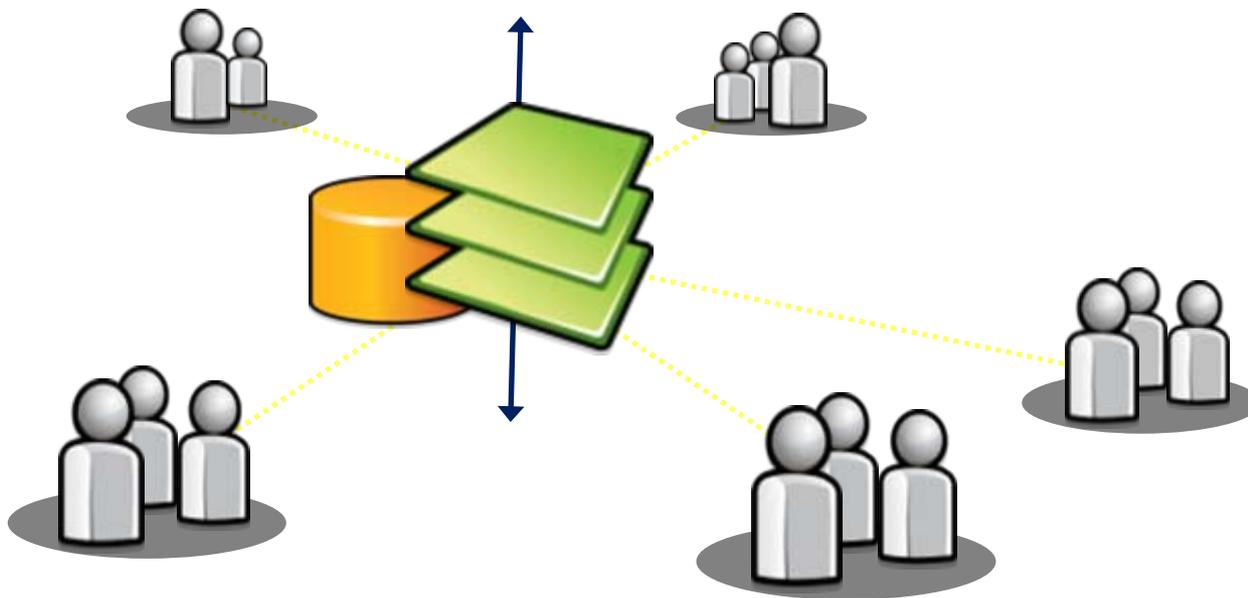
- Важный инструмент повышения эффективности деятельности организации;
- Обмен данными и материалами между организациями и подразделениями для нахождения наилучших способов ведения своей деятельности



Систематическое создание и совместное использование данных... Ключ к успеху

5

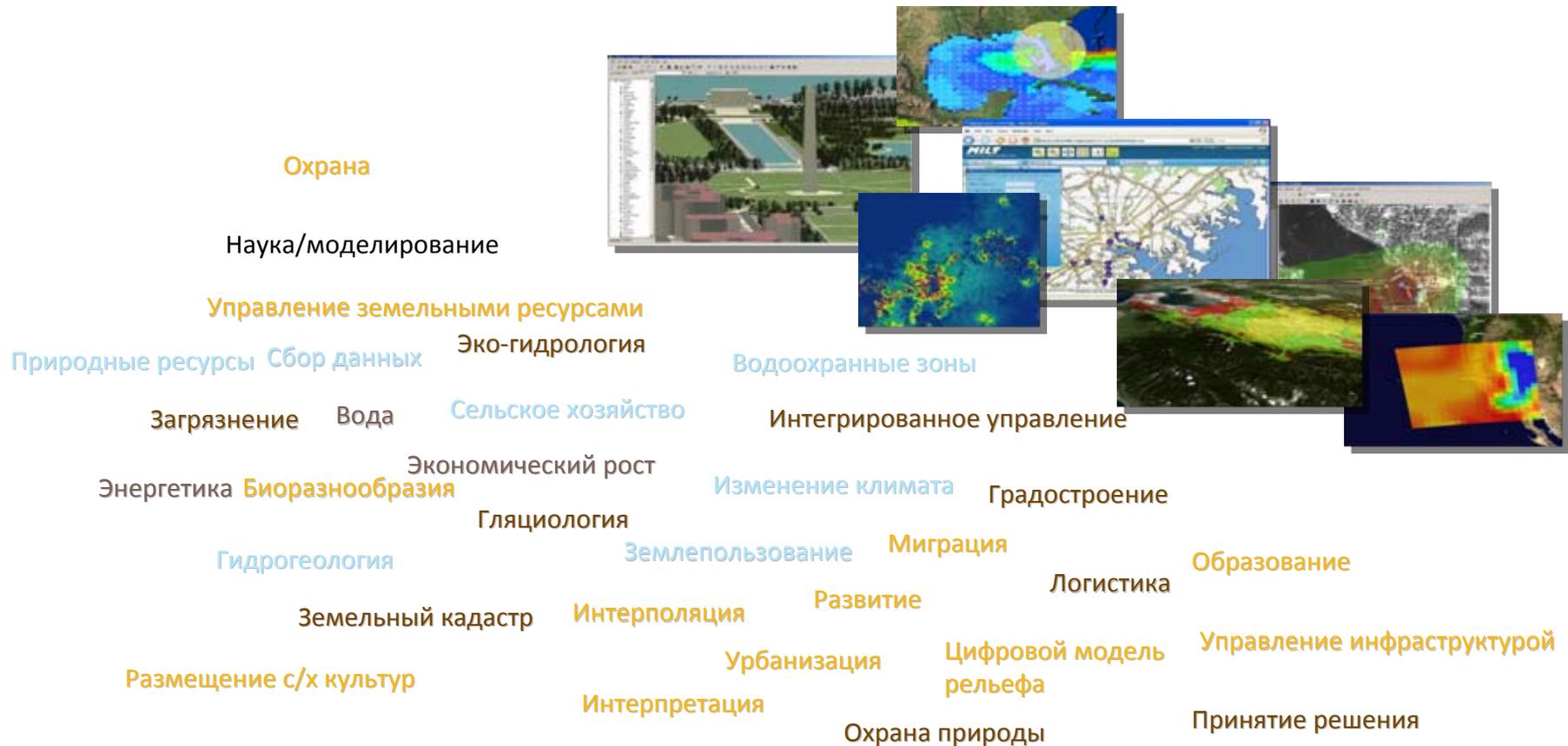
Многие организации ведут мониторинг и имеют данные как часть своей основной миссии



Но нет единой системы в предоставлении данных в геопространственном структуре

ГИС как инструмент интеграции геоданных

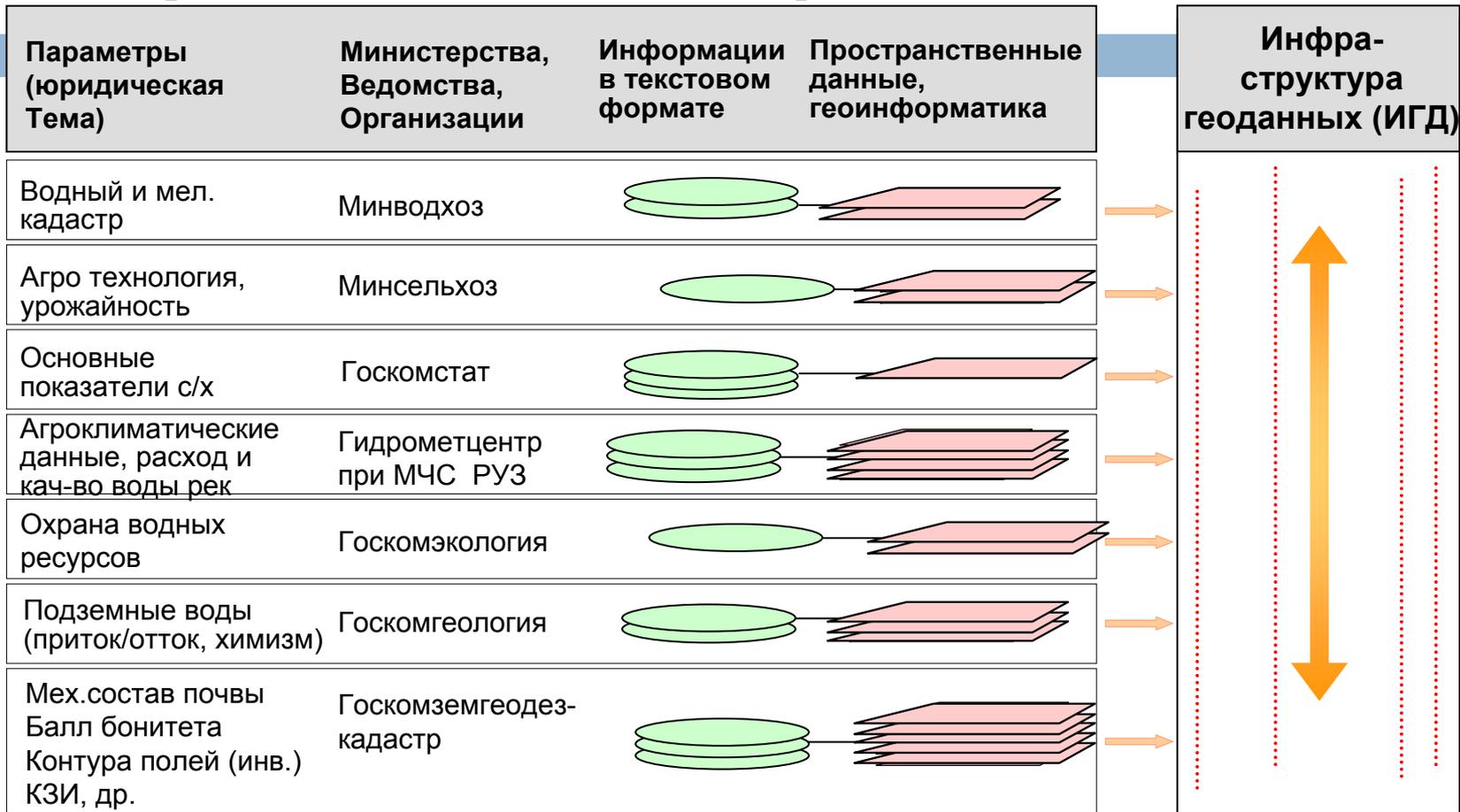
6



В улучшении планирования, управление и принятие решения . . .

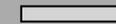
Концепция интеграции заинтересованных сторон

7



Три основных элемента интеграции/взаимообмена данных:

- *правовая отв. инст. независимость*
- *единая геодезическая система*
- *стандарт. концепция и формат данных*

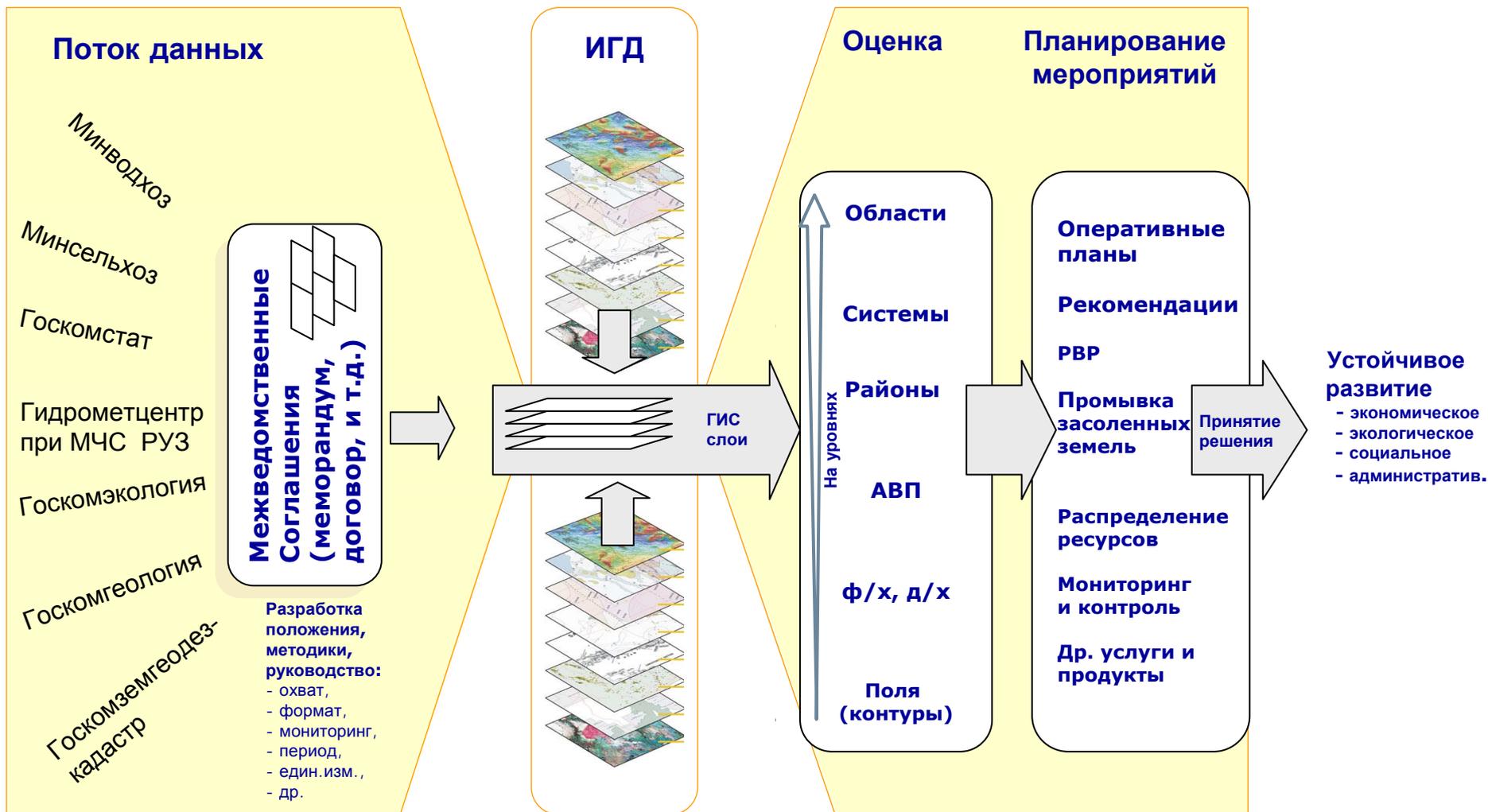


Доступность данных и информации

- ❖ Открытые данные, которые любой может получить, использовать и поделиться, т.е. быть доступным:
 - опубликованные в интернете;
 - электронном формате;
 - иметь авторизацию, которая разрешает кому-либо получить доступ, использовать и делиться ею и т.д..
- ❖ Закрытые данные, доступ к которым могут получить только владельцы данных или специалисты в организации:
 - конфиденциальность;
 - коммерческая деятельность;
 - безопасность и т.д.
- ❖ Общие данные, которые предоставляются конкретным лицам и организациям в целях:
 - обмена данными;
 - связывать информацию;
 - вносить вклад в исследования и т.д.

Принцип и управления данными

9



Дальнейшие шаги

- Необходимо разработать Платформу «Географическая информационная система - Государственный мелиоративный кадастр (ГИС-ГМК)»

10

Своевременное предоставление (обмен) данных и информации между областными и районными подразделениями министерств и ведомств



- Сроки;
- Формат ГИС данных;
- Обеспечение и требование ИТ;
- Обязанности отделов и секторов;
- Обязанности специалистов (включая наблюдателей) и др.

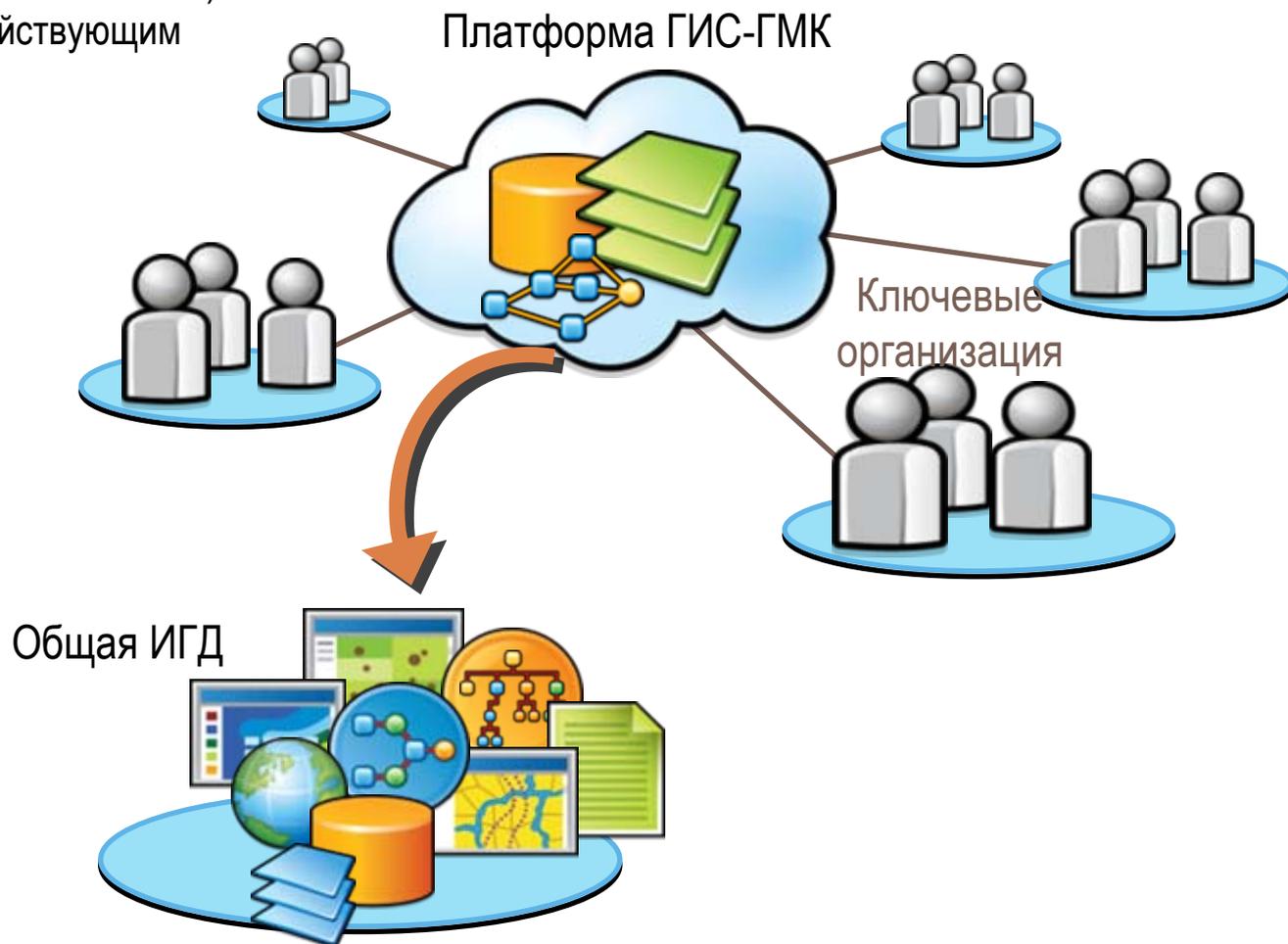
➤ Основные требования Платформы ГИС-ГМК:

11

Иметь стандартный формат (вкл. Веб-сайт)

Быть - доступным и взаимодействующим

- прозрачным
- интегрируемым
- удобным
- готовым к применению



Процесс разработки платформы ГИС-ГМК

12

ОБНАРУЖЕНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ

Определение цели содержания формата данные свойства

Список свойств (ГИС слоев)
Приоритеты/рекомендации
Функциональные обязанности
Соответствие свойств и бюджета

ПРОВЕРКА ПЛАТФОРМЫ

Общий вид платформы
Создание шаблона
Введение содержания

Этапы настройки рабочего процесса
Начальный курс обучения
Проверка функции

ВИЗУАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Определить опыт пользователя
Дизайн шаблона
Усовершенствование

Завершение внешнего вида

СОЗДАНИЕ ПЛАТФОРМЫ

Строить функциональность
Тематические направления
Усовершенствование

Платформа готова к установке
Финальная обучения
Пользовательская тестирование

ТЕСТИРОВАНИЕ И ЗАПУСК

Определить и исправить ошибки
Переносить изменения в реальном режиме
Оценить следующие шаги

Финальная встреча
Планирование

СОДЕРЖАНИЕ И ПОДДЕРЖКА

Выводы

Разработка ГИС-ГМК способствует:

- правильному планированию мероприятий по наиболее полному и эффективному использованию земельно-водных ресурсов в орошаемом земледелии;
- оперативному руководству работой мелиоративных систем и их эксплуатации;
- организацию и проведения мониторинга;
- содержания в порядке мелиоративных систем;
- правильному планированию и проведения мероприятий по ремонту, улучшению и реконструкции мелиоративных объектов;
- качественному контролю МСОЗ;
- эффективному интерпретацию пространственной информации для принятия обоснованных решений;
- улучшению доступа к данным, информациям, научной литературе и знаниям;
- наращиванию потенциала мелиоративных экспедиций и т.д.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Др схн (PhD) Кенжабаев Шавкат

НИЦ МКВК

Е-майл: kenjabaev@yahoo.com