



**Разработка инфраструктуры
пространственных данных для
анализа и мониторинга
экологического состояния региона**



Актуальность

На текущий момент в каждой стране ведутся исследования и имеются определенные данные по отдельным направлениям экологических исследований.

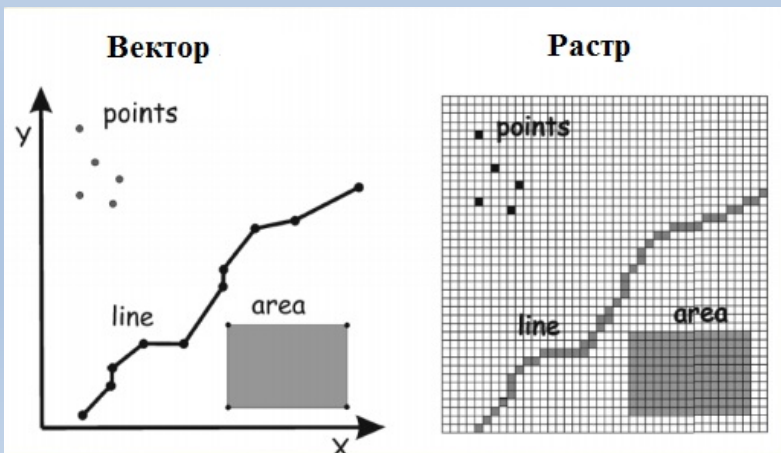
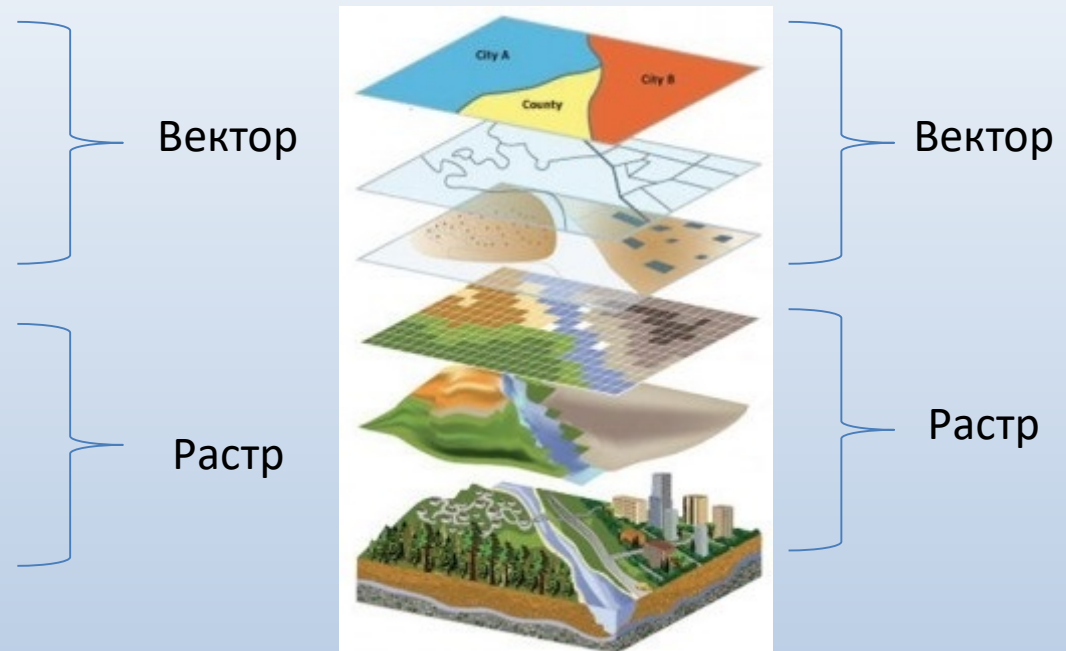
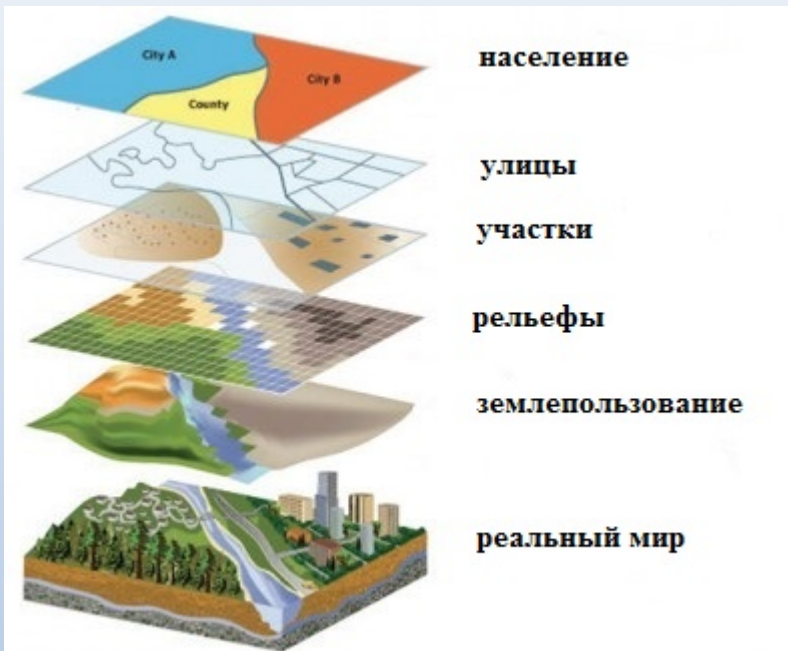


Текущее состояние

Оценка современного состояния земель, определение характера изменений компонентов природных комплексов, прогноз активизации негативных процессов, изменяющих ландшафты и все компоненты экосистемы, невозможны без качественных данных, которые можно получить только с помощью хорошо организованных систем мониторинга на региональном уровне.



Инфраструктура пространственных данных (ИПД)



Содержит гораздо больше, чем просто расположение, форма, цвет и т.д.



Проекты:

Project #1: Разработка концепции создания инфраструктуры пространственных данных и дорожной карты её реализации.

Project #2: Разработка инфраструктуры пространственных данных для анализа и мониторинга экологического состояния региона.



Project #1:

«Разработка концепции создания
инфраструктуры пространственных данных и
дорожной карты её реализации»



Задачи проекта (Project #1) :

- Проведение исследований для создания ИПД;
- Определение стандартов;
- Внедрение согласованных на международном уровне стандартов данных;
- Разработка нормативных документов;
- Разработать концепцию создания и развития ИПД;
- Создать дорожную карту реализации ИПД.



Основные стратегические документы по управлению пространственными данными в КР



Стратегия создания и развития НИПД в Кыргызской Республике



СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КР на 2018-2040 гг.



Отчет ГРС о работе по созданию Единой базы пространственных данных



Концепция региональной политики КР на период 2018-2022 годов



Существующие решения в Кыргызской Республике

Для анализа состояния пространственных данных были рассмотрены следующие геопорталы, имеющиеся в нашей стране:

- ✓ GeoNode : <http://geonode.caiag.kg/>
- ✓ REACH: <http://ru.reach-initiative.kg/>
- ✓ Гисар: <http://darek.gosreg.kg/>



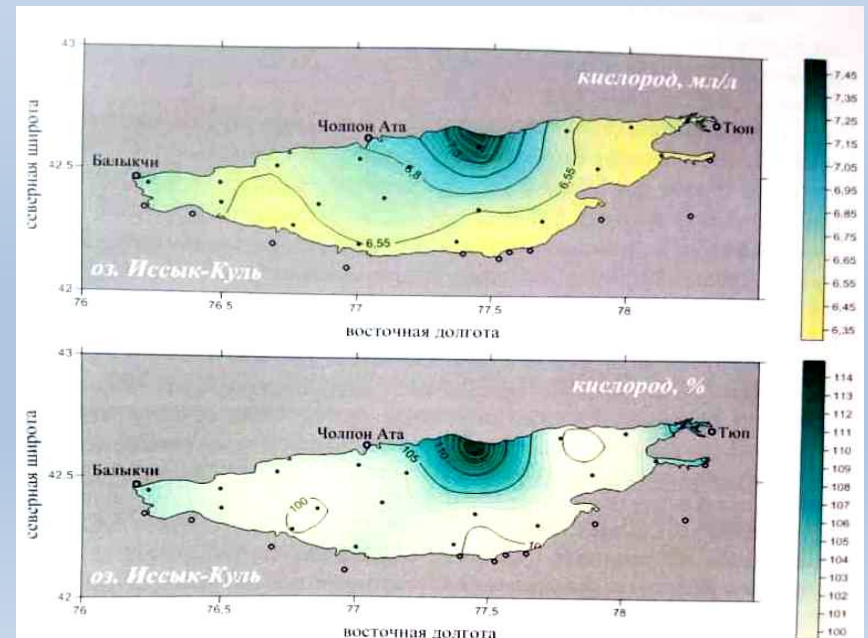
Вывод:

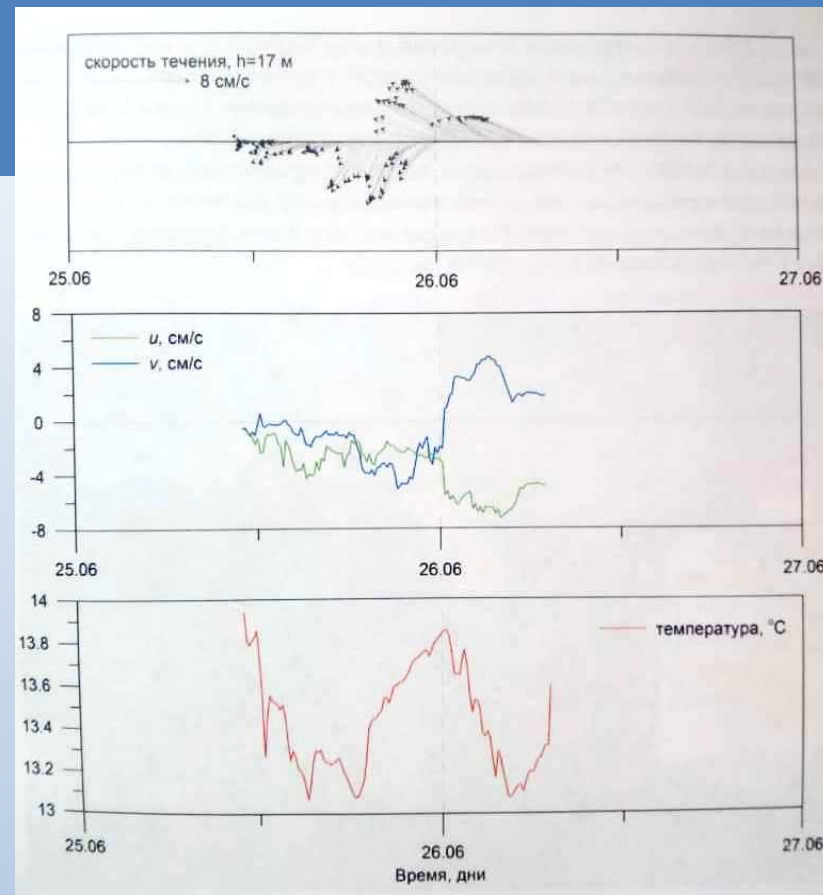
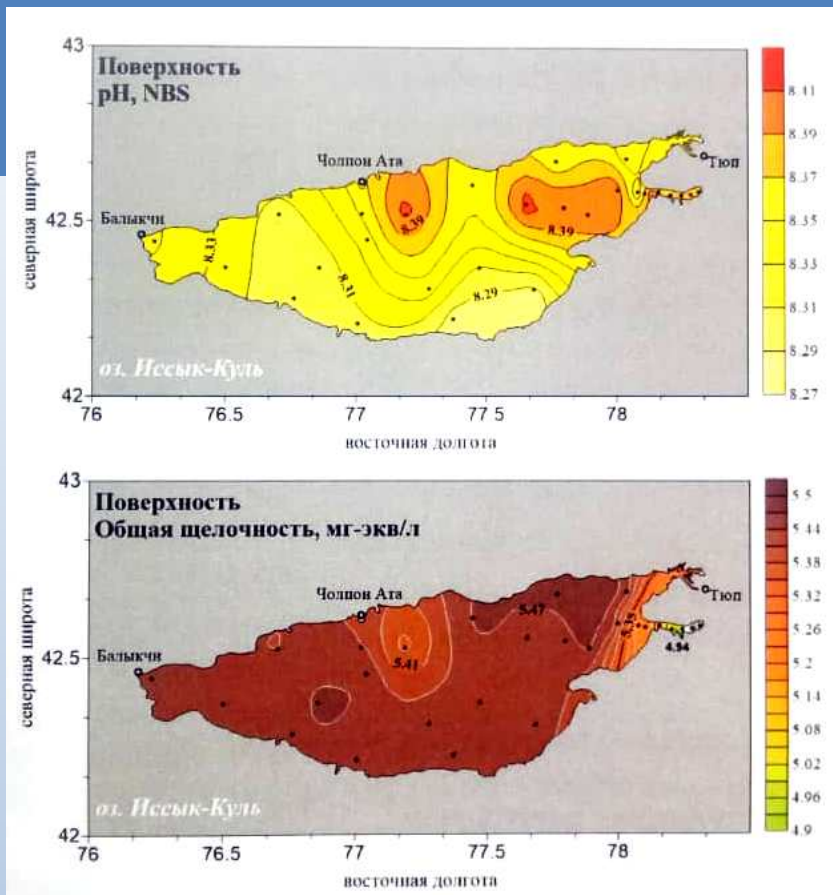
1. Несоответствия в сборе пространственных данных;
2. Отсутствие или неполная документация имеющихся пространственных данных;
3. Отсутствие совместимости пространственных данных;
4. Слабая доступность для внешних пользователей;
5. Инфраструктуры пространственных данных (ИПД) государств-соседей, функционируют в изоляции;
6. Наличие культурных, институциональных, финансовых и юридических барьеров при обмене пространственными данными.



Проделанные работы

За 2017-2019 гг. (совместно с институтом океанографии Российской Федерации) проведены детальные исследования озера Иссык-Куль, состояние его дна и различные течения, состав воды на разных глубинах, состояние атмосферы Иссык-Кульской котловины.





В настоящее время сбор данных продолжается и все это потребовало существенных затрат.

Использование данных по озеру Иссык-куль позволит отработать многие вопросы по разработке инфраструктуры пространственных данных региона.



Вовлечённая страна или страны:

1. Кыргызская Республика
2. Республики СНГ

Потенциальные партнеры:

1. ГРС, Академии наук, министерства образования и науки стран СНГ;
2. Государственный комитет информационных технологий и связи, Кыргызская Республика;
3. Институт электроники и телекоммуникаций, Кыргызская Республика;
4. Государственное агентство связи, Кыргызстан.



Деятельность в 2020 году

1. Разработка дорожной карты реализации ИПД;
2. Публикация материалов;
3. Проведение тренингов и семинаров (привлечение экспертов, организация кофе-брейка, и т.д.)



Деятельность в 2021 году

1. Апробация концепции и дорожной карты реализации ИПД;
2. Публикация материалов;
3. Проведение тренингов и семинаров (привлечение экспертов, организация кофе-брейка, и т.д.)



Project #2:

«Разработка инфраструктуры
пространственных данных для анализа и
мониторинга экологического состояния
региона»



Задача проекта (Project #2):

Разработка инфраструктуры пространственных данных для анализа и мониторинга экологического состояния региона, которая будет обеспечивать доступ заинтересованных лиц к результатам экологического мониторинга в режиме реального времени через сеть Интернет.



Ожидаемые результаты в 2020 г.:

1. Созданная база метаданных для описания геопространственных услуг;
2. Разработанная инфраструктура пространственных данных для анализа и мониторинга экологического состояния региона;



Ожидаемые результаты в 2021 г.:

1. Разработка политики безопасности и конфиденциальности, охватывающая каждый этап потока геопространственных данных, от сбора до конечного пользователя;
2. Разработка программы обучения по работе с прототипом ИПД;
3. Подготовка отчета о реализации ИПД.
Публикация материалов.



Заключение:

Помогать Государствам – Членам МСЭ
в регионе СНГ при создании и реализации
ИПД.

Замечание: Результаты реализации проекта
могут быть использованы во всех странах СНГ.



Спасибо за внимание!

Институт электроники и телекоммуникаций

Кыргызская республика, г.Бишкек

ул. Ахунбаева 199

e-mail: janna05_05@mail.ru

тел.: +996 701 990 312

+996 555 014 857