

FinWater WEI



Государственное  
агентство охраны  
окружающей среды и  
лесного хозяйства при  
ПКР (ГАООСЛХ)



Финский институт  
окружающей  
среды  
(SYKE)



## Проект “KGZ-Вода/Иссык-Куль”

Проект “Формирование системы принятия решений, основанных на результатах экологического мониторинга и направленных на эколого-экономическое развитие территории оз. Иссык-Куль”

<http://water.nature.gov.kg/>



# \* Базовая информация о проекте

Реализуется:



\* Государственным агентством охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики



\* Финским институтом окружающей среды (SYKE)

В рамках Программы Финляндии по оказанию помощи Кыргызстану и Таджикистану в области управления водными ресурсами - FinWaterWEI II (2014-2017 годы)

- \* Продолжительность проекта: 36 месяцев (2015 г. - 2017г.)
- \* Пилотная территория - озеро Иссык-Куль



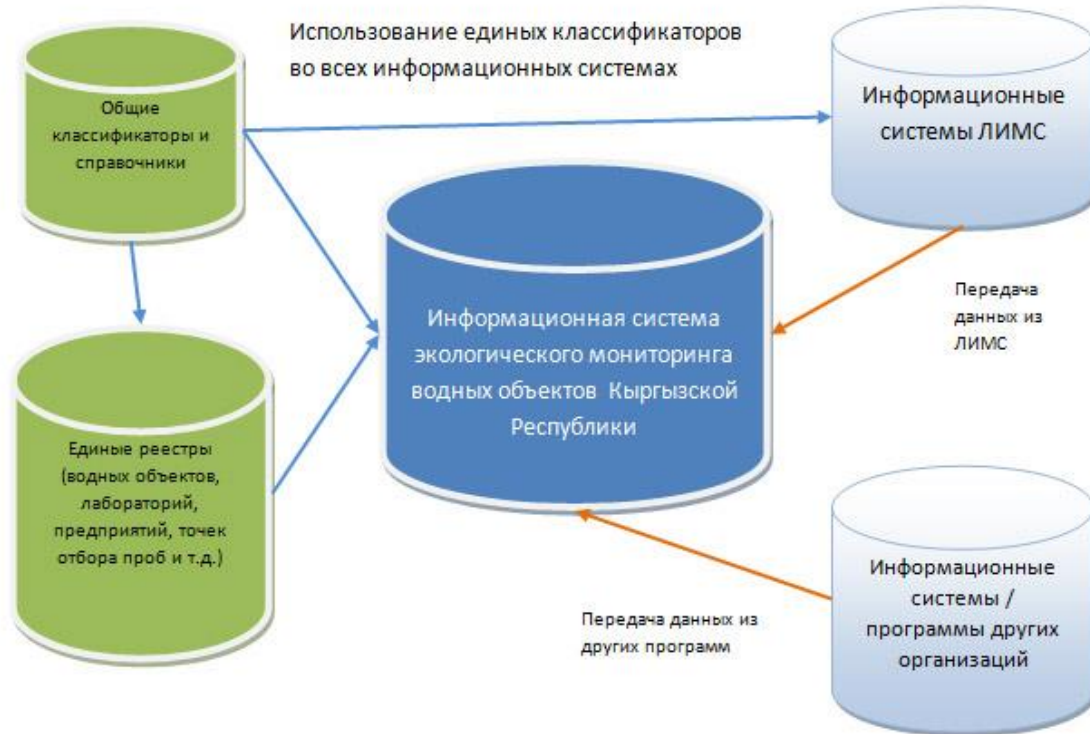
## \* Цель проекта

- \* Оптимизация процесса сбора, обработки и анализа информации о состоянии озера Иссык-Куль на основании фактических данных, получаемых в процессе мониторинга качества вод с целью усовершенствования процесса принятия экологически обоснованных решений, направленных как на устойчивое развитие, так и на решение таких глобальных вопросов, как адаптация к изменению климата на базе пилотной области.
- \* А также, наращивание потенциала лиц, ответственных за экологический мониторинг, анализ, оценку и использование экологических данных в процессе формирования экологической политики.

### **Направление работы проекта на 2016 год:**

- Повышение потенциала существующих лабораторий, особенно в области контроля обеспечения качества.
- Поддержка и проведение расширенного мониторинга качества воды прибрежной и глубинной зон озера.
- Систематизация сбора информации, анализ и оценка экологического состояния области.
- Формирование баз данных (Реестр водных объектов, Digilab и др.).
- Сотрудничество при реализации схожих приоритетных направлений деятельности (обмен опытом и информацией, совместные мероприятия и др.).

# \* Информационная система экологического мониторинга Кыргызской Республики



Планируется создание ИСЭМВО в Кыргызской Республике поэтапно:

**1 Этап.** Создание реестра водных объектов.

**2 Этап.** Автоматизация лабораторий для передачи результатов анализов в ИСЭМВО (ЛИМС Digilab).

**3 Этап.** Создание информационной системой экологического мониторинга водных объектов Кыргызстана, которая объединит все данные.

**4 Этап.** Подключение других систем и баз данных к ИСЭМВО.

Данная архитектура информационных систем создана на основе опыта Финляндии в сфере экологического мониторинга водных объектов.



# \* Реестр водных объектов Кыргызской Республики

Реестр водных ресурсов Кыргызской Республики

Поиск

Водные объекты

Поиск Все

№	Код водного объекта	Наименование	Тип
1	700000	<a href="#">ОЗ. ИССЫК-КУЛЬ</a>	Озера
2	100000	<a href="#">Р.АМУДАРЬЯ</a>	Реки
3	110100	<a href="#">р.Кызылсу</a>	Реки
4	110101	<a href="#">р.Кичкесу</a>	Реки
5	110102	<a href="#">р.Арчабулак</a>	Реки
6	110103	<a href="#">р.Талдык</a>	Реки
7	110104	<a href="#">р.Сутту-Булак</a>	Реки
8	110105	<a href="#">р.Курумды</a>	Реки
9	110106	<a href="#">р.Балыкты</a>	Реки
10	110107	<a href="#">р.Каракавак</a>	Реки
11	110108	<a href="#">р.Кашка-Су</a>	Реки
12	110109	<a href="#">р.Минжар</a>	Реки
13	110110	<a href="#">р.Сынарджар</a>	Реки
14	110111	<a href="#">р.Кызылункур</a>	Реки
15	110112	<a href="#">р.Кавык</a>	Реки
16	110113	<a href="#">р.Така</a>	Реки

Реестр водных объектов был создан на основе Отраслевого Классификатора показателей и кодов использования водного фонда Кыргызской Республики.

Этот классификатор стал основой кодирования водных объектов.

Из системы АИС «Водхоз» в реестр перенесены все реки Кыргызской Республики.

Расширенная информация представлена по озеру Иссык-Куль.

Реестр может быть расширен и дополнен в будущем.

# \* Озеро Иссык-Куль в реестре водных объектов Кыргызской Республики

[Главная](#)[О проекте](#)[Рус](#) [Eng](#)[Вход](#)

## Реестр водных ресурсов Кыргызской Республики

[Главная](#) | [Озера](#) | [ОЗ. ИССЫК-КУЛЬ](#)

### ОЗ. ИССЫК-КУЛЬ

**ОБЩЕЕ**

ФИЗ.ХАР-КИ

ГИДРОЛОГИЯ

КЛИМАТ

ВОДН.БАЛАНС

ХИМ. ОСОБ-И

РАСТ-Я ЖИВ-Е

АНТРОП.ВОЗ-Е

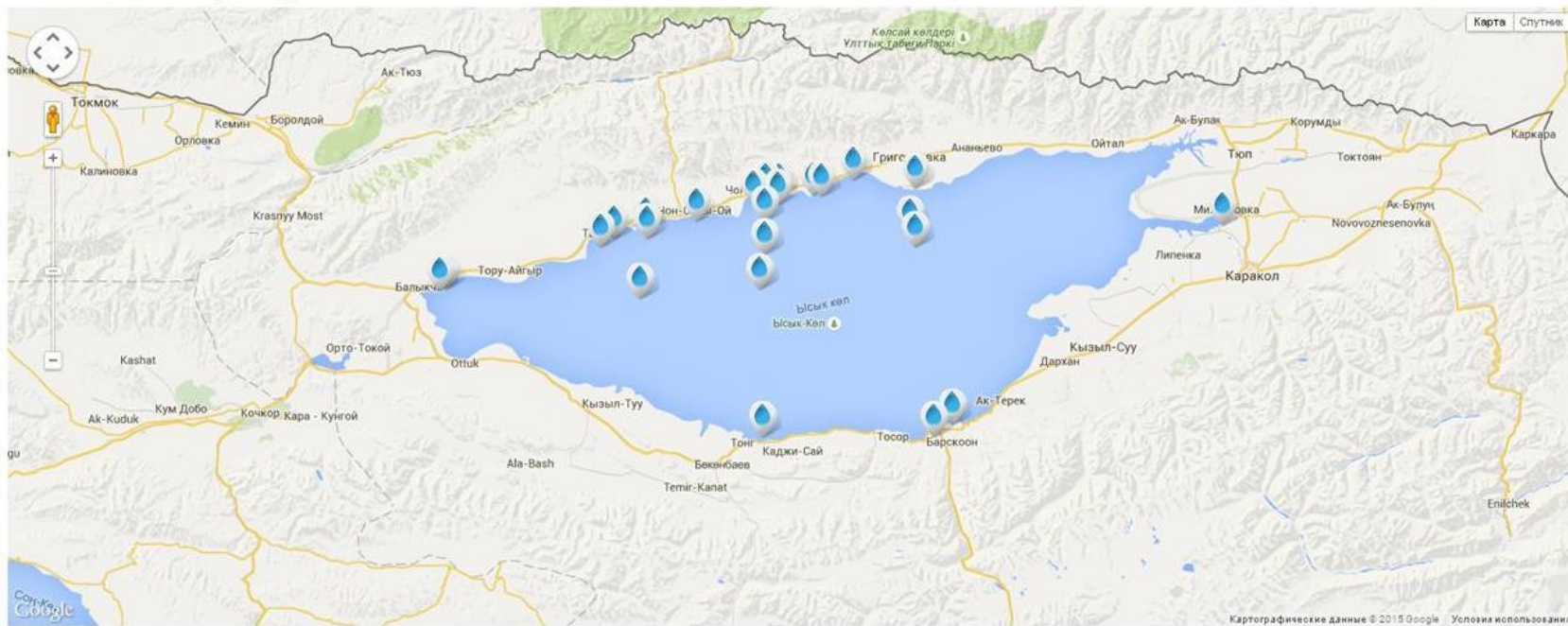
#### Общие данные

Код водного объекта	700000
Наименование	Иссык-Куль
Местоположение	Широтно вытянутую Иссык-Кульскую котловину, ограничивают со всех сторон горные хребты. Южный хребет Тескей Ала-Тоо, вытянутый с запада на восток на 375 км, наибольшую высоту 5216 м (пик Каракол) имеет в верховьях рек Каракол и Джеты-Огюз. К западу, высота хребта снижается до 3500 м, а к востоку до 4... <a href="#">подробнее...</a>
Административно-территориальная единица	Ыссык-Кульская область
Возраст озера	Около 20 млн. лет По геологическим исследованиям, около 20 млн. лет назад, в связи с компенсационным прогибом и тектоническим подпруживанием возник обширный мелководный озерный водоем по площади значительно превосходящий современный Иссык-Куль. Очертания близкие к современным Иссык-Куль приобрел сравнительно недавно ... <a href="#">подробнее...</a>
Тип озера	тектоническое
Характер озера	бессточное
Впадающие реки	<a href="#">р.Тюп</a>
Замерзающее/не замерзающее	не замерзающее
Острова	нет
Краткое описание	На Иссык-Куле 4 залива: Рыбачий, Джыргаланский (Пржевальского), Тюпский и Покровский. На Иссык-Куле 15 бухт: Покровка, Джыргалчак, Барскаун, Тамга, Тоссор (Ак-Чий), Кольцовка, Тонг, Ак-Терек (Ордекучар), Ак-Булун, Торуйгар, Западный и Восточный Чоктал, Западная и Восточная Чолпон-Ата, Григорьевка. ... <a href="#">подробнее...</a>

# \* Точки отбора проб в реестре

В реестре ведется учет точек отбора проб для проведения исследований.

## Точки отбора проб



## Фотогалерея





# \* Информационная система управления лабораторными данными Digilab

*В лабораториях наблюдаются следующие трудности:*

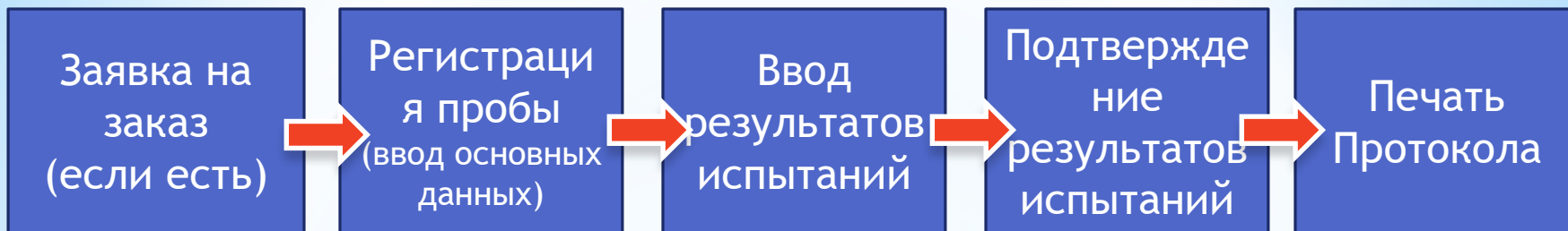
- многократное переписывание одной и той же информации вручную различными исполнителями;
- отсутствие оперативности при передаче информации о результатах анализов;
- значительные затраты времени при обработке и расчете результатов испытаний;
- Трудности составления отчетов о результатах деятельности.
- трудно достижимое соответствие требованиям стандарта ISO9001.

*Что такое Digilab*

- Digilab предназначена для управления лабораторными данными, документами и процессами. Программа оптимизирует сбор, анализ и отчетность лабораторных данных.
- Digilab - веб-приложение, которое размещено на центральном сервере, лаборатории работают с данной системой через Интернет со своим доступом. Не требуется установка дополнительного программного обеспечения, только компьютер и Интернет.
- Количество подключаемых лабораторий и пользователей - не ограничено.
- У каждой лаборатории - отдельный свой блок с собственными настройками, пользователями и т.д.
- Digilab соответствует основным требованиям действующего стандарта ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» .



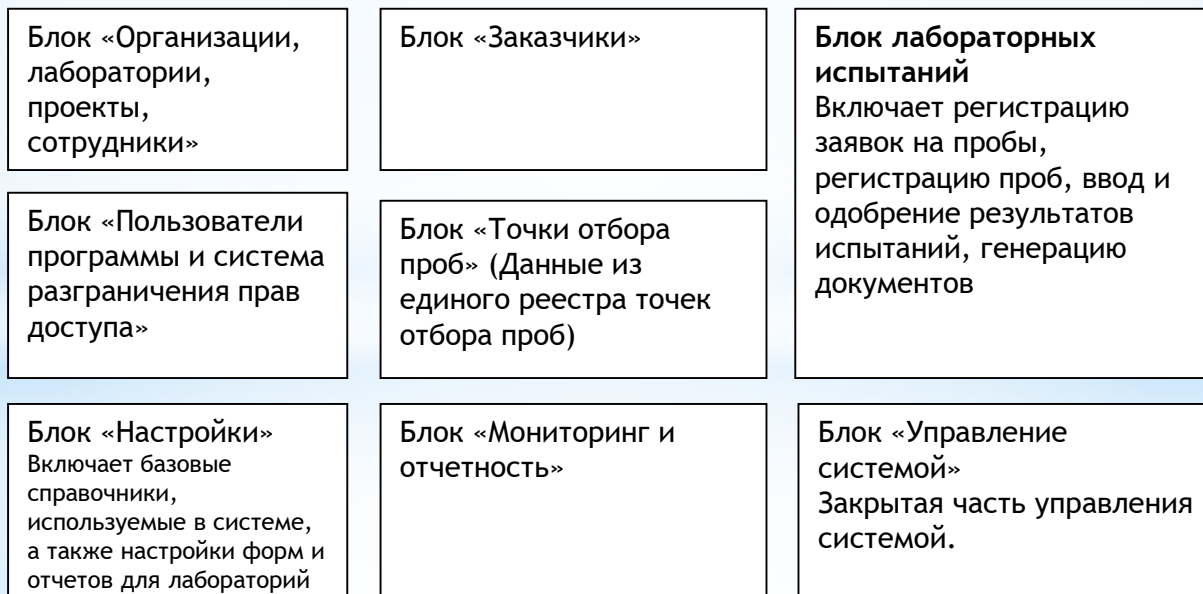
# \* Поток лабораторных данных



## Пользователи:

Лаборант; Руководитель лаборатории; Руководитель лабораторий.

## Основные блоки:



# \* Информационная система управления лабораторными данными Digilab

Регистрация проб   Заявки на заказ   Результаты испытаний   Мониторинг   Заказы   Настройки

Номер регистрации...                 

Главная / Пробы

Номер регистрации	Тип образца	Точка отбора	Дата и время отбора проб	Наименование объекта и точки отбора проб	Кем отобрана проба	Примечания	Статус
<a href="#">423</a>	Поверхностные воды	р.Талды-Булак до слияние с рекой Чим-Булак 1	2015-11-01 00:00:00	р.Талды-Булак до слияние с рекой Чим-Булак 1	Дарбакова Айнура Сагынбаевна	рН Азот аммонийный Азот нитритный Азот нитратный Хлориды Сульфаты Цианиды Железо	Отправлена на анализ
<a href="#">424</a>	Поверхностные воды	место слияния р.Талды-Булак с р.Чим-Булак 1	2015-11-01 00:00:00	место слияния р.Талды-Булак с р.Чим-Булак 1	Дарбакова Айнура Сагынбаевна	рН Азот аммонийный Азот нитритный Азот нитратный Хлориды Сульфаты Цианиды Железо	Отправлена на анализ

- Организация
- Лаборатории
- Единицы измерений
- Документы
- Ингредиенты
- Методы исследований
- Прайс
- Прайс услуг
- ПДК

# \* Заявки на заказ

Регистрация проб

**Заявки на заказ**

Результаты испытаний

Мониторинг

Заказчики

Настройки

Номер заявки...



Статус...

Поиск

Сброс



Создать заявку



Отменить заявку



Удалить заявку



Печать заявки



Закреть заявку

Главная / Заявки на заказ

№	Номер заявки - Заказчик	Дата заявки	Сведения об образцах			Статус
			Тип образца	Точки отбора пробы	Ингредиенты	
7	<a href="#">Момоконов Мырзабек Аскатович</a>	28.10.2015	Поверхностные воды	с.Актерек 061580101	азот аммиачный	Новая
			Сточные воды	г. Балыкчи, нефтебаза 106	калий	
8	<a href="#">Министерство экономики</a>	30.10.2015	Поверхностные воды	п. Каджисай пляж 88 Дом отдыха «Волна», пляж 90	Азот аммонийный	Новая
			Поверхностные воды	Тюпский залив 92 Санаторий «Аврора», пляж; 94 Пансионат «Золотые пески», пляж 96	Азот нитритный	
12	<a href="#">Министерство экономики</a>	30.10.2015	Поверхностные воды	с.Актерек 061580101	Азот аммонийный	Новая
13	<a href="#">Министерство экономики</a>	30.10.2015	Поверхностные воды	маяк Чолпон-Ата 061590101	Азот аммонийный альфа - нафтиламин	Новая
14	<a href="#">Газпром Промгаз</a>	03.11.2015	Почва	15-Д-3 гр 15-Д-2 гр 15-Д-1 гр	Нефтепродукты	Новая
16		04.11.2015	Атмосферный воздух	село Фрунзе 33	диоксид серы пыль	Новая
17	<a href="#">Чайна Роуд энд Бридж Корпорейшн в КР</a>	04.11.2015	Атмосферный воздух	Карьер 528(50 м зап.сторона) 1 Карьер 528(50 м вос.сторона) 1 Застава Торугарт тг База Туз-Бел(100 м от дороги) тб 200 от АБЗ и ДСУ(юго-западная сторона) 1 200 м от карьера 518(юж. сторона) 1 200 м от карьера 518(сев. сторона) 1 200 м от карьера 514(юж. сторона) 1 200 м от карьера 514(сев. сторона) 1	диоксид серы пыль	Новая



# \* Журнал регистрации проб



Информационная система  
управления лабораторными  
данными

Управление экологического мониторинга

Вы вошли как: Администратор ЦБИ Главный

Уровень доступа: Лаборант

[Выйти](#)

[Регистрация проб](#)

[Заявки на заказ](#)

[Результаты испытаний](#)

[Мониторинг](#)

[Заказчики](#)

[Настройки](#)

Номер регистрации...

Выбрать...

Поиск

Сброс

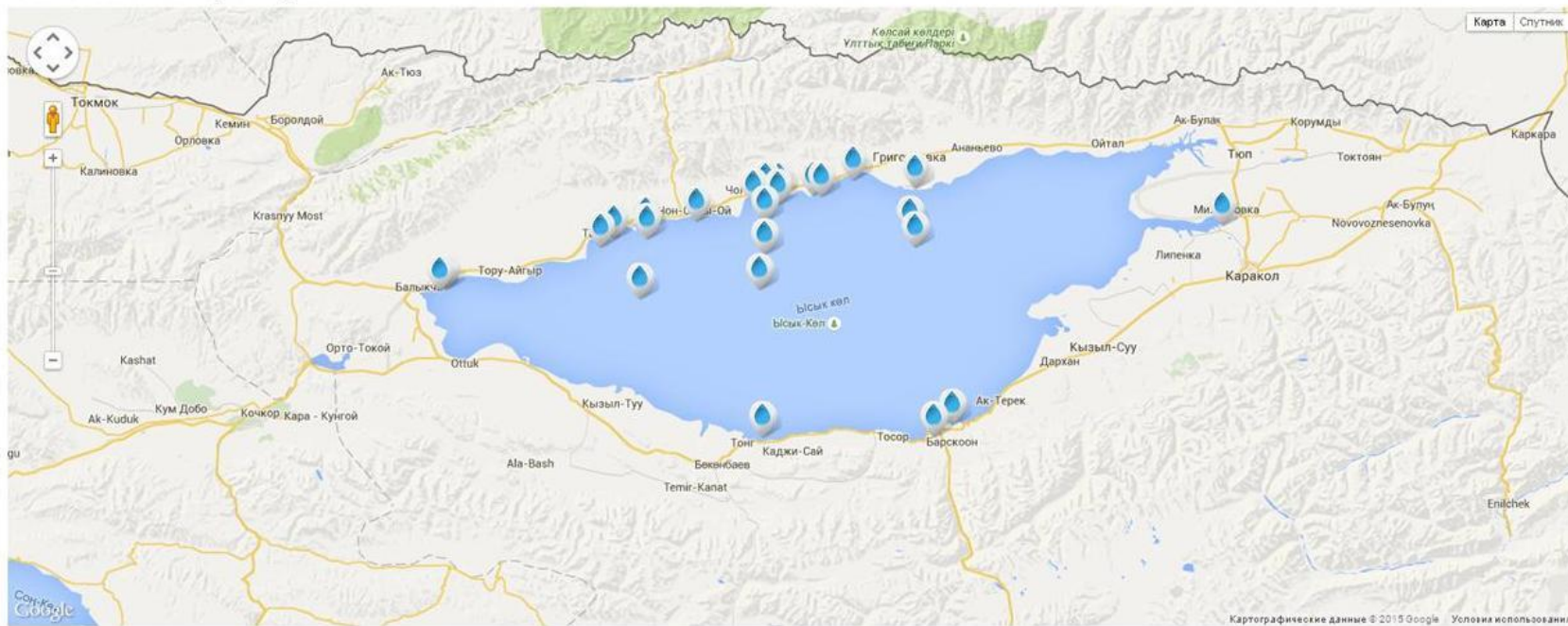


Главная / [Пробы](#)

<input type="checkbox"/>	Номер регистрации	Тип образца	Точка отбора	Дата и время отбора проб	Наименование объекта и точки отбора проб	Кем отобрана проба	Примечание	Ингредиенты	Статус
<input type="checkbox"/>	<a href="#">423</a>	Поверхностные воды	р.Талды-Булак до слияние с рекой Чим-Булак 1	2015-11-01 00:00:00	р.Талды-Булак до слияние с рекой Чим-Булак 1	Дарбакова Айнура Сагынбаевна		pH Азот аммонийный Азот нитритный Азот нитратный Хлориды Сульфаты Цианиды Железо	Отправлена на анализ
<input type="checkbox"/>	<a href="#">424</a>	Поверхностные воды	место слияния р.Талды-Булак с р.Чим-Булак 1	2015-11-01 00:00:00	место слияния р.Талды-Булак с р.Чим-Булак 1	Дарбакова Айнура Сагынбаевна		pH Азот аммонийный Азот нитритный Азот нитратный Хлориды Сульфаты Цианиды Железо	Отправлена на анализ
<input type="checkbox"/>	<a href="#">425</a>	Поверхностные воды	1000 м ниже слияния р.Талды-Булак и реки Чим-Булак 1	2015-11-01 00:00:00	1000 м ниже слияния р.Талды-Булак и реки Чим-Булак 1	Дарбакова Айнура Сагынбаевна		pH Азот аммонийный Азот нитритный Азот нитратный Хлориды Сульфаты Цианиды Железо	Отправлена на анализ
<input type="checkbox"/>	<a href="#">325</a>	Поверхностные воды	Дренажная вода из правой трубы 1	2015-10-02 00:00:00	Дренажная вода из правой трубы 1	Сучкова Татьяна Гервасийевна		pH Азот нитритный Азот аммонийный Азот нитратный Сульфаты Хлориды Цианиды Железо	Отправлена на анализ

# \* Мониторинг качества озера

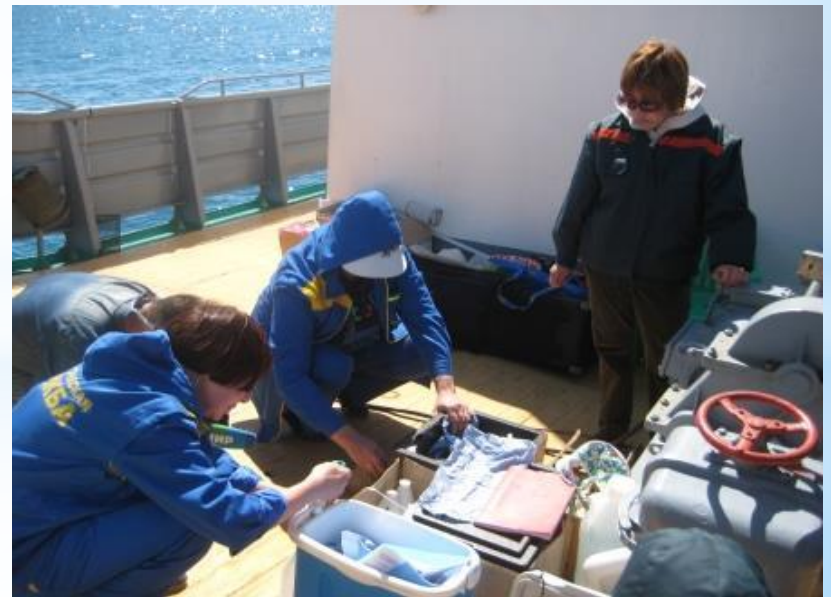
## Точки отбора проб



## Фотогалерея









Сайт проекта «КГЗ-Вода/Иссык-Куль»  
<http://water.nature.gov.kg>





Государственное агентство  
охраны окружающей среды и  
лесного хозяйства при  
Правительстве Кыргызской  
Республики (ГАООСЛХ)



Финский институт  
окружающей среды  
(SYKE)



## Проект "KGZ-Вода / Иссык-Куль"

[Русский](#)
[English](#)
[Главная](#)
[Новости](#)
[Проект "KGZ-Вода /  
Иссык-Куль \(2014-2017\)"](#)
[Компонент 1.  
Сотрудничество](#)
[Компонент 2. Оценка](#)
[Компонент 3.  
Лаборатория](#)
[Базовые материалы](#)
[Фотогалерея](#)
[Полезные ссылки](#)
[Проект KGZ-Вода  
\(2011-2013\)](#)
[Программа FinWaterWEI II  
\(2014-2017\)](#)
[Обратная связь](#)

### НОВОСТИ

#### Встреча представителей МИД Финляндии с руководством ГАООСЛХ

16-01-2015



15 января 2015 г. в рамках  
официального визита  
представителей МИД  
Финляндии в Кыргызскую

Главная

### Добро пожаловать на веб-сайт Проекта KGZ-ВОДА/ИССЫК-КУЛЬ!

Проект «Формирование системы принятия решений, основанных на результатах экологического мониторинга и направленных на эколого-экономическое развитие территории оз. Иссык-Куль (KGZ-Вода/Иссык-Куль)» разработан Государственным агентством охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики (ГАООСЛХ) совместно с Финским институтом окружающей среды (SYKE).

Основной целью деятельности проекта является создание системы обоснованного принятия экологически значимых решений на примере пилотной территории Иссык-Кульской области (оз. Иссык-Куль) путем проведения оценки состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга, особенно мониторинга качества воды. А также, наращивание потенциала лиц, ответственных за экологический мониторинг, анализ, оценку и использование экологических данных в процессе формирования экологической политики.

Проект «KGZ-Вода/Иссык-Куль» рассчитан на 2014-2017 годы и реализуется при финансовой поддержке Правительства Финляндии, оказываемой через Программу Финляндии по оказанию помощи Кыргызстану и Таджикистану в области управления водными ресурсами (FinWaterWEI II).

FinWaterWEI II представляет собой рамочную программу, которая продвигает приоритетные области программы Финляндии по политике развития (2012 г.), включающие в себя становление демократического и подотчетного общества, соблюдающего права человека, всестороннюю «зеленую экономику», подразумевающую устойчивое использование и управление природными ресурсами и охрану окружающей среды, а также человеческое развитие.

Программа FinWaterWEI II будет реализовываться в рамках Инициативы Финляндии по расширенной Европе (WEI), которая определяет направление сотрудничества Финляндии по развитию в Восточной Европе и Центральной Азии.





Контактные данные:

\* **Байдакова Наталья**

Национальный координатор проекта «KGZ-Вода/Иссык-Куль»,  
Зав. отделом стратегического планирования Управления экологической стратегии и политики  
Государственного агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства при  
Правительстве Кыргызской Республики

E-mail: [banatalia@yandex.ru](mailto:banatalia@yandex.ru)

Тел. +996 (312) 54 94 87

\* **Ари Мякеля**

Менеджер Проекта (SYKE)

тел.: + 358 407 336175 (Финляндия), + 996 556 223369 (Кыргызстан)

Эл. почта: [ari.makela@environment.fi](mailto:ari.makela@environment.fi)

\* [www.nature.gov.kg](http://www.nature.gov.kg); <http://water.nature.gov.kg>

**Спасибо за внимание !**