Введение в подготовку инвестиционных проектов

Экологические аспекты проектов водоснабжения и водоотведения

Анатолий Крутов
Эксперт проекта

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Экологические аспекты проектов, связанных с использованием водных ресурсов

Содержание презентации

- Оценка воздействия на окружающую среду
  - Философия оценки
  - Правовые и административные аспекты (основные документы ЕС, МФИ)
- Анализ воздействия проекта

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Бассейновый подход

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and

Правовые и административные аспекты

МФИ (доноры)

Руководства по проведению оценки программ и проектов на окружающую среду

- Стратегическая экологическая оценка
- Оценка влияния проекта на окружающую среду

Правовые и административные аспекты

Бассейновый подход к управлению водными ресурсами

Бассейновый подход

Водный объект - отдельный существенный элемент поверхностных вод, такой как река, озеро или водохранилище, или отдельный бассейн подземных вод

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Основа системы управления водой
(водными ресурсами) – европейский подход

- Рамочная директива о воде
- Директива о воде для питья
- Директива о воде для купания
- Директива о наводнениях
- Директива о сточных водах
- Директива о промышленных выбросах
- Директива о нитратах

Правовые и административные аспекты

Рамочная директива по воде 2000/60/EC – WFD

Цель Директивы

Создание такой структуры защиты внутренних поверхностных вод, транснациональных вод, прибрежных вод и подземных вод, которая:

- *предотвращает дальнейшее ухудшение, защищает и улучшает состояние водных экосистем;*
- *способствует устойчивому водопользованию, основанному на долговременной защите имеющихся водных ресурсов;*
- *направлена на усиленную защиту и улучшение водной окружающей среды, а также полное прекращение или постепенное сокращение сбросов, выбросов приоритетных опасных веществ;*
- *обеспечивает прогрессивное уменьшение загрязнений подземных вод, и*
- *способствует смягчению последствий наводнений и засух.*

Правовые и административные аспекты

Конечная цель Директивы

Достижение концентраций веществ в водной среде близких к **фоновым значениям** для распространенных в природе веществ и **близких к нулевым** для синтетических веществ, произведенных человеком.

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Правовые и административные аспекты

Рамочная директива по воде 2000/60/EC - WFD

Комплексный характер: вся водная система рассматривается как единое целое, при этом выявляется синергизм и предотвращается дублирование. Водная система включает подземные, поверхностные и морские воды

Комплексный подход: выявляется связь с политикой в секторах, таких как коммунальное хозяйство, промышленность, сельское хозяйство и землепользование и т.д.

Прозрачность: участие общественности и консультации является самым важным условием

Соответствие экономическим принципам: **ключевой момент** - экономическая эффективность мероприятий и эффективное использование воды с учетом соответствующей ценовой политики

Состояние окружающей среды: главной целью является достижение хорошего состояния водного объекта. Это понятие включает хорошее экологическое состояние, оцениваемое с помощью всеобъемлющего биологического мониторинга

WECOOP2
EU-Central Asia enhanced regional cooperation on Environment, Climate Change and Water

This project is funded by The European Union

Stantec umweltbundesamt REC CAUCASUS

Union and implemented by the consortium led by Stantec, with the Austrian Environment Agency (Umweltbundesamt) and the Regional Environmental Centre for the Caucasus (REC Caucasus) as the consortium partners.

Основные понятия

Хорошее состояние
Количественные и / или качественные оценки
Бассейновый подход
Планирование действий (Планы управления речными бассейнами и Программы действий)

Funded by the European Union
WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change
Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT
This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Рамочная директива по воде. Хорошее состояние

Поверхностный водный источник – когда по крайней мере оба и **экологическое и химическое** состояния хорошие

Подземные воды, в тех случаях, когда по крайней мере их **количественные и химические** характеристики хорошие

Рамочная директива по воде. Хорошее состояние

Поверхностные воды – «хорошее состояние»

Экологическое состояние		Химическое состояние
Очень хорошее		
Хорошее	*Удовлетворительное*	Хорошее
Умеренное	*Неудовлетворительное*	Плохое
Плохое		
Очень плохое		

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Рамочная директива по воде. Хорошее состояние

Подземные воды – «хорошее состояние»

Качественное состояние		Химическое состояние
Хорошее	*Удовлетворительное*	Хорошее
Плохое	*Неудовлетворительное*	Плохое

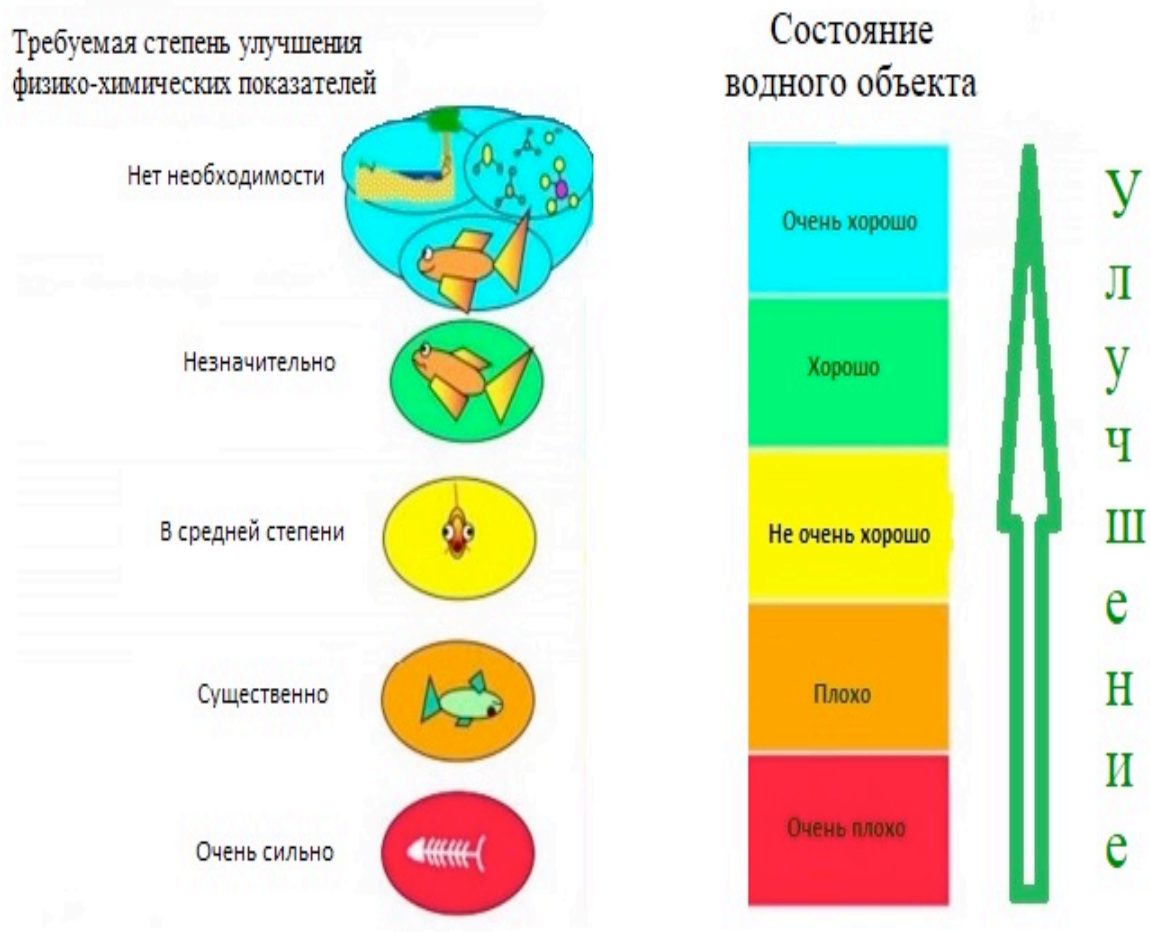
Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Рамочная директива по воде. Оценка состояния



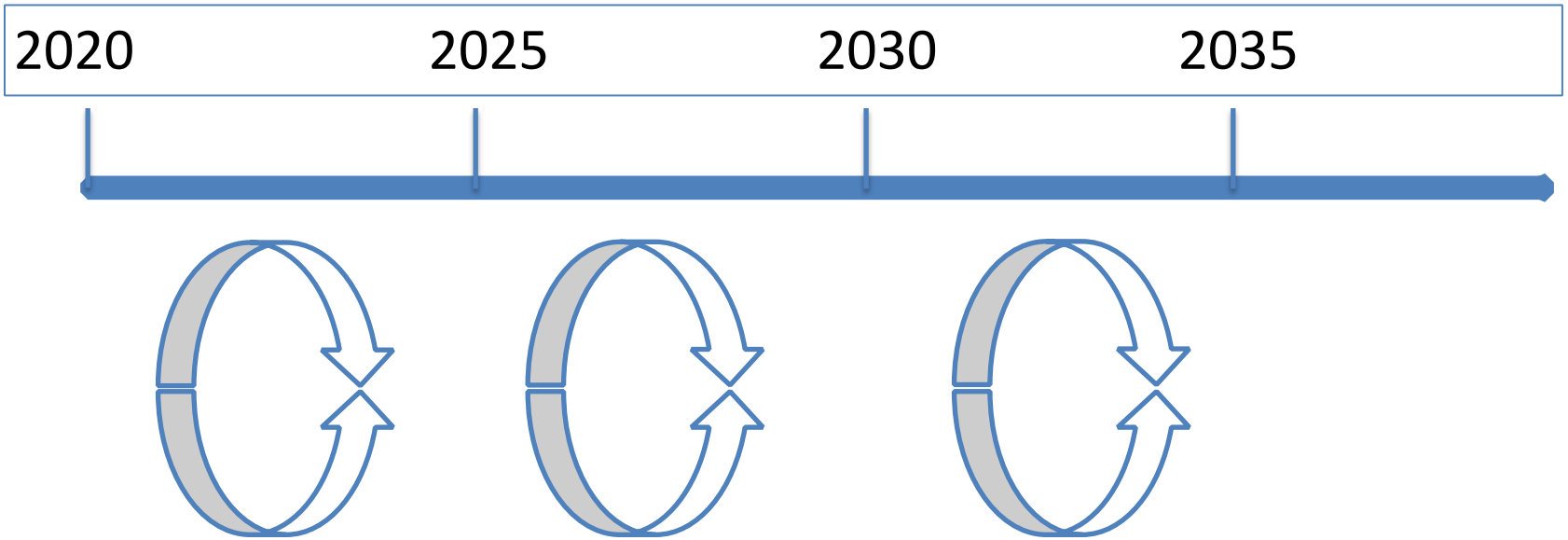
Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Планы управления речным бассейном. Циклы



Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Экологические аспекты проектов водоснабжения и водоотведения (1)

Альтернативные варианты (ТЭО)

- текущее состояние окружающей среды
- рассмотренные варианты
- описание принятого варианта

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Экологические аспекты проектов водоснабжения и водоотведения (2)

Анализ воздействия проекта (отчёт)

- во время строительства
- после ввода в эксплуатацию
- меры по смягчению потенциального воздействия

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Экологические аспекты проектов водоснабжения и водоотведения (3)

Анализ воздействия проекта во время строительства

Принимаются во внимание выбросы во все среды:

- Атмосферный воздух (механизмы, сварка, топливо, пыль…)
- Поверхностные и подземные воды (мойка транспорта, ком-быт, утечки…)
- Почва (земляные работы, движение транспорта…)
- Шум

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Экологические аспекты проектов водоснабжения и водоотведения (4)

Анализ воздействия проекта после ввода в эксплуатацию

Принимаются во внимание выбросы во все среды:

- Атмосферный воздух (разработка мер по смягчению)
- Поверхностные и подземные воды (изъятие стока сравнительно небольшое, ливневой сток, ком-быт и пром. стоки - загрязняющие вещества – N, P, нефтяные углеводороды, тяжелые металлы, СПАВ, лекарственные средства…) – очистка сточных вод
- Почва (иловый осадок) – проблема утилизации

Экологические аспекты проектов ирригации и гидроэнергетики

Анализ воздействия проекта

Состояние объекта

- до строительства
- во время строительства
- после ввода в эксплуатацию

Благодарю за внимание!

www.wecoop.eu

Офис No 15
Проспект Достык 5/2
Z05H9M1 Нур-Султан

info@wecoop.eu
www.facebook.com/wecoopproject
WECOOP (@wecoopproject) / Twitter
www.Instagram.com/wecoopproject
/http://linkedin/company/wecoopproject/

Funded by the European Union

WECOOP
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.