

Европейский Союз – Центральная Азия:
сотрудничество в области водных
ресурсов, окружающей среды и
изменения климата
Управление качеством очистки сточных вод: опыт ЕС
Рамочная директива по воде. Краткое введение в
содержание.

Тоомас Палло
Анатолий Крутов



WESCOOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change

Funded by the
European Union



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 2000/60/ЕС – WFD

Цель Директивы

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

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

Цель Директивы

внести вклад в:

- обеспечение достаточного снабжения потребителей поверхностными и подземными водами хорошего качества,
- значительное уменьшение загрязнения подземных вод,
- защиту территориальных и морских вод, и
- достижение целей соответствующих международных соглашений.

Конечная цель

достижение концентраций 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

WESCOOP

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.

Рамочная директива по воде 2000/60/ЕС - 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



Основные понятия

Хорошее состояние

Количественные и / или качественные оценки

Бассейновый подход

Планирование действий (Планы управления речными бассейнами и Программы действий)

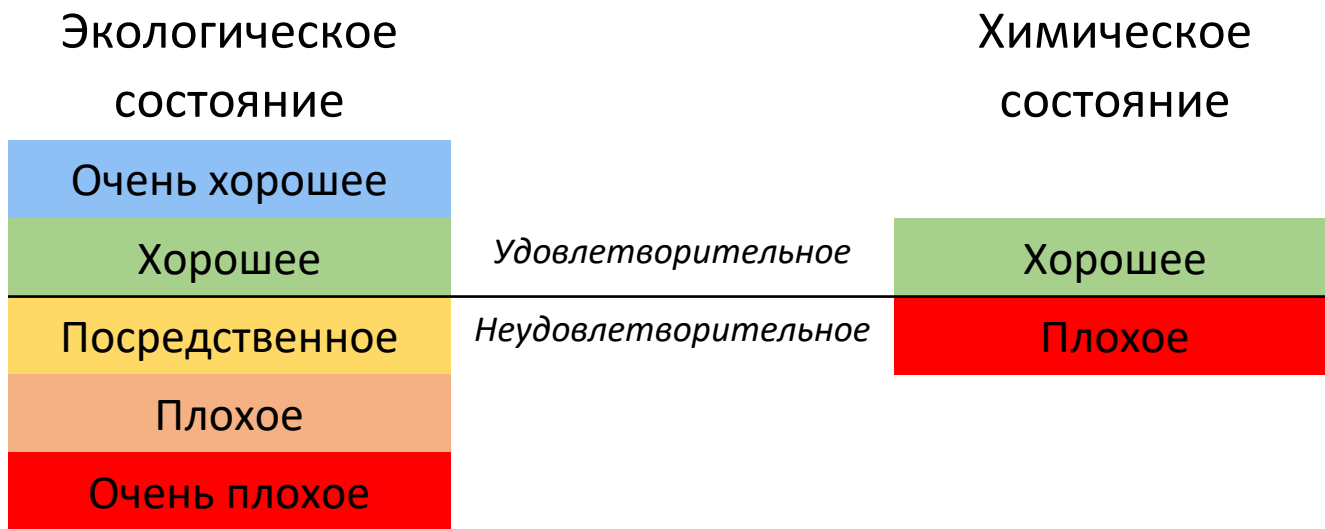
Рамочная директива по воде. Хорошее состояние

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»



WESCOOP

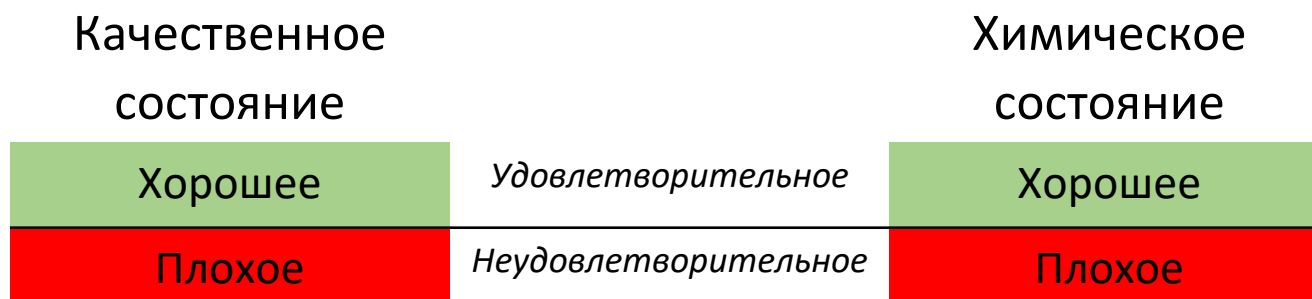
EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



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.

Рамочная директива по воде. Хорошее состояние

Подземные воды – «хорошее состояние»



WESCOOP

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

Funded by the
European Union

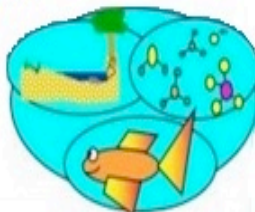


This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Рамочная директива по воде. Оценка состояния

Требуемая степень улучшения физико-химических показателей

Нет необходимости



Незначительно



В средней степени



Существенно



Очень сильно



Состояние водного объекта

Очень хорошо

Хорошо

Не очень хорошо

Плохо

Очень плохо



У
Л
У
Ч
Ш
Е
Н
И
Е



WESCOOP

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

Funded by the
European Union



Stantec



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. Бассейновый подход



WESCOOP

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

Funded by the
European Union



Stantec



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. Бассейновый подход

Бассейн - водный объект

Отдельный существенный элемент поверхностных вод, например, река, озеро или водохранилище, или отдельный бассейн подземных вод.

Планы управления речным бассейном

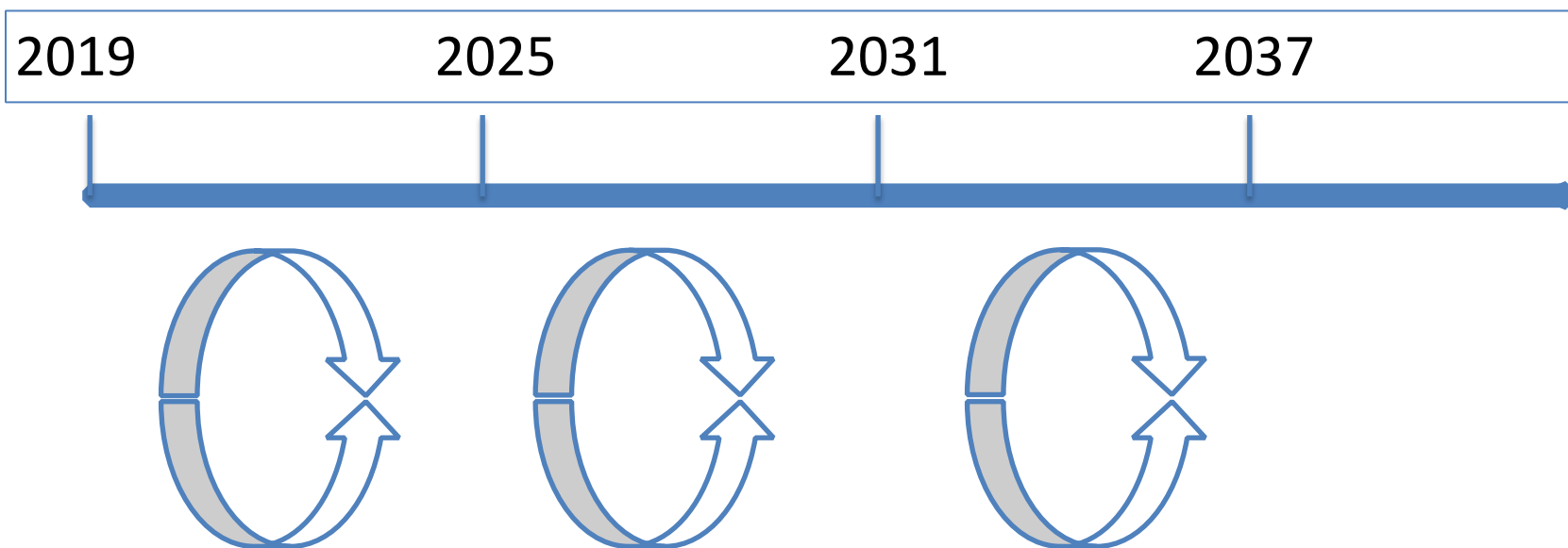
Концепция "Движущие силы - воздействия - состояние - воздействие - реакция" (DPSIR)



Движущие силы - социально-экономические факторы, движущие человеческой деятельностью, увеличивающие нагрузку на окружающую среду

Нагрузки - человеческая деятельность

Планы управления речным бассейном. Циклы



Funded by the European Union

WECOOP

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



Stantec



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.

Благодарю за внимание!

www.wescoop.eu

Офис No 15
Проспект Достык 5/2
Z05H9M3 Нур-Султан

info@wescoop.eu

www.facebook.com/wescooproject



Анатолий Крутов
Anatoly.Krutov@wescoop.eu



Funded by the
European Union

WESCOOP

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.