



# Инженерно-экологическая составляющая проекта

Особенности подготовки и очистки вод



О спикере

# Юлия Портнова

Руководитель направления ЛОС, ГК «Эн-Системс»



## АО «Эн-Системс»

Проектирование, генеральный подряд, внедрение и обслуживание инженерных систем.

[n-sytems.ru](http://n-sytems.ru)



ЭКОИНЖИНИРИНГ

## АО «Экоинжиниринг»

Полный спектр услуг по внедрению промышленных систем очистки вод: разработка, производство, пусконаладка, монтаж и сервисное обслуживание.

[eco-ing.su](http://eco-ing.su)



**Каковы последствия неверной  
или недостаточной оценки  
экологических аспектов проекта**



# Убытки

Стоимость компенсационных мероприятий и санкций



# Упущенное время

Временные затраты на доработки и изменения проекта



Халатность в вопросах экологии может  
свести на «нет» рентабельность  
инвестиционного проекта



# Решение экологических вопросов — это не выбор очистных сооружений

Комплексный подход — основополагающий принцип проектирования

## Архитектурно-строительное направление

- планировка и застройка;
- генеральный план;
- планировочные и конструктивные решения;
- условия эксплуатации.

## Инженерно-техническое направление

- технологические процессы;
- подбор, разработка и производство оборудования.



**Каковы проблемы оценки  
экологических аспектов проекта**



01. Не определены санитарно-защитные зоны
02. Не определён вид и объём производственных сточных вод
03. Не определён объём поверхностных сточных вод и место водосброса
04. Не определено место забора воды
05. Не дана оценка воздействия объекта на окружающую среду





Решение — получить необходимые  
сведения **на этапе технического аудита**  
или **предпроекта**



Функциональное  
зонирование

Специализация  
резидентов

Водные  
объекты

Растения и  
животные



# Юлия Портнова

Руководитель направления ЛОС, ГК «Эн-Системс»

portnova@n-systems.ru  
+7 (812) 384 74 82 доб. 558



 My contact