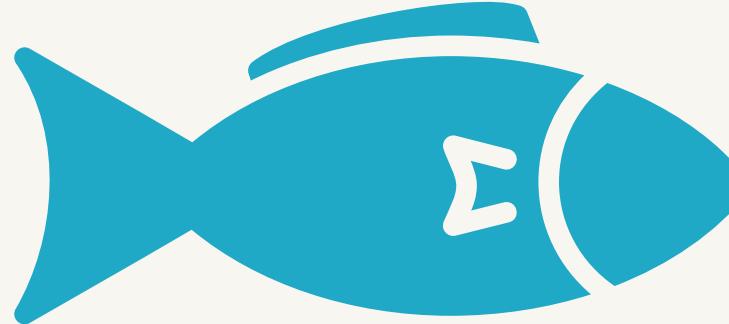




AQUA  
SCAN   
SAVE FISH AND  
ECOSYSTEM

# Актуальность проблемы вымирания рыб

## Экологическое значение

Рыбы играют ключевую роль в экосистемах, являясь так и хищниками так и пищей для них.

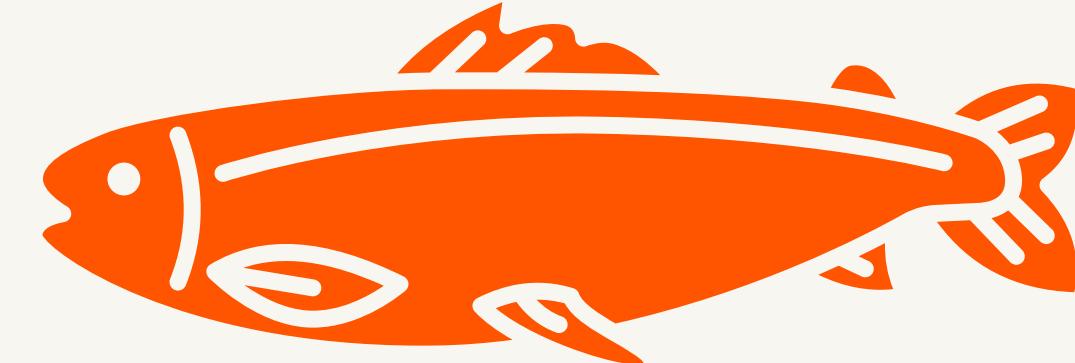
## Экономическое значение

Рыболовство и аквакультура обеспечивают занятость для около 200 миллионов человек.

## Социальное значение

В культурах стран, таких как Япония рыболовство является важной традицией.  
(угроза культурному наследию)

# Влияние уровня pH на рыб



Что такое pH?

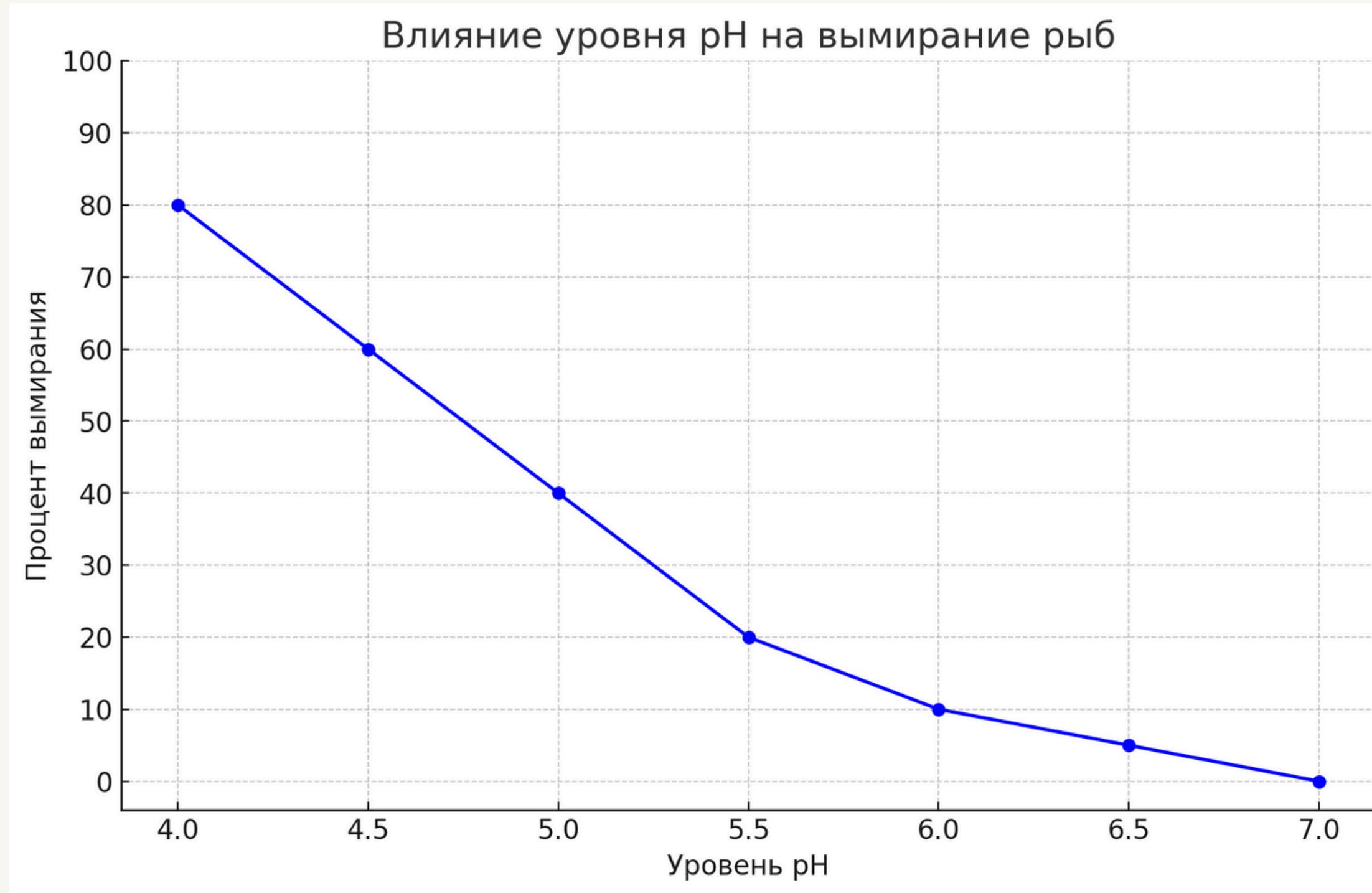
pH – это мера  
кислотности

Оптимальный диапазон  
pH для большинства видов  
рыб в озерах составляет от  
6,5 до 9,0.

Но что если pH будет  
меняться?

# Статистика вымирания рыб

## Global Fish Population Decline



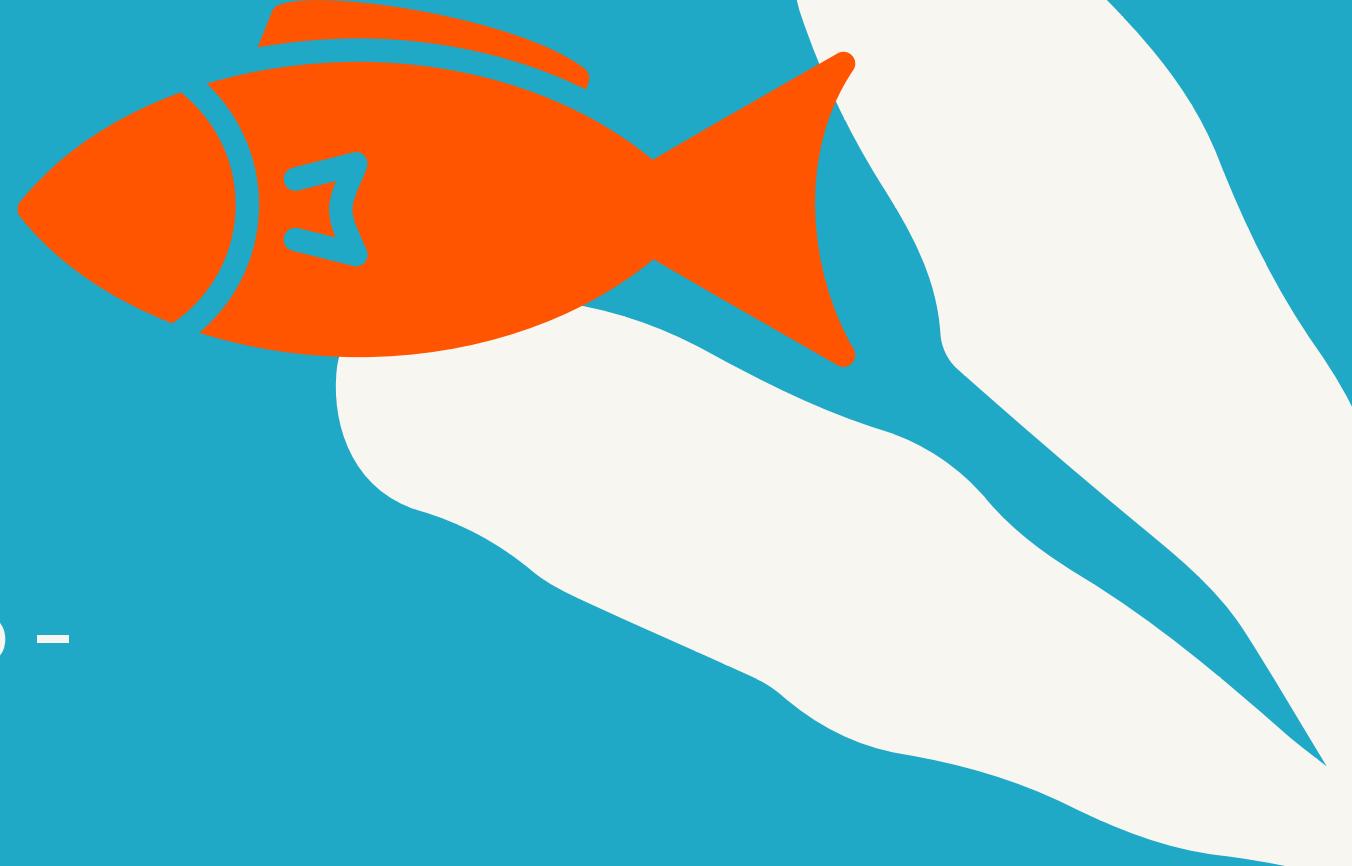
## АНАЛОГИ

Мы сравнили наш продукт с его аналогами.

**Conservation International**- использует методы устойчиво управления природными ресурсами, включая технологии ГИС для анализа данных.

Другой аналог это -

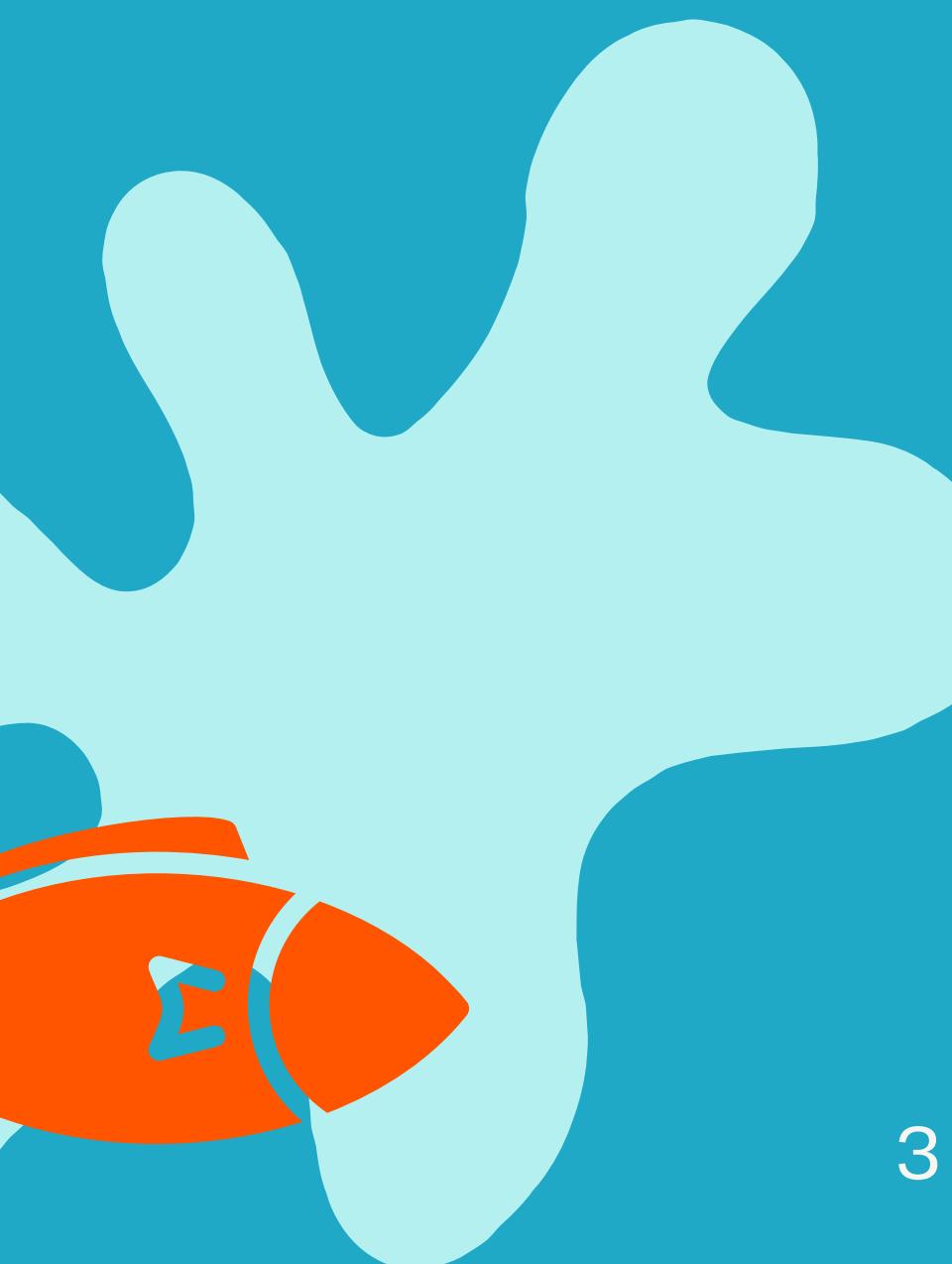
**Freshwater Action Network**- Их технологии включают программы управления качеством воды и разработку инфраструктуры для очистки сточных вод.





AQUA SCAN

# ЧЕМ ЛУЧШЕ НАШ ПРОДУКТ?



1) ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

2) ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ДАННЫХ

3) ИННОВАЦИОННЫЙ ИМИДЖ

Использование датчиков, оптимизация ресурсов

Датчики, мониторящие параметры воды

Использование современных технологий

# КАКИЕ ЕСТЬ ПЕРСПЕКТИВЫ В МАСШТАБИРОВАНИИ ПРОДУКТА?



## Международное сотрудничество:

- Участие в международных программах и инициативах по охране водных ресурсов,

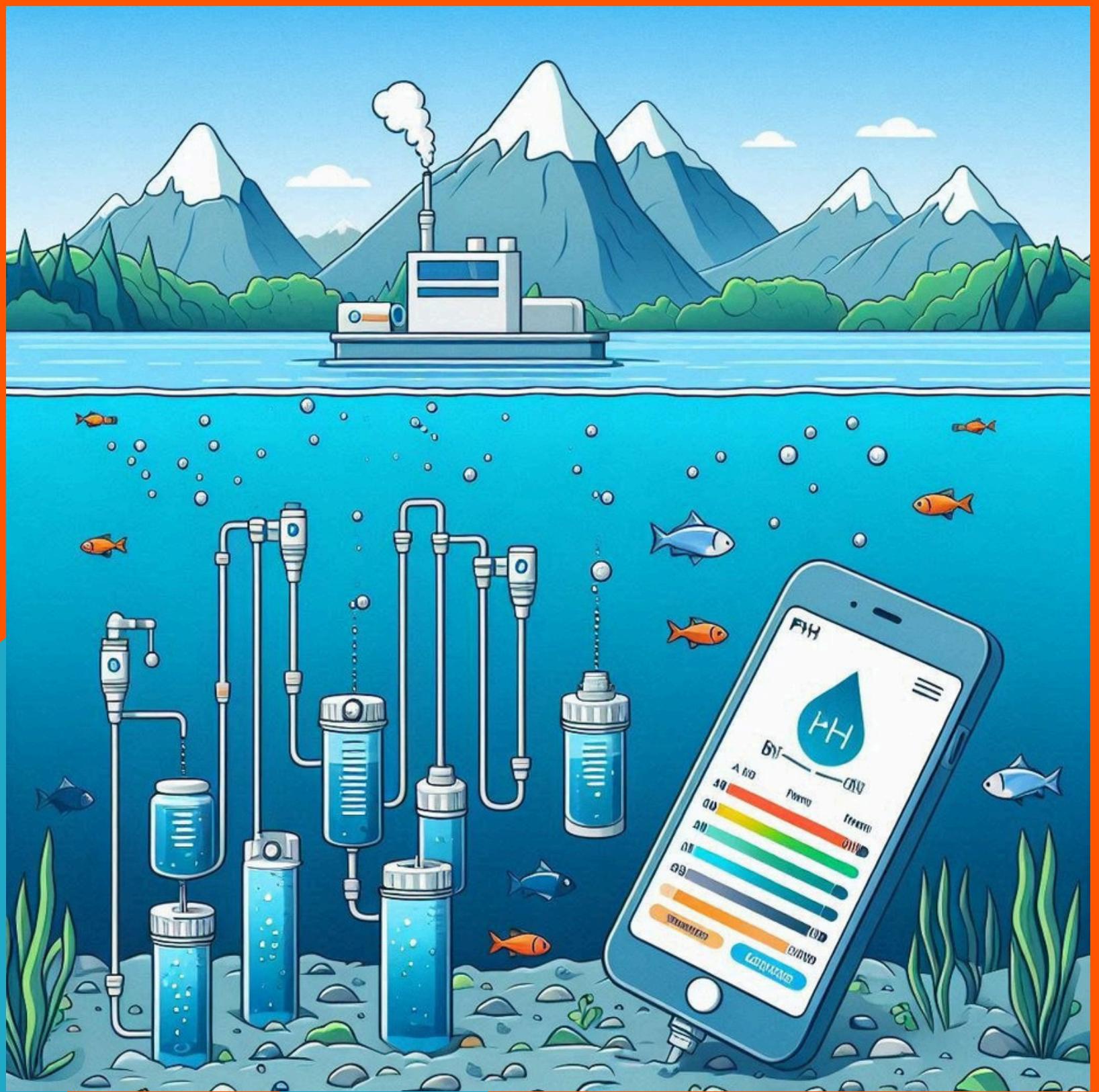
## Партнерства и коллаборации:

- Сотрудничество

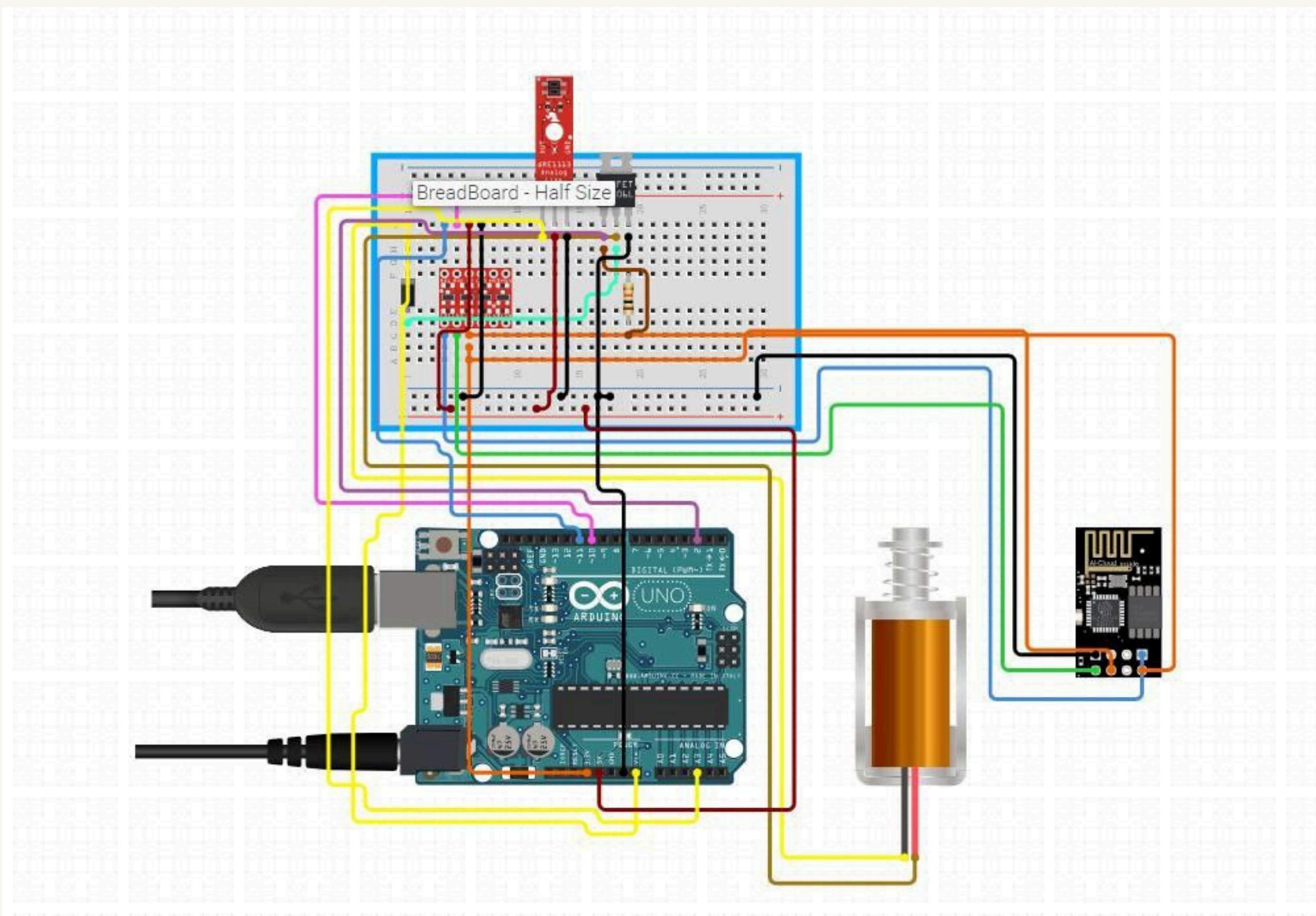
## Технологические инновации:

- Использование современных технологий
- Разработка и внедрение более доступных сенсоров для измерения pH

# EXAMPLE PROTOTYPES



# CXEMA



Представим,  
что красный  
датчик – это ph  
сенсор



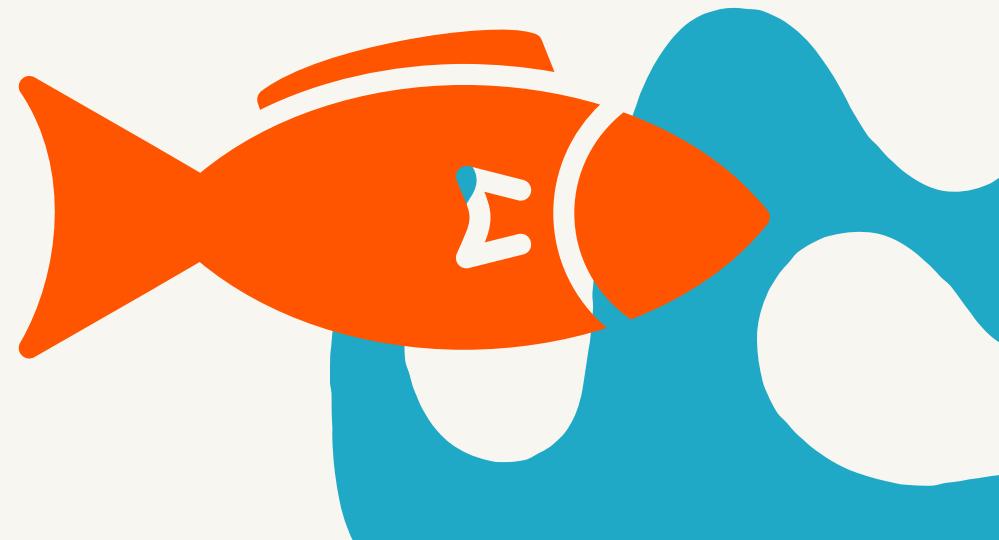


# НАШЕ РЕШЕНИЕ

## Буферные растворы для рыб в водоемах

Буферные растворы являются удобным методом регулирования pH в воде, из-за их эффективности, простоты применения и безопасности. Альтернативные методы могут быть полезны в определенных условиях, но они имеют значительные недостатки, которые делают их менее подходящими для регулярного использования.

И сейчас мы расскажем почему >>>



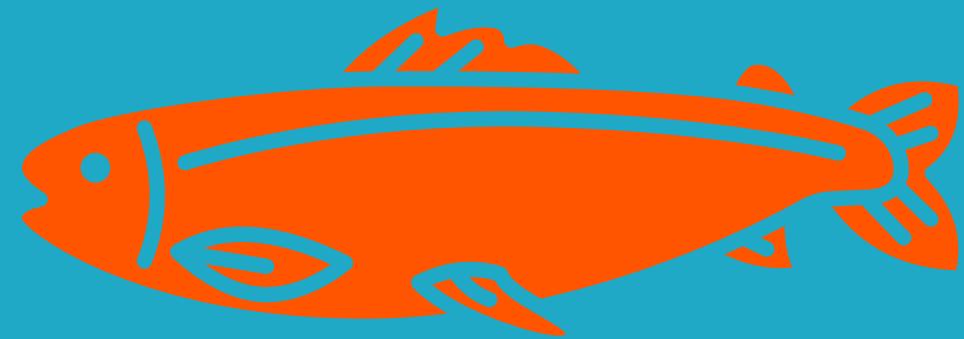
# ПРЕИМУЩЕСТВА БУФЕРНЫХ РАСТВОРОВ:

1. Эффективность
2. Легкость применения
3. Долговременное действие
4. Экологическая безопасность

Стоимость буферного раствора.  
Транспортировка и распределение.  
Труд и оборудование.  
Общая себестоимость \$5000

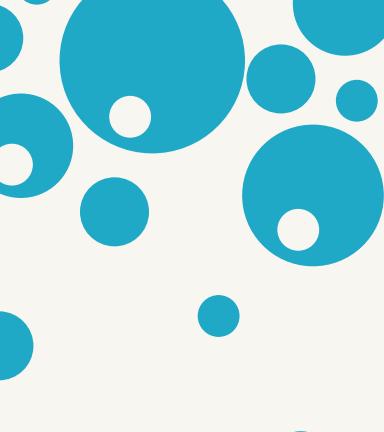
# АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ МИНУСЫ:

1. Биологические методы-медленные и менее предсказуемые
2. Механические аэраторы-требуют постоянного электроэнергоснабжения и тп



**AquaScan – это инновационное  
приложение, предназначенное для  
мониторинга уровня кислотности  
воды в водоемах с помощью  
датчиков и автоматической передачи  
данных для последующей коррекции  
рН с использованием буферных  
растворов.**





# THANK YOU

## ИСТОЧНИКИ

:<https://www.conservation.org/>

[https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/agenda21\\_ch18c.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/agenda21_ch18c.shtml)

<https://ru.khanacademy.org/science/biology/water-acids-and-bases/acids-bases-and-ph/a/acids-bases-ph-and-buffers>

