



EcoSea



EcoSea

Система мониторинга прибрежных зон
и акватории Балтийского моря

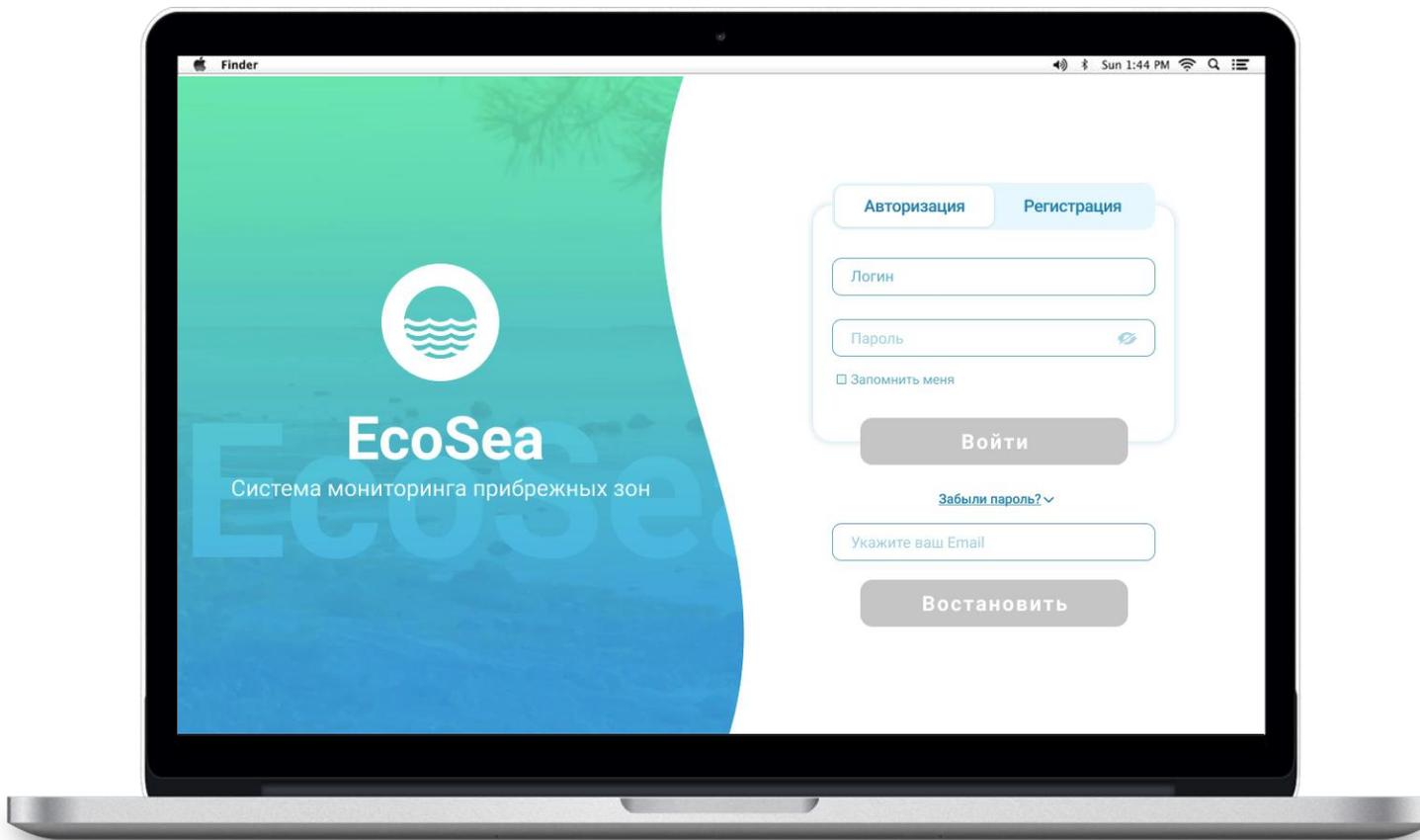
РЕШАЕМАЯ ЗАДАЧА

Вода является важнейшим ресурсом для жизнедеятельности животных и людей.

Экологически чистые водоёмы и прибрежные территории – первостепенная необходимость.

EcoSea – это современный инструмент для проведения активистами измерений, и распределенная система online - мониторинга окружающей среды.



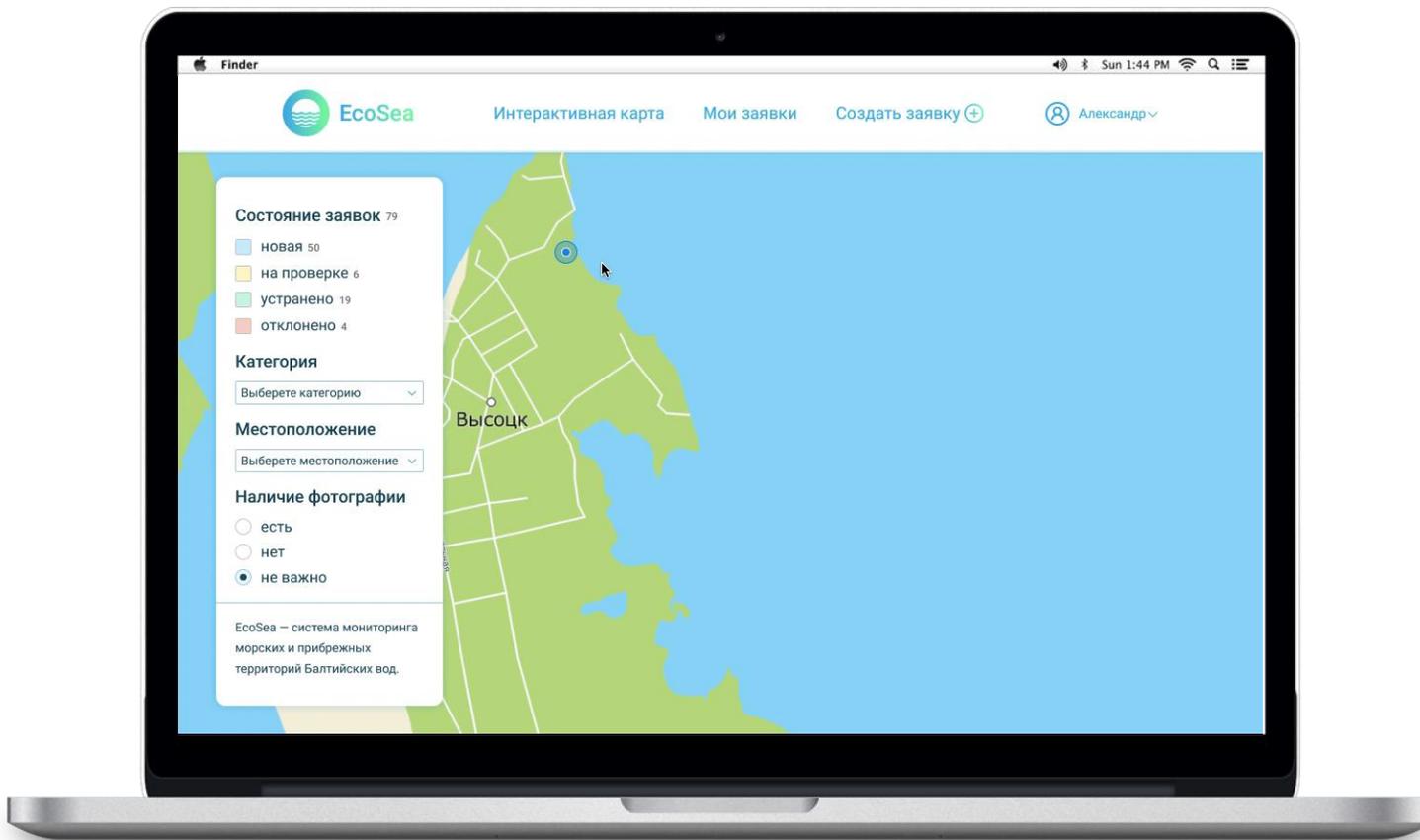


РОЛИ В СИСТЕМЕ

В системе предусмотрены две роли: «Пользователь» и «Проверяющий».

Пользователь – это активист, выполняющий замеры. Свои наблюдения пользователь оформляет в заявке.

Проверяющий – это специалист, который занимается модерацией заявок и подсказывает пользователям, как правильно проводить замеры.

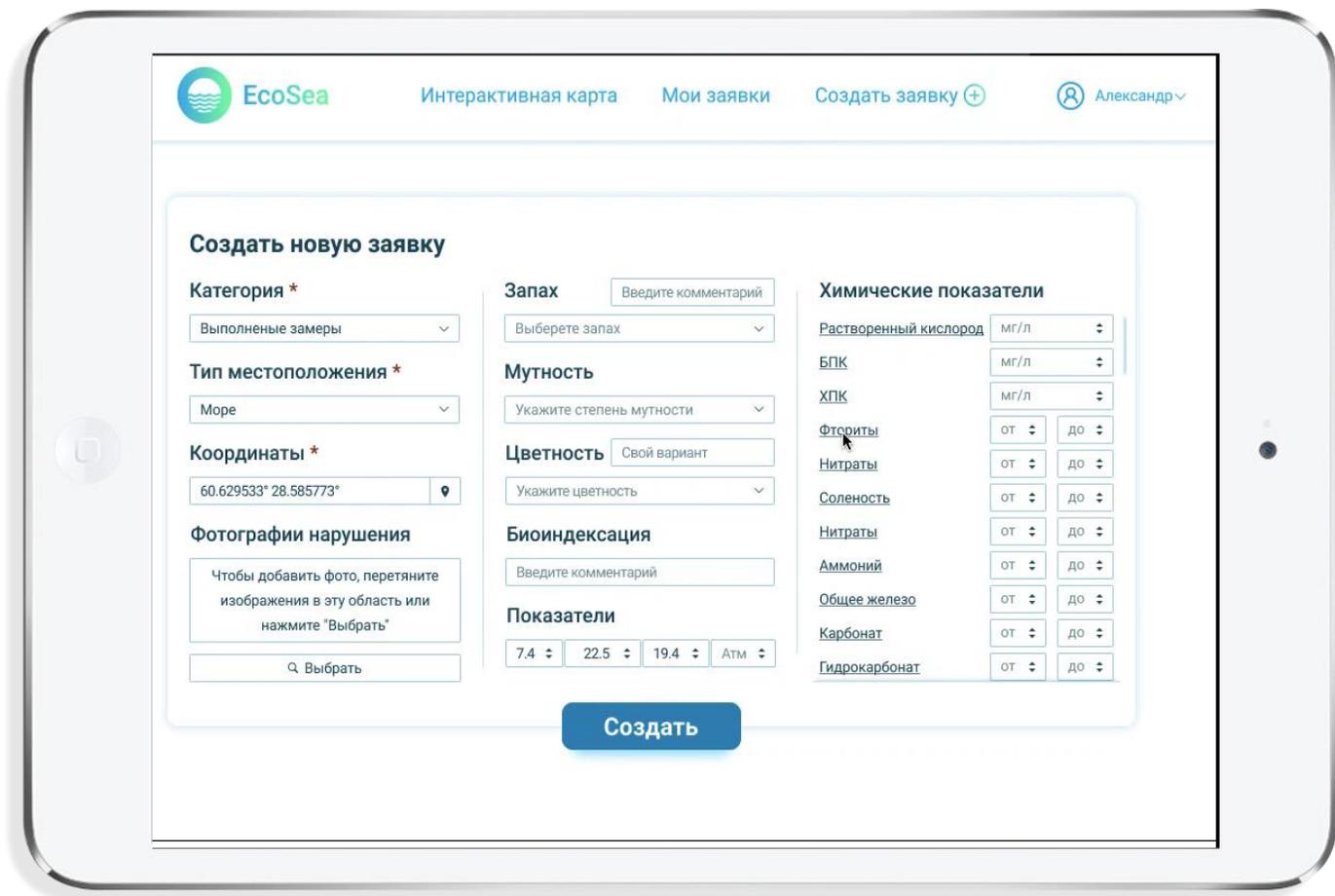


СОЗДАНИЕ ЗАЯВКИ

Пользователь создает заявку, выбрав точку на интерактивной карте или заполнив форму.

Пользователь может указать свои наблюдения, дополнив их фотографиями, а также внести измерения.

Каждый вид измерений сопровождается соответствующей инструкцией.



ВВОД ПОКАЗАНИЙ

В системе предусмотрены все возможные измерения и учтён формат их ввода.

Ввод показаний в разработанной форме быстрее и проще, чем ручка и бумага.

СКОРОСТЬ И УДОБСТВО РУЧНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ

СКОРОСТЬ И УДОБСТВО ЗАПОЛНЕНИЯ В СИСТЕМЕ

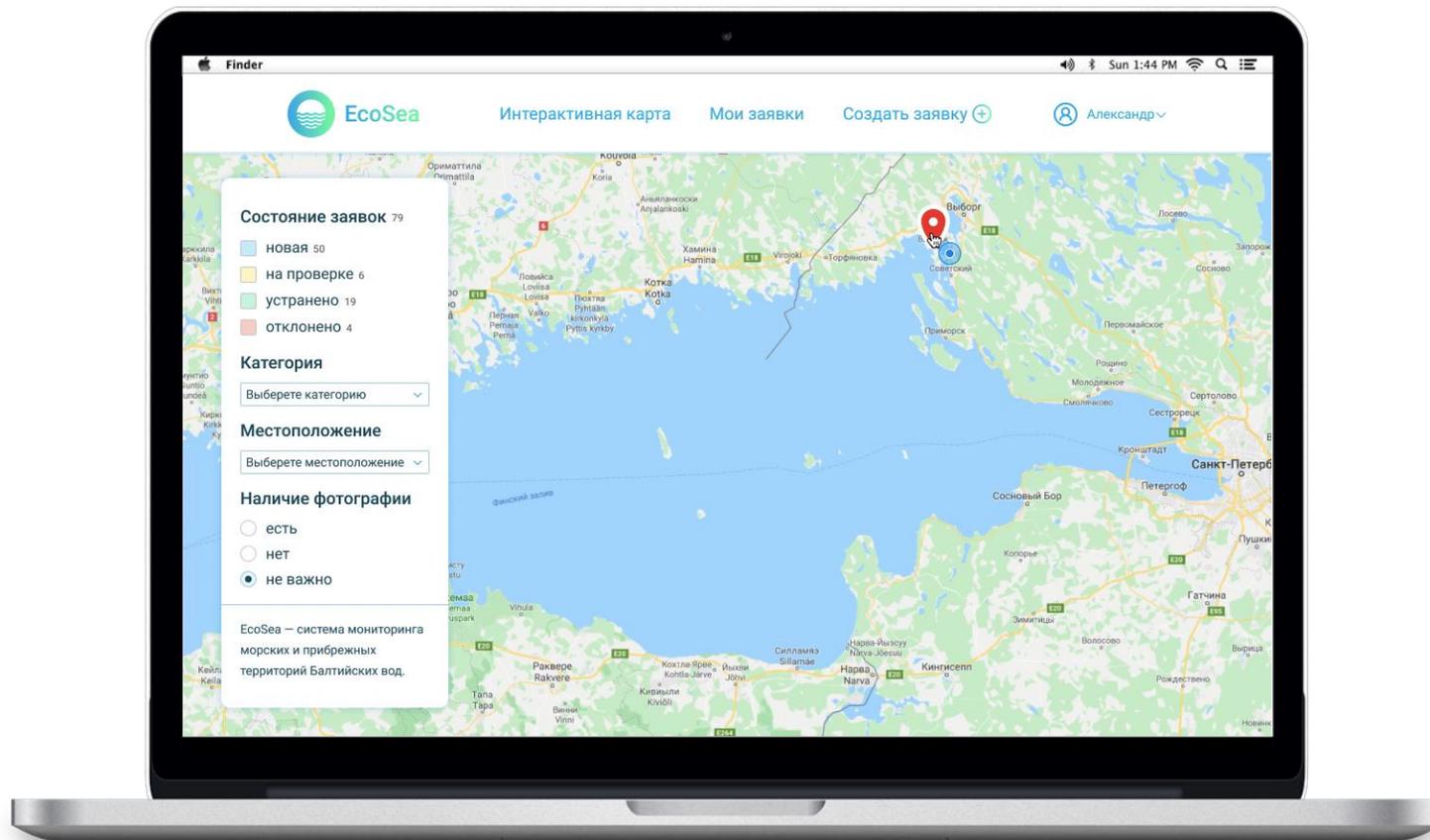
ПРОСМОТР ЗАЯВОК

Пользователь всегда может посмотреть на свои заявки в удобном для него виде:

- На интерактивной карте
- В таблице

Созданные заявки пользователь может наполнять данными о проведенных замерах неограниченное количество раз.

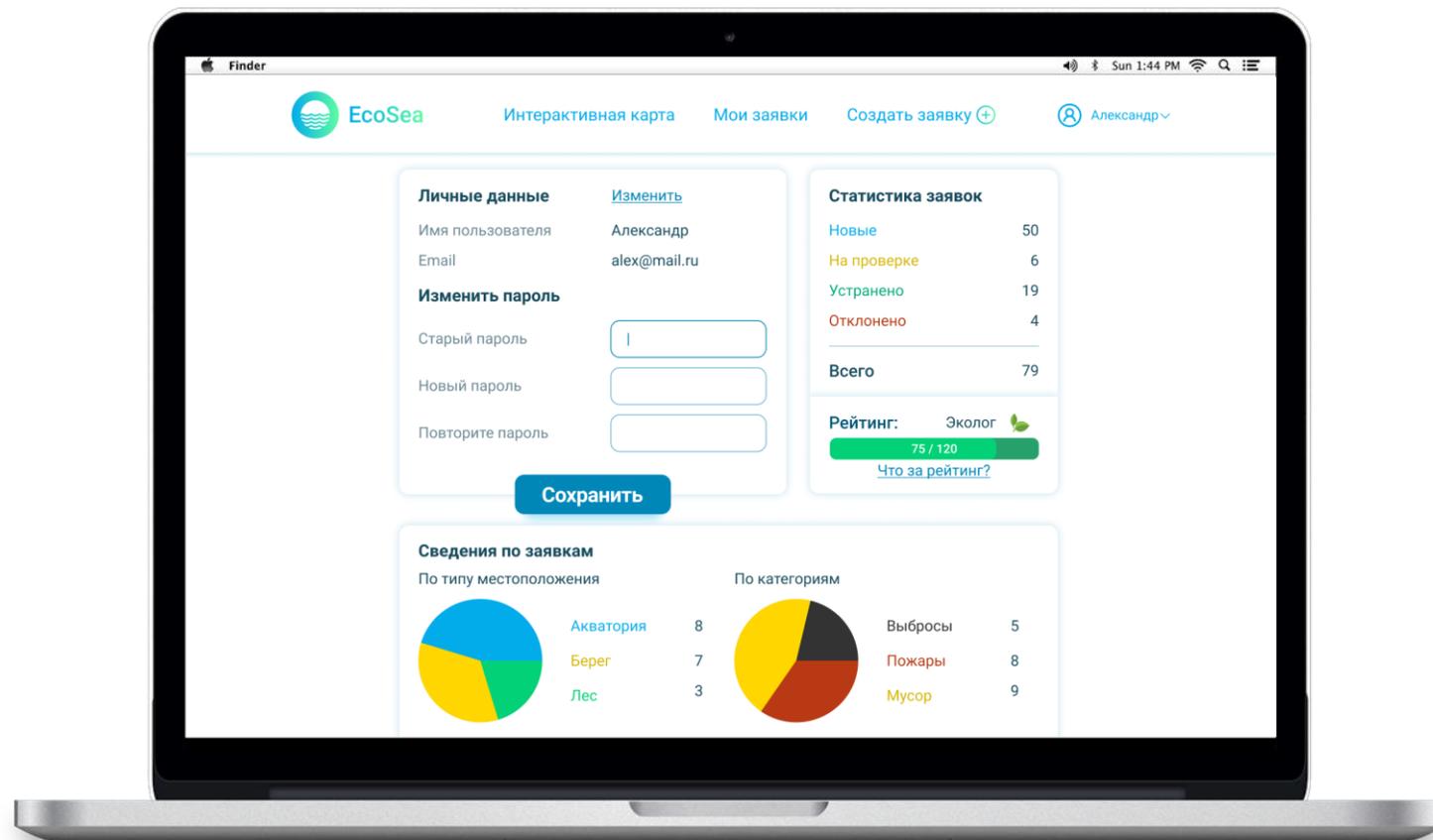
В системе предусмотрены фильтры, позволяющие найти интересующую заявку в два клика.

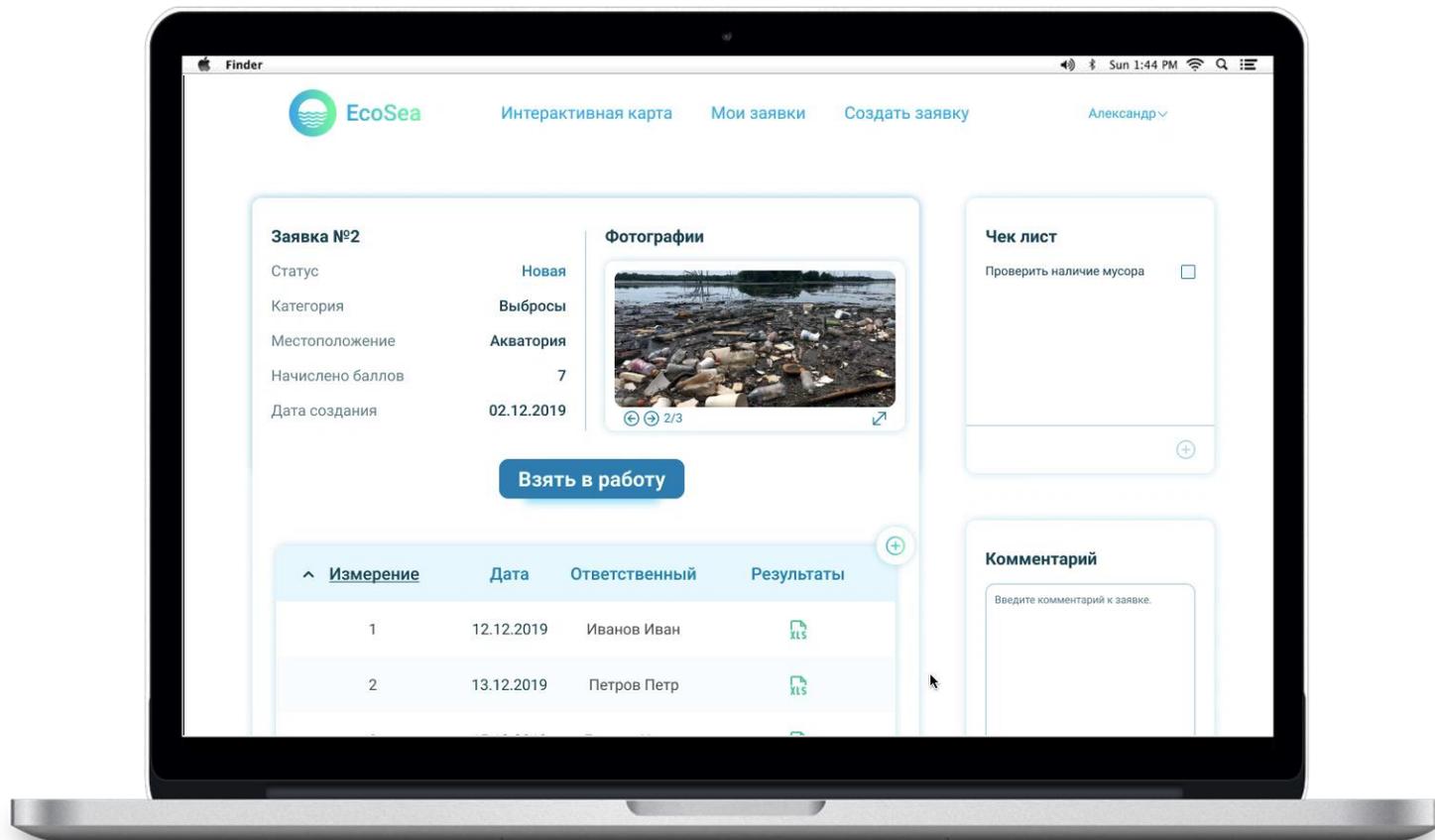


СТАТИСТИКА И РЕЙТИНГ

Пользователь всегда может посмотреть личную статистику, чтобы оценить свой труд и вклад в экологию.

За создание заявок и фиксацию выполненных измерений пользователи награждаются баллами и званиями.



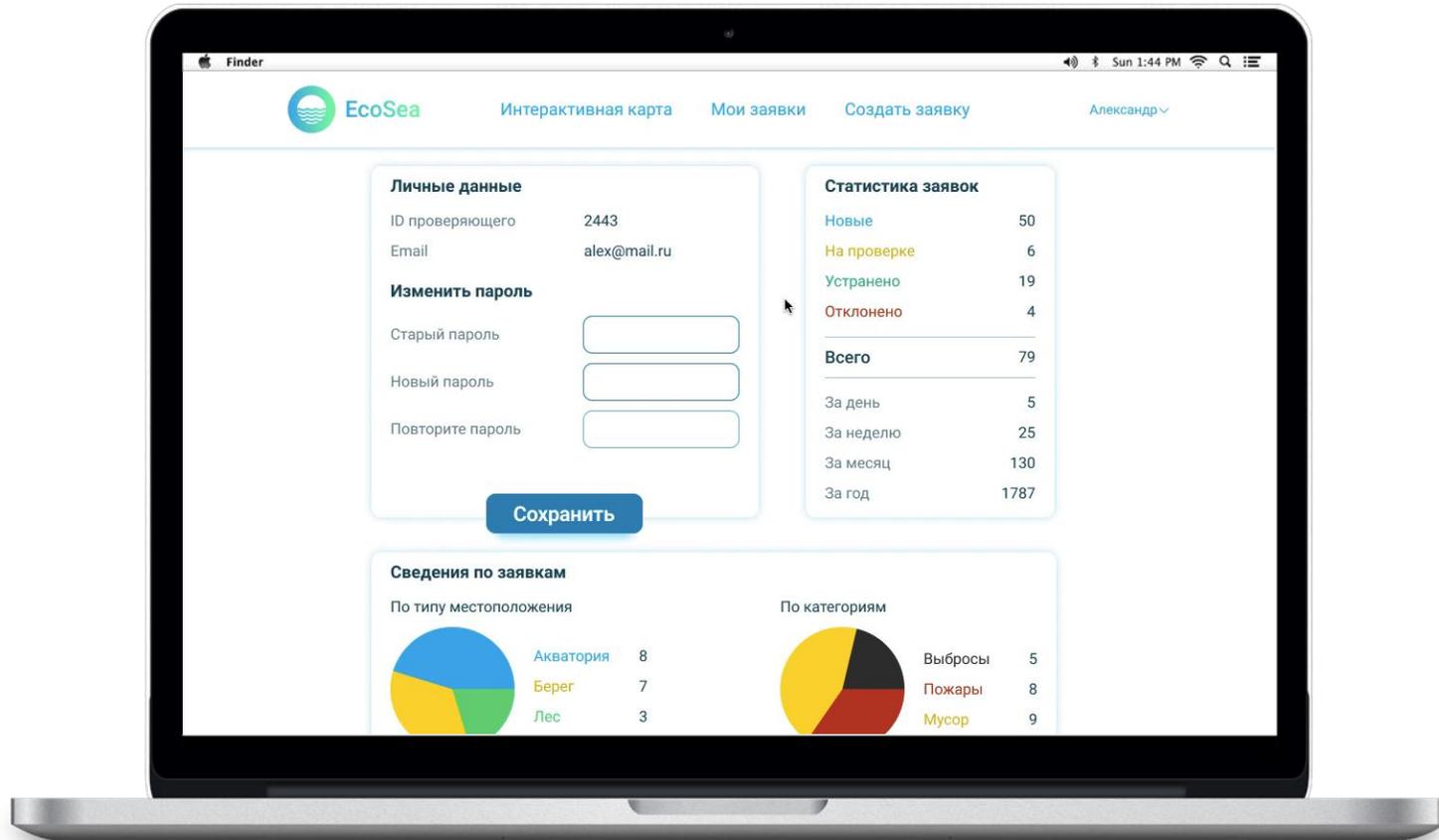


МОДЕРАЦИЯ ЗАЯВОК

Проверяющие видят все созданные заявки.

Они подсказывают пользователям, как правильно проводить замеры, и следят, чтобы заявки были заполнены корректно.

Проверяющие могут создать вспомогательный чек-лист, оставить комментарий, или же отклонить некорректную заявку.



СТАТИСТИКА И ОТЧЕТЫ

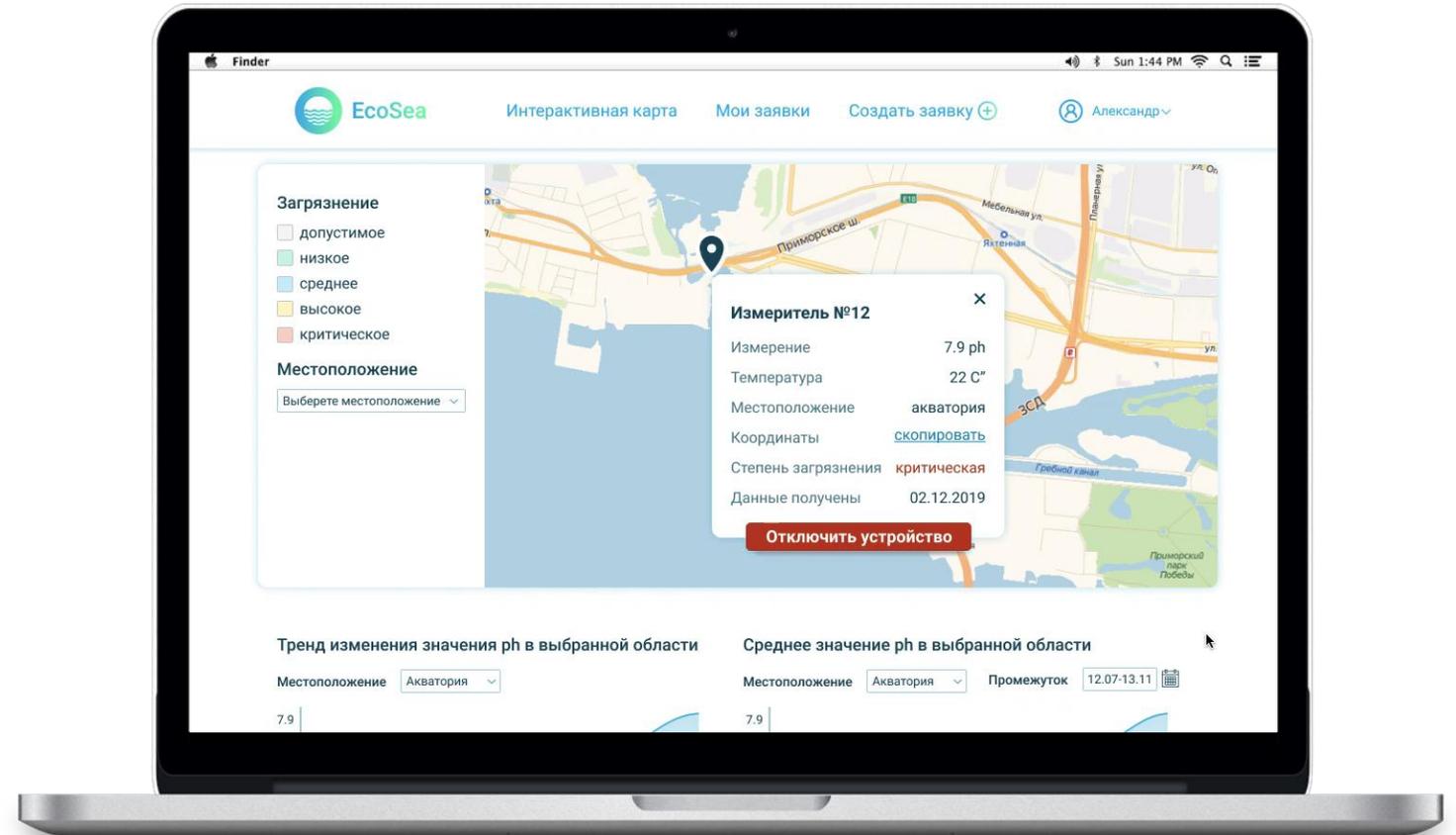
Проверяющий также может посмотреть личную статистику, чтобы оценить свой труд и вклад в экологию.

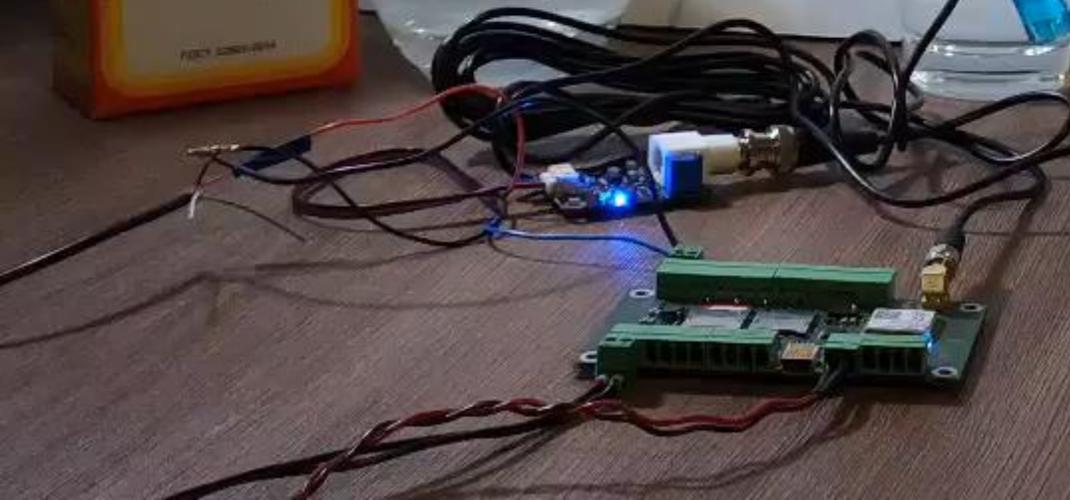
Помимо этого, проверяющий может формировать отчеты о проведенных измерениях по каждой заявке.

ИОТ - МОНИТОРИНГ

Метрические данные о состоянии воды непрерывно передаются с устройства в систему.

Пользователи и проверяющие могут в режиме реального времени отслеживать состояние воды.





СТЕПЕНЬ РЕАЛИЗАЦИИ

На текущий момент полностью готовы дизайн пользовательского интерфейса, первичная IoT инфраструктура и MVP измерительного устройства.

Web – приложение, позволяющее фиксировать и хранить ручные измерения, благотворно повлияет на дальнейшую реализацию программного комплекса в целом.



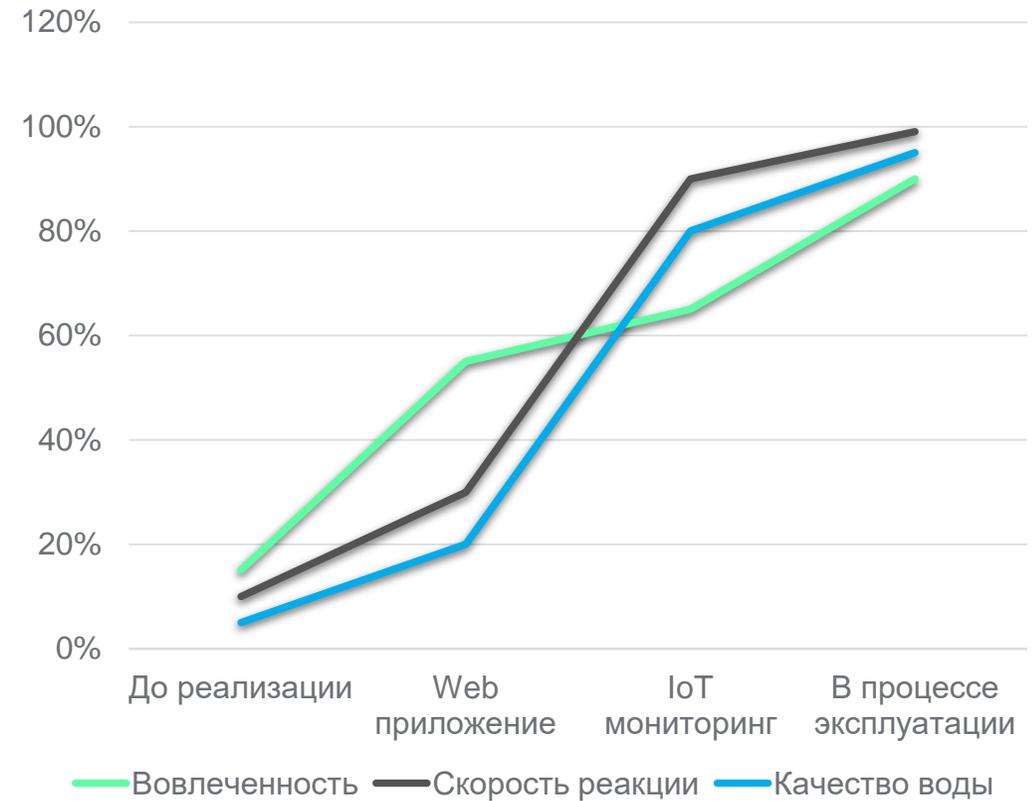
■ IoT ■ Frontend ■ Backend ■ Тестирование

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ

Реализованное web - приложение позволит

- Упростить сбор метрических данных о качестве воды, проводимый активистами
- Формировать интерактивную тепловую карты с проведенными измерениями
- Повысить степень вовлеченности активистов НКО

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФЕКТИВНОСТИ





КОМАНДА ECOSEA

Разработанная система выводит анализ экологической обстановки и сбор метрических данных на современный технологичный уровень.

Мы рады пополнить нашу команду компетентными и заинтересованными в реализации проекта лицами!



EcoSea