

# Мобильные сервисы для водного транспорта



ЦОДД

9 августа 2022 г.

# В Москве начали внедрение мобильных сервисов для сотрудников и пассажиров судов для обеспечения безопасности и удобства пассажирских перевозок на воде

Рост популярности у пассажиров речных перевозок требует появления новых цифровых решений для данного вида транспорта

«По поручению Мэра Москвы С. Собянина мы продолжаем развивать речной транспорт, который с каждым годом становится популярнее у пассажиров...»



«Водный транспорт в Москве сейчас переживает **второе рождение**. Только в прошлом году суда на Москве-реке перевезли более **2 млн 500 тыс. пассажиров**»

Дептранс Москвы, Telegram-канал

«Мы **обновили маршрутную сеть** Москвы-реки. Теперь отправиться на речную прогулку можно по **9 маршрутам**»

Дептранс Москвы, Telegram-канал

Ликсутов М.С., руководитель Департамента транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Москвы

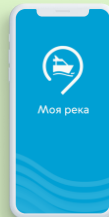


**В Москве уже есть 2 сервиса для сотрудников по контролю за судами и 1 для пассажиров, где они могут пользоваться привычными сервисами ОТ**

## ДЛЯ СОТРУДНИКОВ

- Получение точной информации о судах
- Диспетчеризация причалов
- Регулирование речного трафика
- Контроль судов и их команды
- Обеспечение безопасности движения судов

Мобильные инструменты



← Приложение «Москва.Река»

Слайд 2

Чат-бот «Контроль причаливания судов» →

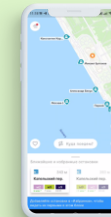
Слайд 3



## ДЛЯ ПАССАЖИРОВ

- Получение точной информации о расписании
- Покупка билетов в приложении
- Составление мультимодального маршрута с речным транспортом
- Отслеживание движения судов на карте

Мобильные инструменты



← Водный транспорт в приложении «Московский транспорт»

Слайд 4

# Приложение «Москва.Река»



- Поиск и отслеживание движения судов на карте
- Информацию о судах, проходящих через акваторию Москвы-реки в разрезе нескольких типов флота
- Поиск причалов на Москве-реке подробная информацию о них
- Схема причалов и швартовочных мест
- Информация о количестве судов на выбранном участке Москвы-реки
- Информация о расписании прибытия судов на причалы
- Информация на речную тематику (водные знаки и объекты)

80 км — общая протяженность водных путей Москва-реки

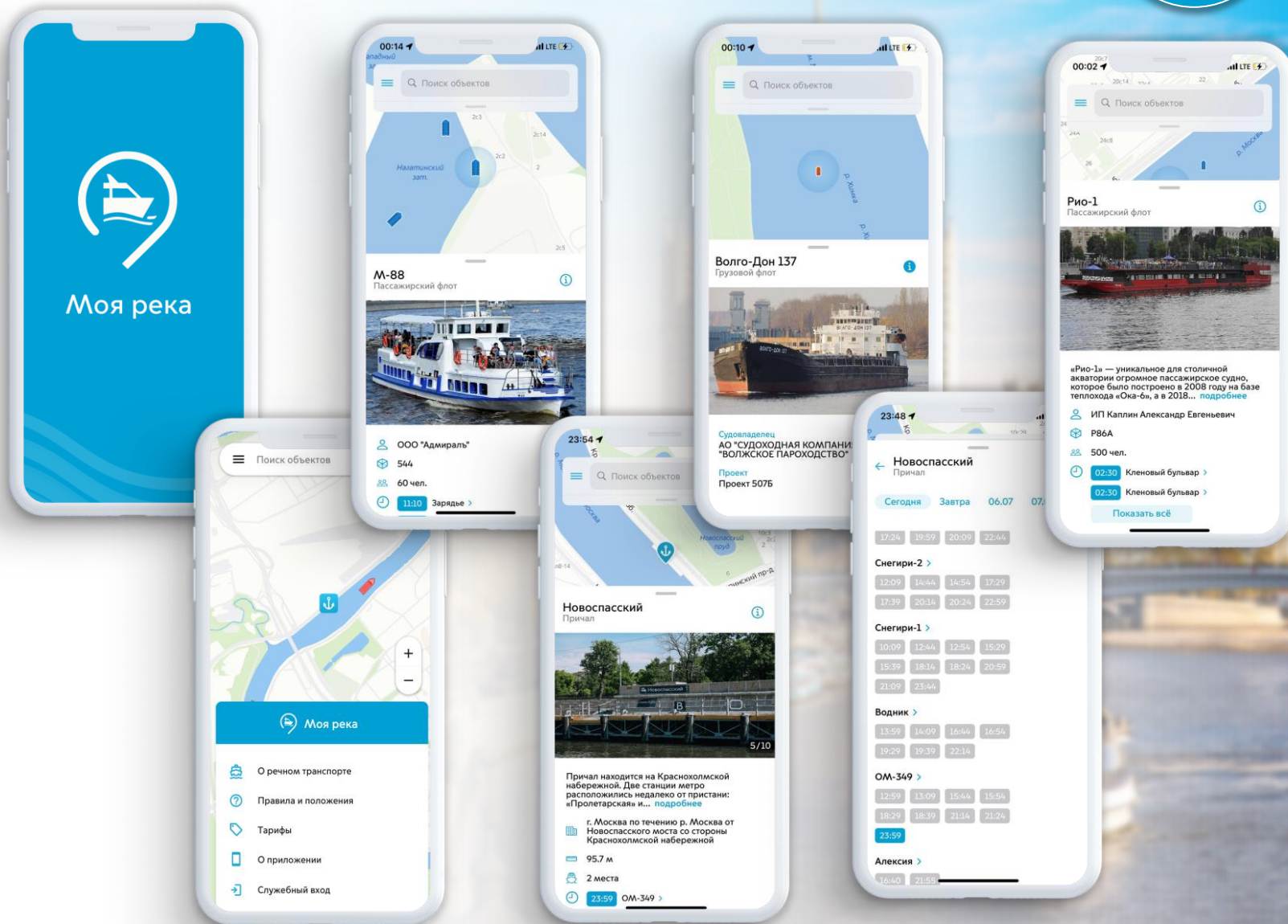
220 км — длина береговой линии

291 камера наблюдения

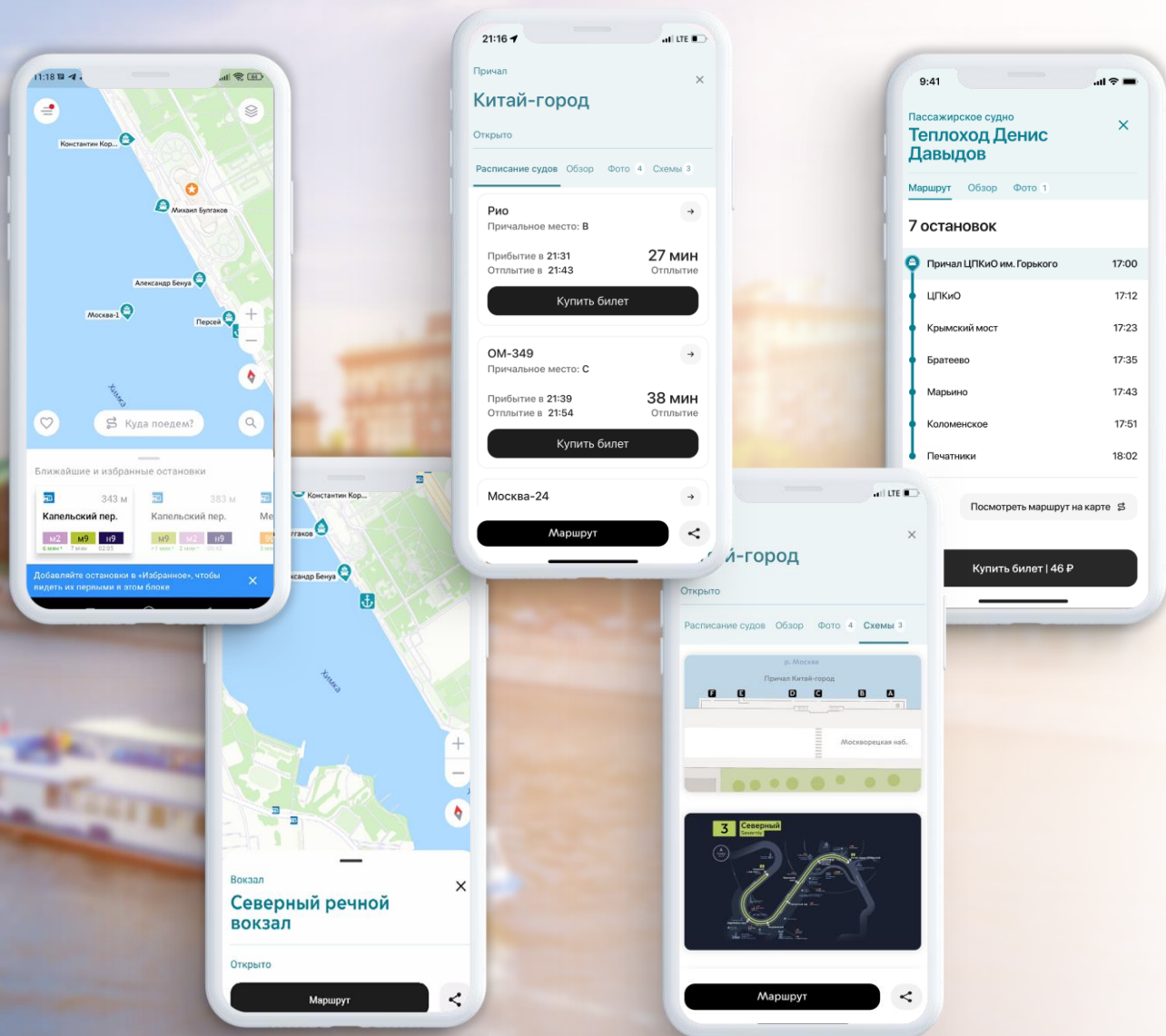
5 береговых АИС приемников

более 100 пассажирских судов в акватории ежедневно

98% судов в акватории идентифицируются в автоматическом режиме камерами



# Водный транспорт приложения «Московский транспорт» 18 июля 2022



- Поиск и отслеживание движения судов на карте
  - Информацию о судах, прогулочных судах в акватории Москвы-реки, их расписание
  - Поиск причалов на Москве-реке подробная информация о них
  - Схема причалов и швартовочных мест
  - Маршрут до причала
  - Информация о количестве судов на выбранном участке Москвы-реки
  - Информация о расписании прибытия судов на причалы
  - Покупка билетов на кольцевые маршруты
  - Просмотр маршрутов
- 
- Просмотров расписания судов **54 тысячи**
  - Просмотрено карточек судов **34 тысячи**
  - Просмотр информации о причалах **35 тысяч**
  - Просмотрено маршрутов **6 тысяч**
  - Переходов к покупке билетов **10 тысяч**

# Чат-бот «Контроль причаливания судов»



1. В зависимости от роли и должности сотрудника бот выполняет разные задачи.
2. Сотрудник выбирает причал и вверенное ему швартовочное место. Начинает и заканчивает рабочую смену
3. Сервис отобразит время начала и завершения смены, а также количество зарегистрированных событий и инцидентов на судах и причалах
4. Создан канал поддержки сотрудников при работе с ботом

### Функции:

- Просмотр расписания и получение уведомления о причаливании и отбытии судов
  - Фиксация стоянки, подход и отплытия судна вне расписания
  - Возможность подать рапорт о несанкционированном причаливании судна и прочих нарушений
  - Информация о количестве свободных швартовочных мест
  - Информация о нарушениях:
    - Например, не закончилась посадка-высадка, пассажиры не зашли на борт
  - Возможность просматривать статистику о нарушениях на причалах и судах
- 
- Причалов, на которых работает бот – 42
  - Сотрудников, которые пользуются ботом - 15 чел за смену
  - Передано инцидентов - 1

# Сравнение функционала приложений Marine Traffic и Москва.Река (1/2)

Категория	Функциональность	Marine Traffic	Москва.Река	
Картография	Картография	USA	Россия	
	Слои	Суда	✓	✓
		«Плотность» судов в акватории	✓	В работе
		– Причалы	✓	✓
		– Швартовки	✗	✓
	Речные знаки	✓	В работе	
	Станции AIS	✓	✗	
	Суда на карте	Типы судов (пассажирские, контейнеровозы, танкеры, скоростные катера, буксиры, рыболовные, навигационные помощники, яхты и др.)	✓	✓
		Прогноз курса с выбором времени	✓	В работе
		Автоотслеживание судна	✓	✓
Запись местоположения		✓	В работе	
Координаты		✓	В работе	
Цветовая индикация типа флота		✓	✓	
Отображение судов (Показывать названия судов; В движении; Не подающие сигнал; Пришвартованные/на якоре)		✓	✓	
Параметры судна	MMSI	✓	✓	
	Название:	✓	✓	
	– Флаг; Название; Страна приписки	✓	✓	
	– ФИО Капитана	✗	Выборочно для ролей	
	– Контакты	✗	✓	
	– Отображение пройденного трека	✓	В работе	
	Судовладелец; Тип фота; Тип судна	✓	✓	
	Проект	✗	✓	
	Бортовой номер	✗	✓	
	Регистрационный номер	✗	✓	
	Порт приписки	✗	✓	
	Флаг; Фото; Позывной	✓	✓	
	Пассажировместимость	✗	✓	
	Сведения о лицензии (Номер, название, Статус, дата действия)	✗	✓	
Описание судна	✗	✓		
AIS включён : да/ нет; Время последнего сигнала	✓	✓		

У приложения Москва.Река **на 20% больше** реализованных функциональных элементов, чем у Marine Traffic

# Сравнение функционала приложений Marine Traffic и Москва.Река (2/2)

## Категория Функциональность

	Marine Traffic	Москва.Река	
<b>Параметры судна</b>	Расписание	✓	✓
	Текущая скорость; Курс; Расстояние за сегодня; Средняя скорость	✓	✓
	Максимальная скорость	✓	✗
	Расстояние от меня	✓	✗
	Размеры	✓	✓
	Осадка	✗	✓
	Позывные судна	✓	✓
	Год постройки / дата спуска на воду	✓	✓
	Год реконструкции; Водоизмещение; Средняя скорость; Экипаж, чел; Двигатели; Мощность	✗	✓
	Позывной	✓	✓
<b>Движение судов</b>	Маршрут	✓	✓
	Движение на карте в реальном времени	✗	✓
	Направление иконки по курсу движения:	✓	✓
	– База судов с поиском	✓	✓
<b>Параметры причала (порта) на карте</b>	Иконка	✓	✓
	Название:	✓	✓
	– Описание причала	✗	✓
	– Расписание	✗	✓
	– Фото	Частично	✓
	– Схема	✗	✓
	– Размер	✗	✓
	– Страна (юрисдикция); Адрес	✓	✓
	– Количество швартовочных мест	✗	✓
	– Названия Швартовочных мест	✗	✓
	– Координаты причала	✗	В работе
– Адрес	✗	✓	
Суда у причала (в порту)	✓	✓	
<b>Прочее</b>	Прогноз погоды	✓	✓

Москва.река покрывает **большую часть необходимого функционала**, необходимого для водных инспекторов, сотрудников ДТ и Ведомств