

Система мониторинга и диспетчеризации  
подвижных объектов АО «НК ҚАЗАҚСТАН  
ҒАРЫШ САПАРЫ»



**Декабрь 2015 года**



# О КОМПАНИИ

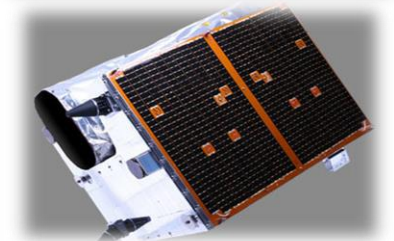
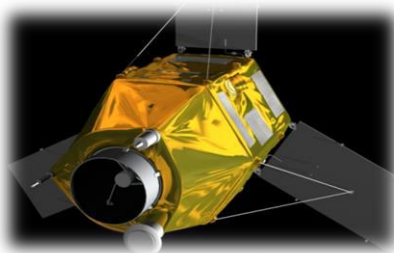
АО «НК ҚАЗАҚСТАН ҒАРЫШ САПАРЫ»

**МИССИЯ** - Внедрение конкурентоспособных космических технологий в интересах Казахстана.

Сборочно-испытательный комплекс космических аппаратов в г. Астана



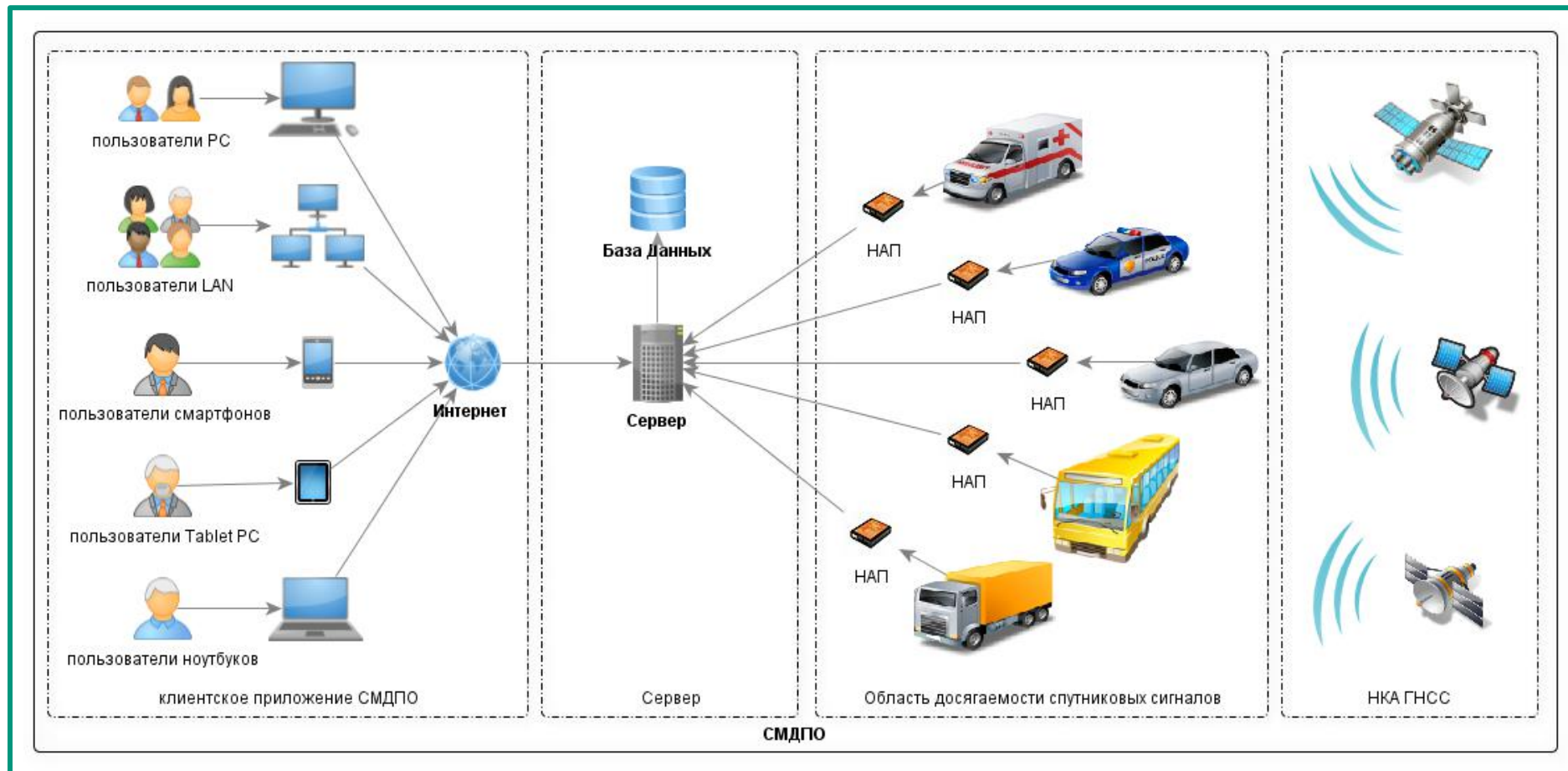
Космическая система дистанционного зондирования Земли РК



Система высокоточной спутниковой навигации



# Система мониторинга и диспетчеризации подвижных объектов (СМДПО)

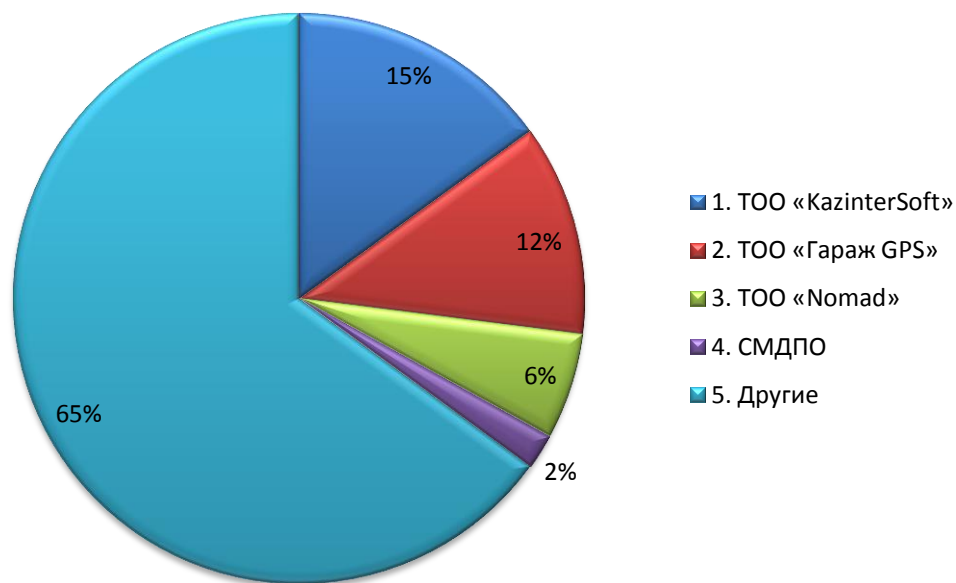


# Поддерживаемый функционал

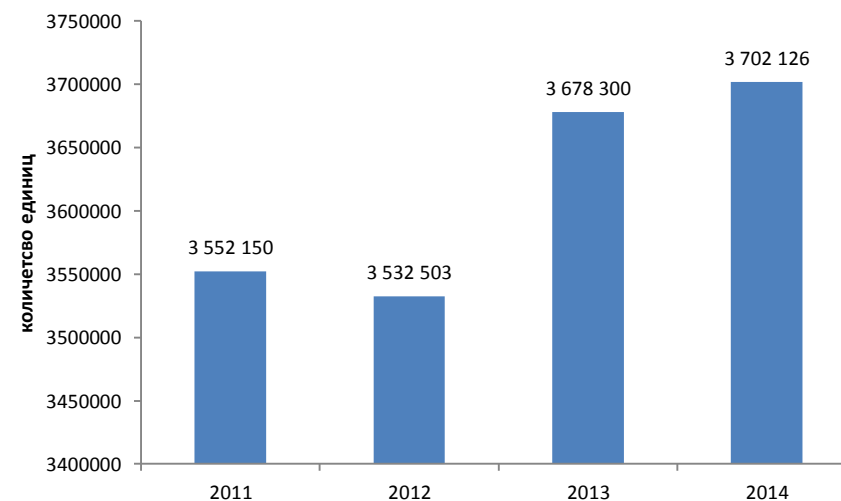
Функции	Потребности КТ	Возможности СМДПО
Автоматическое отслеживание маршрута	✓	✓
Мониторинг транспорта	✓	✓
Автоматическое определение стоянок	✓	✓
Ведение журнала событий	✓	✓
Уведомление операторов	✓	✓
Контроль геозон	✓	✓
Отображение на карте	✓	✓
Аналитические отчеты		✓
Ранжирование доступа		✓

# Рынок Казахстана по спутниковой навигации

## Компании с долями на рынке








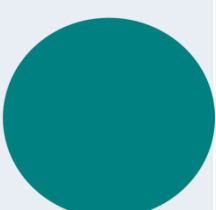


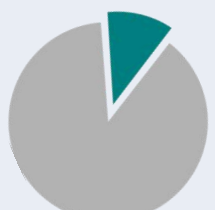



## Динамика рынка РК



Динамика количества легковых автомобилей в Республике Казахстан с 2011 по 2014 гг.

# Конкурентное сравнение

	Минимальная цена	Функции	Безопасность	Масштабируемость	Клиентская база	Мобильное приложение
Wialon						
СМДПО						

# Основные преимущества

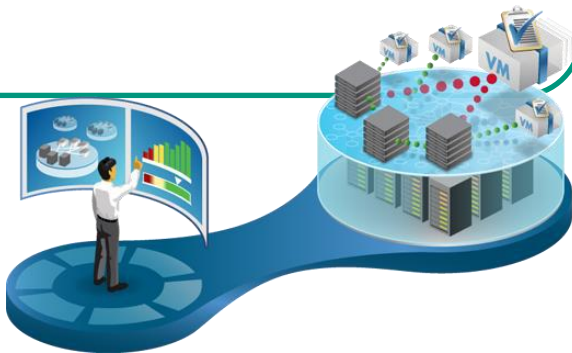
- ❑ Казахстанский продукт
- ❑ Гибкость в ценообразовании
- ❑ Кастомизация



# Казахстанский продукт

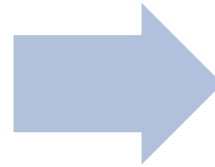
## Собственная разработка

- Размещение в ЦОД Казахтелеком
- Собственное аппаратное обеспечение
- Собственное программное обеспечение
- Отсутствие лицензионных отчислений



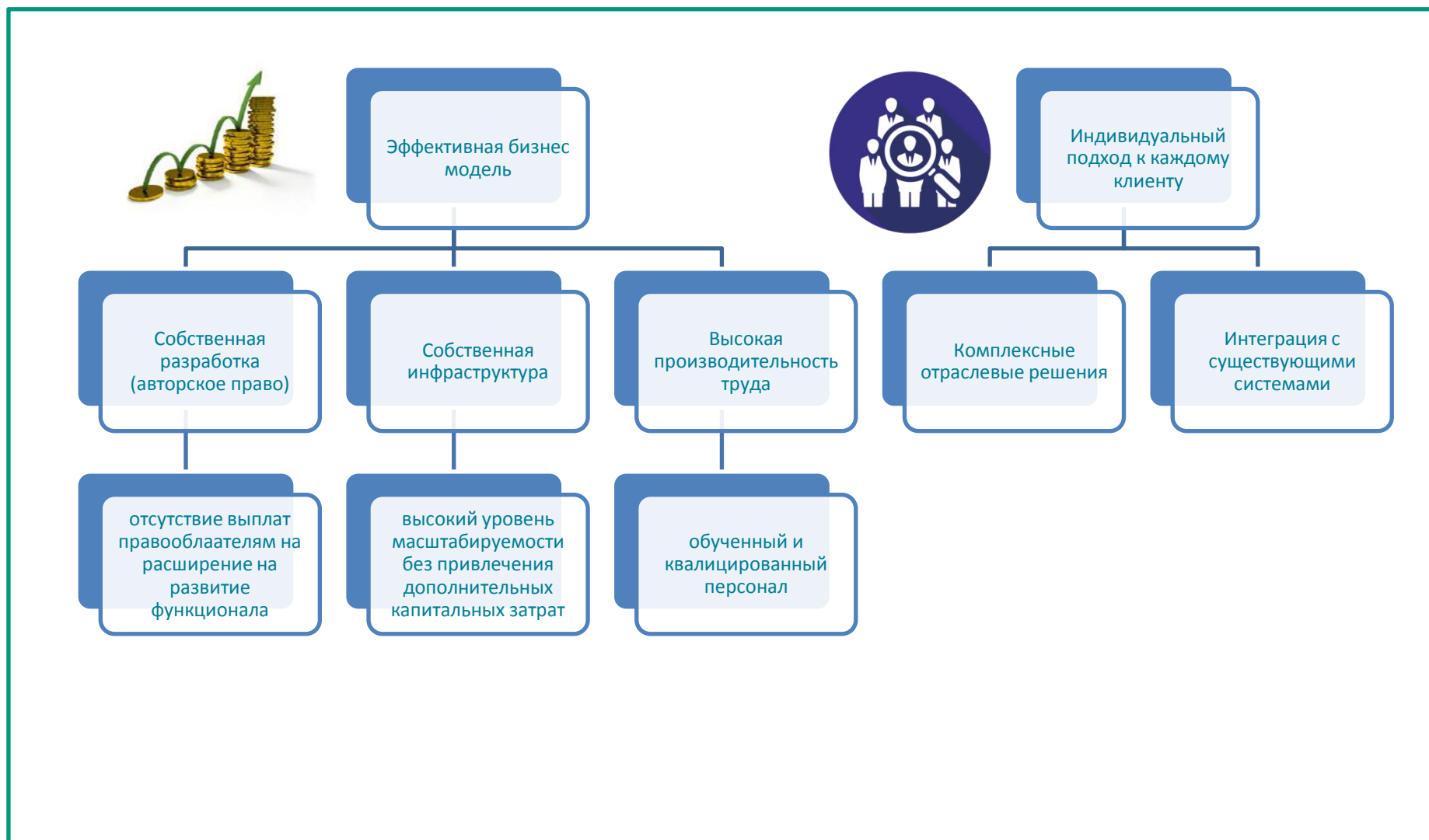
## Преимущества

- Стабильность и безопасность функционирования системы мониторинга
- Сохранность данных клиента
- Долгосрочная перспектива и ответственность бизнеса на отечественном рынке
- Соответствие нормам и стандартам





# Гибкость ценообразования



# Кастомизация

Выгодные условия разработки и кастомизации

Расширение новых услуг



Формирование отраслевой отчетности



# Опыт внедрения СМДПО в МСХ РК



Заказчик: ГУ «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозирования Комитета государственного инспектирования МСХ РК»

Цель проекта: Переход от массовой обработки полей химикатами к точечной



Реализовано:

Диспетчеризация работы 1234 обследователей, оснащенных персональными GPS-трекерами;

Определение целей(геозон) для обработки техникой;

Повышение дисциплины обследователей за счет постоянного контроля со стороны госоргана.

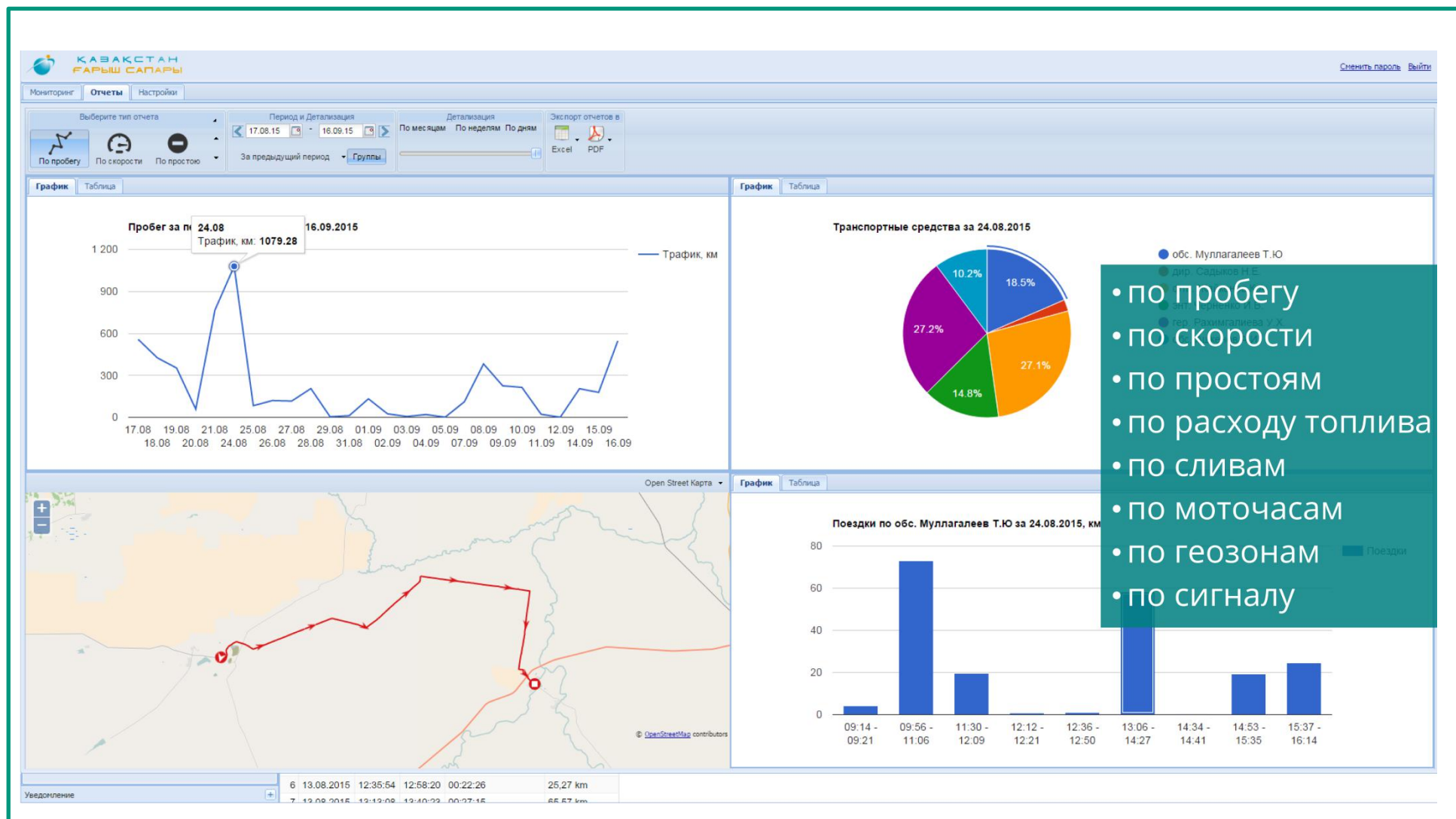
Стоимость услуги СМДПО – 9,1 млн.тг.



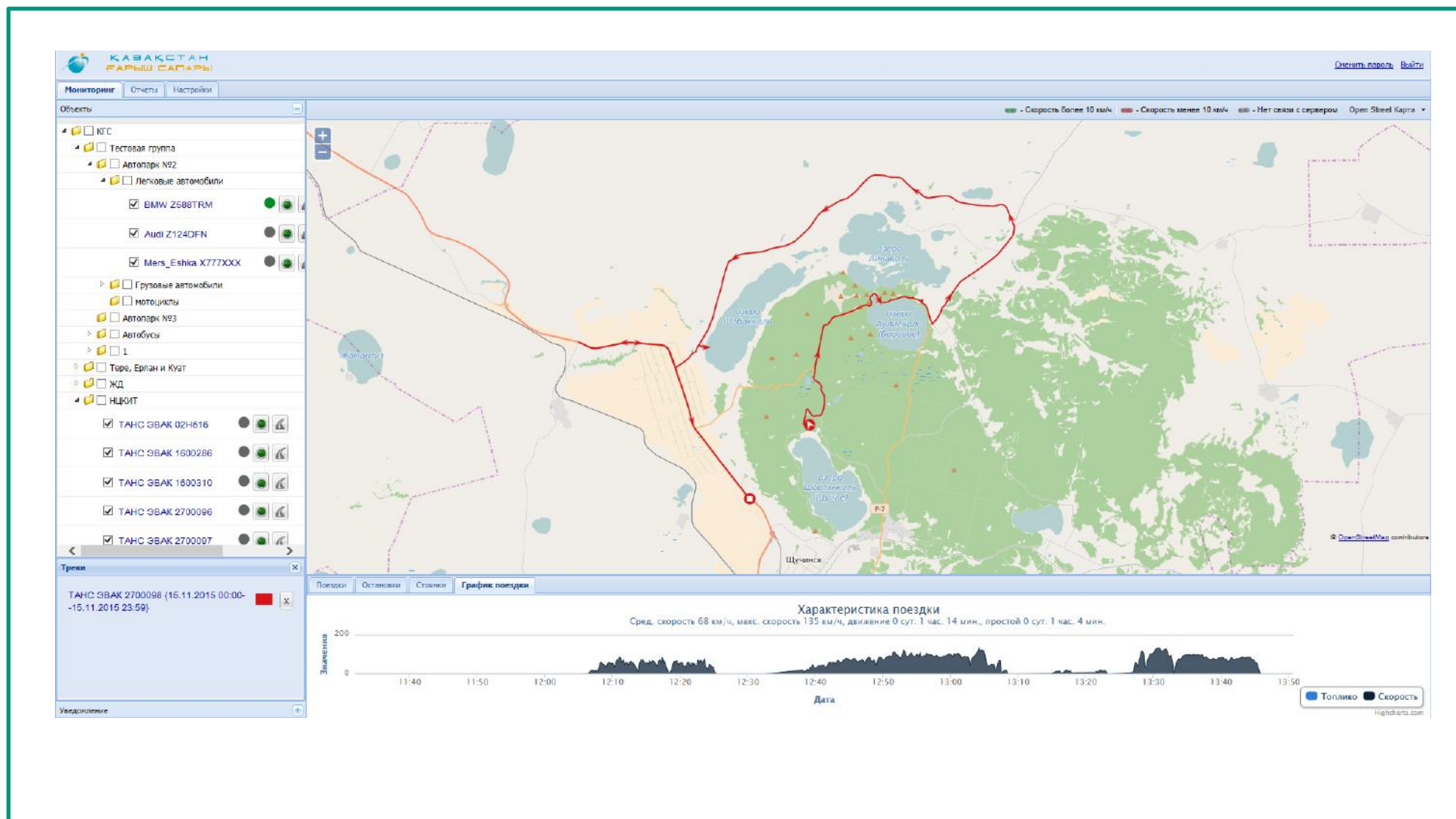
Эффект: снижение затрат на обработку полей сельскохозяйственного назначения с 3 000 млн.тг. до 400 млн.тг.



# Интерфейс СМДПО - отчеты



# Интерфейс СМДПО - поездка



# Интерфейс СМДПО - геозоны

The screenshot shows the SMDPO interface for geozones. The main map displays the city of Astana with various geozones highlighted in different colors (blue, green, yellow). A tooltip is visible over the blue geozone, providing the following information:

**Геозона: Астана**  
**Координаты:**  
 1. N 51°11'06.9", E 071°18'54.7"  
 2. N 51°11'28.1", E 071°19'28.3"  
 3. N 51°11'39.3", E 071°19'34.2"  
 4. N 51°12'05.0", E 071°19'58.8"  
 5. N 51°12'03.3", E 071°19'58.8"

The interface includes a top navigation bar with the logo of the National Company "Kazakhstan Space Agency" and a search bar. On the left, there is a sidebar with a list of geozones and their status (checked/unchecked). The main map area has a search bar for latitude and longitude, and a "Показать" (Show) button. The map is styled with Open Street Map data.



**ҚАЗАҚСТАН**  
**ҒАРЫШ САПАРЫ**

**Благодарим за внимание!**

[www.gharysh.kz](http://www.gharysh.kz)