

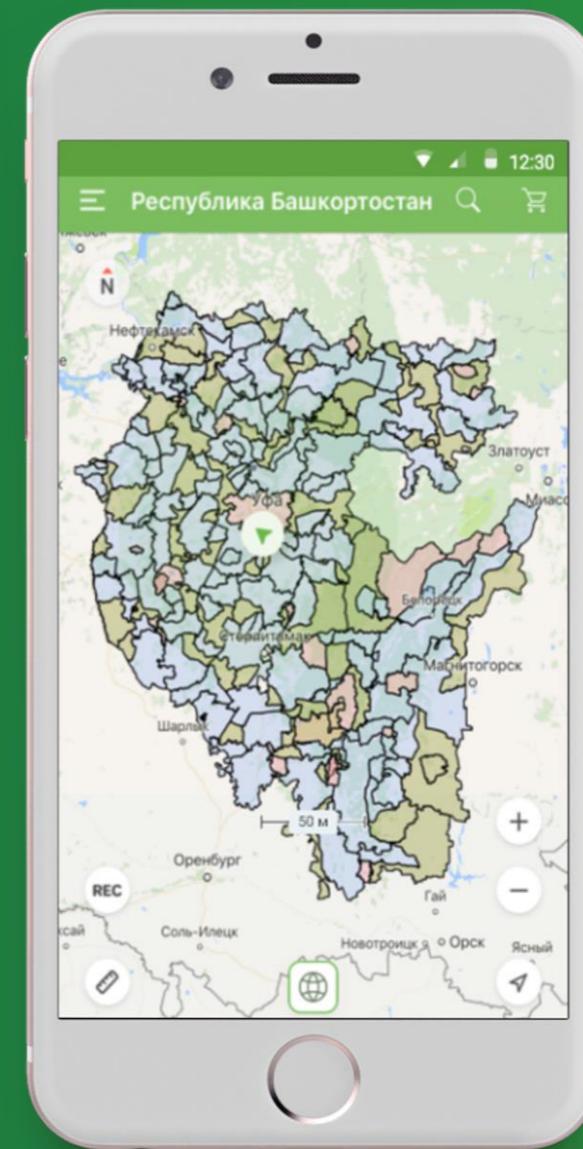
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА НЕЗАКОННОЙ ВЫРУБКИ ЛЕСА И ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

ТАИПОВ

Расул Рафанирович

Заместитель председателя Госкомитета

Республики Башкортостан по информатизации





12 млрд. руб. –
ущерб от незаконной
вырубки



16,9 млрд. руб. –
ущерб от лесных
пожаров



* По данным ИТАР ТАСС в России за 2018 год



714 случаев
незаконной
рубки деревьев



415 уголовных
дел возбуждено



124 человек
Привлечены к уголовной
ответственности

«Первый вопрос, о котором мы с вами должны задуматься, – это рачительное отношение к лесу. Оно предполагает, что нам в республике прежде всего нужно создать такую инфраструктуру, чтобы не было незаконной рубки и заготовки леса!»

Врио Главы РБ Р.Ф. Хабиров

* В 2018 году в Башкортостане, по данным Башинформ

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ



ДЛЯ ГРАЖДАН РЕСПУБЛИКИ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Создать «окно» для доступа к данным реестра лесопользователей для проверки правомерности факта рубки
- Обеспечить пространственное представление данных реестра
- Создать удобную навигацию без интернета по карте лесного хозяйства региона, ООПТ, охотничьих угодий
- Разработать сервис отправки сообщений о пожарах и нарушениях в лесу (координаты + фото + комментарии)



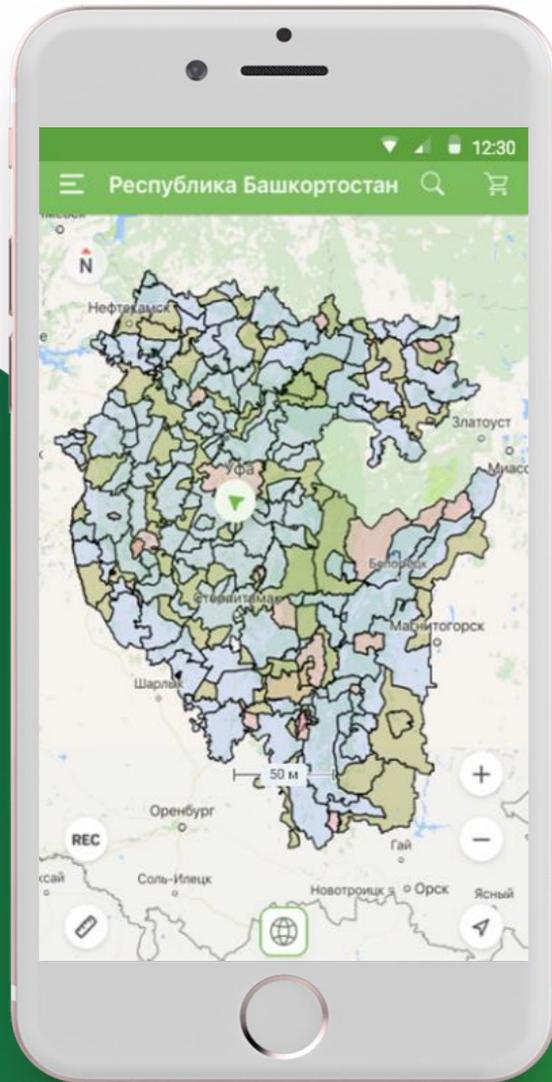
ДЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

- Создать систему общественного мониторинга и анализа ситуации в лесах
- Обеспечить сервис отправки сообщений о пожарах и нарушениях в лесу для сотрудников ведомства
- Создать инструмент контроля и отчетности для сотрудников (трекинг и отчетность через смартфон)

РЕШЕНИЕ – СИСТЕМА МОНИТОРИНГА «ЛЕСНАЯ КАРТА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН»



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ – ФУНКЦИОНАЛ



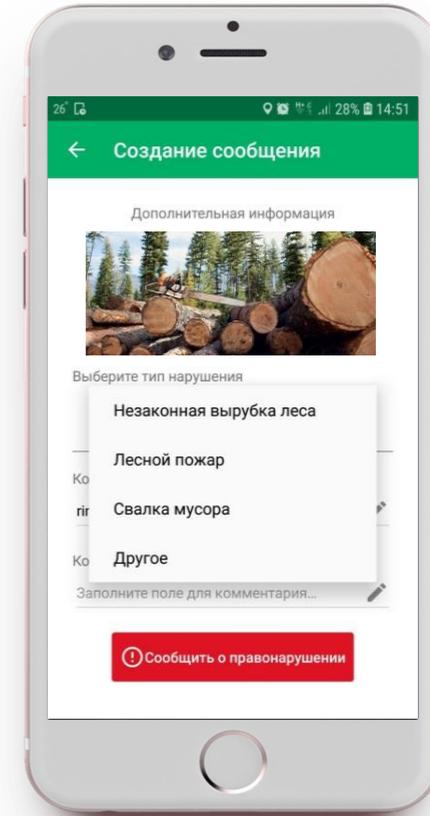
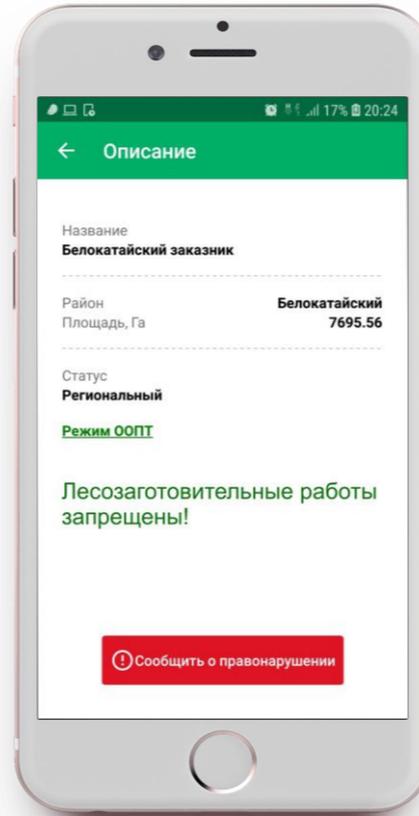
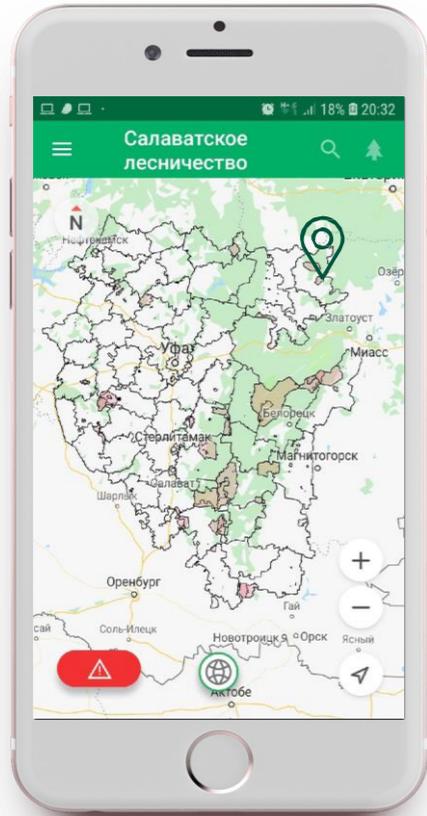
Навигация в условиях отсутствия доступа к сети Интернет

Хранение и отображение данных квартальной сети и реестра лесопользователей

Сервис отправки сообщений о пожаре, подозрении на незаконную рубку, свалку и пр.

Запись треков перемещений, постановка меток, обмен треками и метками с другими пользователями

АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ СООБЩЕНИЯ

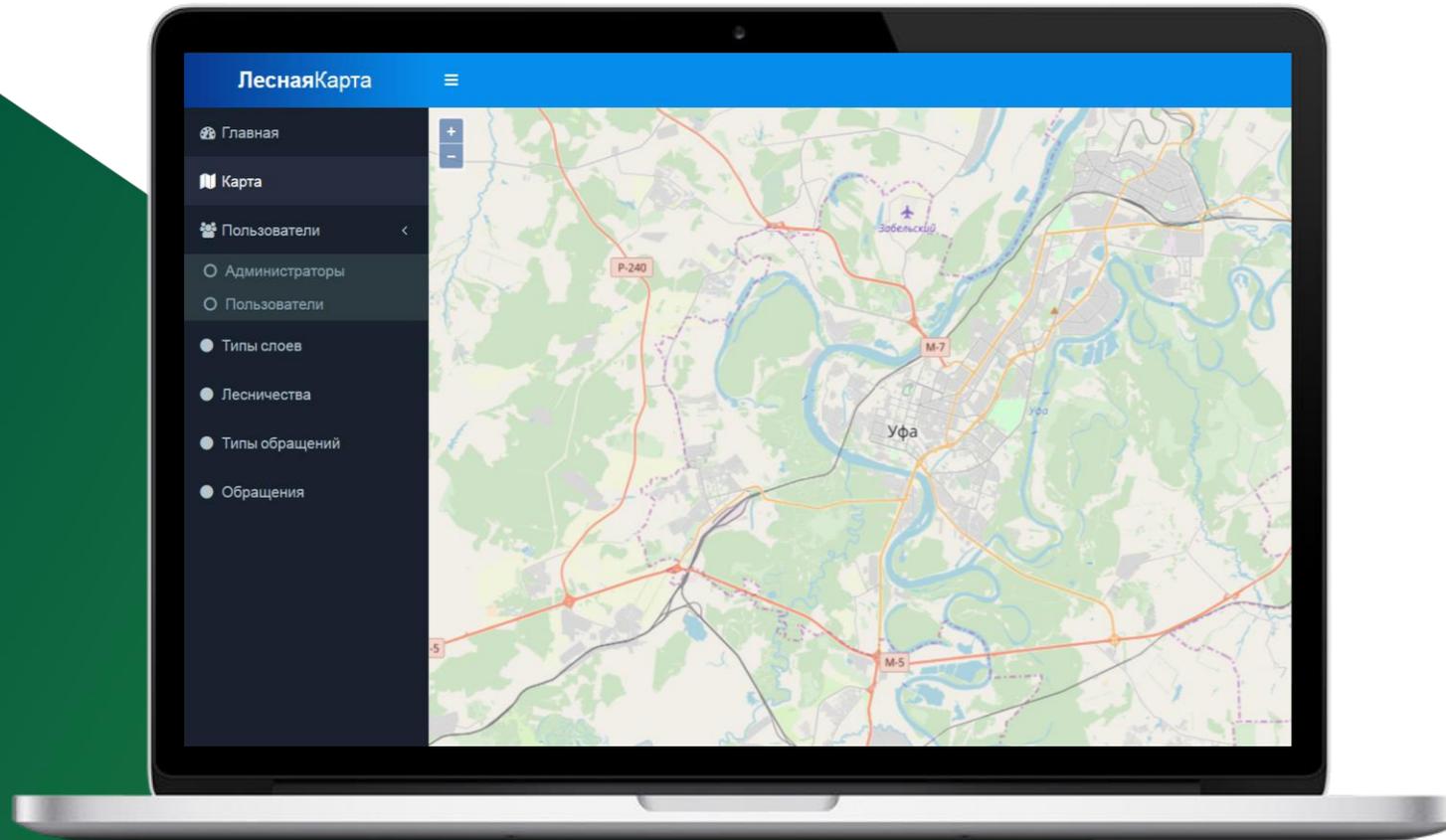
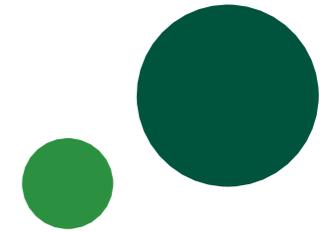


Определить местоположение по спутнику даже без подключения к интернету

Получить информацию о статусе лесного квартала

Выбрать категорию нарушения, отправить координаты места, комментарии, фотографии

РАБОЧЕЕ МЕСТО СПЕЦИАЛИСТА. ФУНКЦИИ.



Администрирование системы
и обработка сообщений граждан

Обновление данных реестра лесо-
пользователей и квартальной сети

Отслеживание треков перемещения
сотрудников

Управление подсистемами
визуализации данных

Аналитика и отчетность

КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА



Суммарный ущерб от пожаров и незаконных вырубок леса в 2018 году составляет около **28,9** млрд руб.

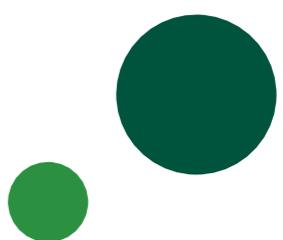
«Лесная карта» позволяет предупредить минимум до **20%** потенциального ущерба уже в первый год внедрения.

*По оценкам аналитиков



РЕЗУЛЬТАТЫ

Система не имеет аналогов



Создана система мониторинга пожаров и нарушений в сфере лесопользования

Создан инструмент для оперативного анализа «на месте» для сотрудников Минлесхоза РБ

Создан инструмент контроля и отчетности для сотрудников Минлесхоза РБ

Обеспечена «прозрачная» среда в сфере лесопользования

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ –

ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ СЛЕДУЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ



Реестры лесов, лесников, арендаторов



Туристическая карта Республики Башкортостан



Охотничье хозяйство, контроль добычи и мониторинга численности охотничьих ресурсов



Незаконное строительство в природоохранных зонах



Рыбное хозяйство, контроль добычи и мониторинга численности рыбных ресурсов



Стихийные свалки мусора, разведение костров

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА НЕЗАКОННОЙ ВЫРУБКИ ЛЕСА И ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

ТАИПОВ

Расул Рафанирович

Заместитель председателя Госкомитета

Республики Башкортостан по информатизации

