

# ВИШ. Умный метеопрогноз

## Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

## Заказчик

АО "Минимакс-94"

2024



# Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Информационные технологии, анализ данных, метеорологическое прогнозирование, поддержка принятия решений



# Проблема

*Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?*

## Кто?

Управление дорожной организации, обслуживающей федеральные трассы (ФКУ, ДРСУ); пользователи федеральных автодорог

## Что хочет?

Извлечение дополнительного экономического эффекта из большого объема данных о состоянии окружающей среды. Это включает в себя улучшение прогнозирования метеоусловий и транспортной обстановки, а также оптимизацию планирования деятельности за счет использования передовых технологий искусственного интеллекта.

## Что мешает?

Отсутствие современных технологий для эффективной обработки и анализа больших данных. Текущие методы не справляются с объемом и сложностью данных, что приводит к неточным прогнозам и необходимости использования избыточных вычислительных ресурсов.

## Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Проблемы решаются с помощью инструментов Росгидромета, но используемые технологии имеют ограничения по точности и требуют значительных вычислительных ресурсов. Устаревшие методы анализа не могут обеспечить необходимую оперативность и точность в обработке больших объемов данных.

