

# Тише будь

**Ожидаемые сроки исполнения:** Один семестр (Сентябрь 2023 -  
Декабрь 2023)

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

охрана окружающей среды, экология.

## Проблема

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

человек проживающей рядом с железной дорогой устранить первопричины источников шума (вибрации) на инфраструктуре железной дороги (железнодорожные пути, подвижной состав, сортировочные железнодорожные горки, громкоговорящая связь, погрузочно-разгрузочные работы), обеспечив соблюдение действующих санитарно-гигиенических нормативов; - снизить уровень распространения шумового (вибрационного) воздействия на жилую территорию от источников шума на инфраструктуре железной дороги (железнодорожные пути, подвижной состав, сортировочные железнодорожные горки, громкоговорящая связь, погрузочно-разгрузочные работы), обеспечив соблюдение действующих санитарно-гигиенических нормативов. Данную проблему целесообразно решать при внедрении эффективных инновационных решений и технологий, снижающих уровни шумового и вибрационного воздействия как в самом источнике, так и на расстоянии от него. Принимаемые железной дорогой меры (укладка бесстыкового пути, шлифовка рельсов, укладка под рельсами амортизирующих прокладок, алюминотермитная сварка стыков рельсов, обточка стрелочных переводов, замена вагонных замедлителей, обновление тягового подвижного состава, высадка защитной полосы деревьев, кустарников в границах полосы отвода железной дороги, строительство шумозащитных экранов вдоль наиболее напряженных участков железных дорог и пр.) не всегда позволяют обеспечить снижение уровня шумового и вибрационного воздействия до действующих санитарно-гигиенических требований на долгосрочной основе.



## Пользователи

*Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?*

## Заказчик и другие стейкхолдеры

*Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?*

РОСАВТОДОР

## Данные

*Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?*

—



## Рекомендуемые инструменты

*Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?*

—

## Анализ аналогов

*Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?*

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*



## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

Сотрудники кафедры «Химия и инженерная экология» РУТ(МИИТ), сотрудники центра охраны окружающей среды Московской железной дороги

## Дополнительные материалы

*Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта*

—

## Возможный реализатор проекта

*Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации*

ИУЦТ

