
✕
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

✕
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

✕
«КАФЕДРА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ
ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Ю.М. БОРИСОВА»
ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

**Прогноз состояния устойчивости
железнодорожного полотна на участке
Журавка - Миллерово**

Введение

- ✦ Актуальность темы заключается в том, что железнодорожные пути имеют стратегическое значение для Российской Федерации. Они связывают обширную территорию страны, обеспечивают жизнедеятельность всех городов и населенных пунктов, во многом определяют возможности развития регионов, по ним осуществляются самые массовые ж/д перевозки грузов и пассажиров. Прочность земляного полотна является важным элементом в строительстве данных дорог.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Небольшой участок железной дороги, связывающей Москву с Адлером, проходит по территории Украины. Длина участка составляет 37 км.

Возведение железнодорожного полотна на этом участке доверили Железнодорожным войскам Вооружённых сил Российской Федерации. Участок разбили на более мелкие участки. Каждой из бригад из Омска, Абакана, Волгограда, Рязани дали вверенную территорию.



- ✘ В августе 2015 года между Воронежским ГАСУ и филиалом АО РЖДстрой СМТ7 был заключен договор на предмет контроля качества уплотнения грунтовой насыпи на участке строящейся «Новой железнодорожной линии на направлении Журавка-Миллерово ПК110-310» Кантемировский р-он, Воронежской обл. Договор был продлён на 2016 год.

-
- ✘ К работе на объекте строительства были привлечены как сотрудники кафедры, так и магистранты кафедры второго года обучения
 - ✘ (направление 08.04.01 Строительство, «Инженерно-геологические изыскания для строительства»)
 - ✘ Всего в рамках работы было задействовано 7 магистрантов

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель работы – подход к прогнозированию устойчивости железнодорожного полотна путем проведения инженерно-геологических изысканий.

- ✘ Исследование механических характеристик грунта насыпи;
- ✘ Подготовка студентов к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и видами профессиональной деятельности

ПОСЛОЙНАЯ ТРАМБОВКА ПЕЧАНОГО ГРУНТА ВИБРОКАТКАМИ



В обязанности инженеров-лаборантов входило: отбор проб грунта непосредственно с насыпи, проведение лабораторных испытаний грунта, составление протокола испытаний



ОБОРУДОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ



Эксикатор



Шкаф сушильный



Весы лабораторные 0.01



Бюкса алюминиевая

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Специалисты кафедры совместно с магистрантами качественно и в срок выполнили все договорные обязательства;

Магистранты получили необходимые профессиональные компетенции в рамках магистерской программы «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;

По результатам проведенных работ были написаны две магистерские диссертации;

Несколько выпускников данной магистерской программы трудоустроились благодаря приобретенному опыту и в настоящее время работают на федеральных строительных объектах.

Спасибо за внимание!

