

Перестенко Артем, аспирант кафедры «Подвижной состав электрических железных дорог»

Принимающий университет: Даляньский транспортный университет (г. Далянь, Китай)

*Тип мобильности: **postgraduate** (исследовательская работа)*

Период стажировки: 10.02.2018 – 20.11.2018

ОТЧЕТ

стажировке в Даляньском транспортном университете (Китай)

В рамках соглашения о сотрудничестве между ОмГУПСом и Даляньским транспортным университетом (ДТУ) я получил возможность в течение 9 месяцев работать в принадлежащей ДТУ лаборатории сетевого управления (Network Control Lab).

Даляньский транспортный университет, основанный в 1956 году, является крупным университетом, состоящим из двух кампусов: исторический, расположенный в центральном районе, и меньший по размеру, расположенный в высокотехнологичном районе Люйшунькоу. В составе университета 14 факультетов, расположенных на территории в 821 000 м², более 150 профессоров, 300 доцентов и 900 преподавателей, которые обучают более 15 тысяч студентов, а библиотечный фонд составляет более 1.2 миллиона экземпляров.



Инженерный корпус ДТУ

Лаборатория сетевого управления занимает пятый этаж расположенного в историческом кампусе Центра технологического обмена, включающего в себя множество железнодорожных лабораторий, где каждому направлению (динамика, дефектоскопия и т.д.) выделен отдельный этаж. Основное направление деятельности данной лаборатории – разработка методов и оборудования для усовершенствования внутripоездных сетей МВПС. Формируемые для решения конкретных задач рабочие группы демонстрируют высокую эффективность и нацелены в первую очередь на достижение практического результата. Работа ведётся с наиболее распространённым в Китае высокоскоростным пассажирским поездом CRH3 (модификация Siemens Velaro).

Главной задачей моей рабочей группы являлась разработка портативного инструмента для автоматизированной диагностики оборудования и сети любого вагона МВПС серии CRH3. Прототип данного оборудования был успешно разработан и принят в эксплуатацию изготавливающими CRH3 заводами для ускорения процесса проведения выходных испытаний.



Высокоскоростной пассажирский поезд CRH3



*Заведующий лабораторией и мой научный руководитель, PhD Ли Чансянь
(в лаборатории стойки с оборудованием, аналогичным установленному на CRH3)*



Центр технологического обмена

Выходя за пределы центра, вы попадаете в студенческий городок, включающий в себя корпуса ДТУ, библиотеку, столовую, общежития, магазины, стадион, спортивный центр и рекреационные объекты. Компактное, но не тесное расположение всего необходимого создаёт невероятно уютную и комфортную атмосферу: работа, места отдыха, магазины и дом находятся в шаговой доступности, и вы можете позволить себе тратить больше времени на самообразование, отдых и укрепление здоровья. В таких условиях удаётся намного более эффективно работать и над основными задачами: вместо обычного рабочего перерыва намного приятнее 15 минут погулять по парку или размяться на корте по дороге на работу и обратно вместо изнуряющих поездок в общественном транспорте.



Один из многочисленных мини-парков

За стенами кампуса вас ожидает красивый город Далянь, который занимает обширную территорию и состоит из множества непохожих друг на друга районов: от просторных сельских с естественными пляжами и не облагороженными лесами, до центральных и промышленных с современными высотными зданиями, торговыми, развлекательными и деловыми центрами. Самобытная культура проявляется во многих необычных, порой прекрасных, порой шокирующих, мелочах. И если в самом центре тяжело найти

существенные отличия от уже привычного уклада, то в более консервативных районах уже не получается забыть, что ты в Китае.

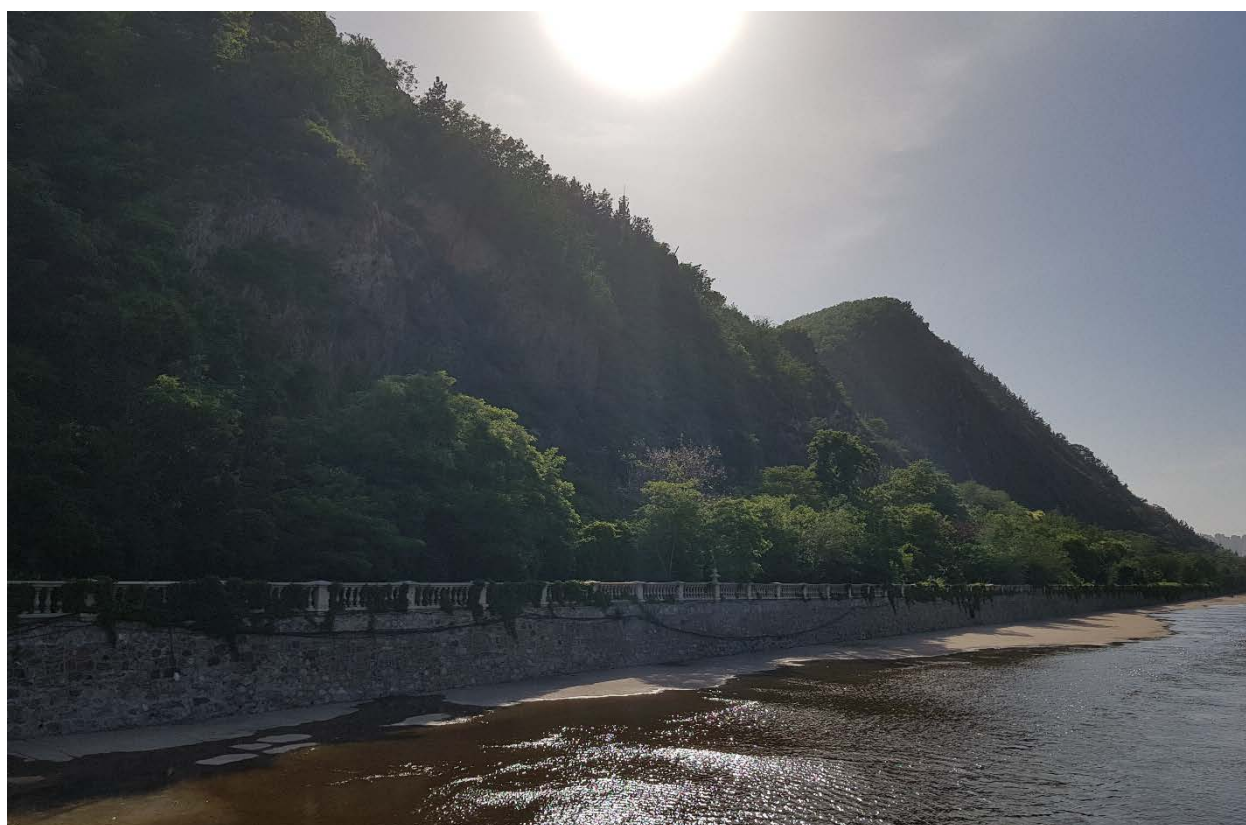


Центральный район Даляня



Вид на побережье

Далянь, будучи вторым по величине городом провинции Ляонин, является крупным экономическим и промышленным центром, входя в первые 20 Китайских городов по уровню ВВП. В Даляне проводятся многие экономические и технические форумы, в том числе «Встреча чемпионов» Всемирного экономического форума и Китайская международная ярмарка программного обеспечения и информационных технологий. В этом городе сосредоточены многие наукоёмкие производства и высокотехнологичные компании, ведется обучение и проводятся исследования в более чем 15 вузах. Например, в Даляне был создан DCLS – самый мощный на 2016 год лазер на свободных электронах.



В десяти минутах ходьбы от Даляньского транспортного университета



Вид на Бохайский залив с пирса у площади Синхай

В свободное время мне также удалось посетить местные достопримечательности: Порт-Артур, Вишнёвый парк, Даляньский зоопарк, а также посетить Пекин и Великую китайскую стену.



Врата Небесного Спокойствия – главный вход в Императорский город (Пекин)



Великая китайская стена

За время работы в ДТУ мне удалось ознакомиться с новой для меня научно-технической сферой, познакомиться с отличными от привычных точками зрения на многие сферы жизни и прикоснуться к ранее неизведанной мной восточной культуре. Я уверен, что этот уникальный опыт послужит отличным фундаментом для моего дальнейшего роста не только как специалиста, но и как человека.