

Лаборатория проводит международный семинар «Материалы для низкоуглеродной экономики» в Ереване



Научный коллектив лаборатории CIRETEC-GT в рамках выполнения задач плана работ 2024 г. мегагранта «Технологические вызовы и социально-экономическая трансформация в условиях энергетического перехода» (Соглашение № 075-15-2022-1136 от 01.07.2022 г.) организовала и провела международный семинар «Материалы для низкоуглеродной экономики» в Ереване.

В июле 2024 г. делегация лаборатории CIRETEC-GT в составе заведующего лабораторией, д.э.н., проф. **ИЛЬИНА Игоря Васильевича**, с.н.с., д.э.н., доц. **ЛЁВИНОЙ Анастасии Ивановны**, с.н.с., к.э.н. **ДУБГОРН Алисы Сергеевны**, н.с., к.э.н. **БОРРЕМАНС Александры Дирковны** посетила Российско-Армянский Университет (РАУ). В рамках визита сотрудники лаборатории приняли участие в совместном международном семинаре «Материалы для низкоуглеродной экономики». Совместно с коллегами из РАУ, представителями кафедры математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе, были обсуждены перспективы проведения исследований экспорта энергоносителей России, а также запланирован

ряд исследовательских работ по изучению роли цифровых технологий в энергетических системах. Исследователи РАУ Тавадян А.А. и Тавадян А.А.-мл. активно занимаются вопросами математического моделирования и прогнозирования процессов энергообеспечения. Коллеги из РАУ поделились результатами своих расчётов, в т.ч. прогнозами в отношении энергосистем РФ.

Помимо участия в международном семинаре, сотрудники лаборатории были приглашены на встречу с ректором РАУ – **САНДАЯНОМ Эдвардом Мартиновичем**.

По итогам взаимодействия коллеги из РАУ подали 2 главы в монографию, издаваемую по итогам реализации мегагранта в издательстве Springer «Digital Systems and Information Technologies in the Energy Sector» под редакцией заведующего лабораторией Ильина И.В.

«Надеемся, что данная встреча положит начало длительному и успешному взаимодействию наших университетов в рамках важнейшего для развития наших стран направления» - отметил Эдвард Мартинович, обозначив особую значимость включения в дорожную карту СПбПУ–РАУ сотрудничества по направлению математических методов и информационных технологий в энергетике как в научном, так и в образовательном плане.

«Я очень рад, что выполнение работ по мегагранту «Технологические вызовы и социально-экономическая трансформация в условиях энергетического перехода» мы расширяем международные связи нашего научного коллектива. Проведение совместного международного семинара на базе Российско-Армянского Университета позволило дополнить рассматриваемые исследовательские вопросы опытом и компетенциями наших уважаемых коллег», - подвёл итоги поездки проф. Ильин И.В.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

15

1. Описание и моделирование **перехода к низкоуглеродной** и ресурсоэффективной экономике.
2. **Оценка стоимости** стратегий декарбонизации: кросс-сравнительный анализ и составление дорожных карт.
3. Сценарное планирование снижения выбросов до нуля в 2050 году: **технологический и экономический анализ** транспортных и производственных систем.
4. Разработка **модели управления и экономической модели** сбалансированного набора систем возобновляемых источников энергии.
5. **Разработка технологических решений** для сбора и обработки данных об углеродных выбросах предприятий.
6. Прогнозирование **инвестиционных потребностей** для низкоуглеродной экономики.
7. **Оценка рисков** для экономики в период энергетического перехода: глобальный и страновой анализ.
8. На примере России: **исследование экономических последствий** использования возобновляемых источников энергии в качестве замены ископаемых источников энергии.
9. Разработка **систем транспортной мобильности** для снижения выбросов углерода.
10. Материалы для перехода к «зелёной» энергетике: **геостратегический и экономический анализ**.
11. **Разработка цифровых технологий учёта**, контроля, оценки и оптимизации декарбонизации хозяйственной деятельности предприятий.
12. **Разработка сценариев декарбонизации производства** и гармонизации социально-экономического ландшафта общества.

