Водная Гармония – 2. Отчет по первой половине проекта

С 17.05 по 20.05.2018 г. состоялась плановая встреча рабочей группы проекта «Водная гармония-2» в рамках Международного проекта CPEA-2011/10002 «Водная Гармония - Интеграция Образования, Исследований, Инновации и Предпринимательства».

На этот раз участники рабочей группы встречались в Техническом Университете Молдовы, Кишинев. В работе приняли участие представители всех университетов-партнеров: Норвежский университет естественных наук, г. Ос, Норвегия; Украинский государственный химико-технологический университет, г. Днипро, Украина; Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского», г. Киев, Украина; Черкасский государственный технологический университет, г. Черкассы, Украина; Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь; Технический университет Молдавии, г. Кишинев, Республика Молдовы; Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, г. Шимкент, Республика Казахстан; Таджикский технический университет имени М. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан; Киргизский национальный университет им. Ж.Баласагына, г. Бишкек, Киргизия; Горно-металлургический институт Таджикистана, г. Чкаловск, Республика Таджикистан. Кроме того, во встрече также приняли участие представители еще двух университетов: Киргизско-российского славянского университета им. Б.Н. Ельцина, г. Бишкек (Киргизия) и Национального университета водного хозяйства и природопользования, г. Ровно.

Участников проекта сердечно поприветствовали ректор Технического Университета Молдовы В. Бостан и декан факультета Градостроительства и Архитектуры ТУМ В.Лунгу.

Встреча участников проекта с ректором ТУМ, В. Бостаном, Кишинев, Молдова

Встреча была направлена на анализ результатов по первой половине проекта и коррекцию деятельности для выполнения поставленных в проекте задач и развитию проекта. Основные вопросы, которые были озвучены на встрече:

- степень выполнения поставленных в проекте целей и задач;
- распространение информации о проекте;
- прогресс и проблемы наполнения учебника «Физико-химические методы очистки воды. Управление водными ресурсами» новыми разделами;

- вовлечение партнеров проекта в совместное руководство, консультации и защиты MSc и PhD;

- подготовка к летней школе-2018 в Норвегии: распространение информации и рейтинг прозрачности;

- совершенствование навыков английского языка сотрудников и студентов;

- обеспечение качества учебных материалов (создание базы методических пособий по дисциплинам, связанным с водоподготовкой, водоочисткой и управлением водными ресурсами) и качества преподавания (организация электронного он-лайн опросника для студентов и преподавателей);

- опыт дистанционного чтения лекций;

- вовлечение партнёров в международные конференции;

- привлечение ассоциированных университетов к участию в проекте;

- вовлечение государственных организаций в образовательный процесс;

- вовлечение частных организаций в образовательный процесс;

- совместные научные исследования и публикации партнеров проекта;

- презентация напечатанной брошюры по результатам первой половины проекта;

- посещение участниками проекта международной выставки IFAT 2018: Leading Trade Fair for Environmental Technologies, Мюнхен.

Кроме основных вопросов, связанных с выполнением целей проекта, участники встречи, как всегда, имели возможность познакомиться с особенностями организации учебного процесса в принимающем университете.

Декан факультета Градостроительства и Архитектуры ТУМ, В.Лунгу «Организация учебного процесса в ТУС», Кишинев, Молдова

По каждому из вопросов была представлена соответствующая информация: отчеты, планы, рекомендации, предложения.

По первому вопросу был представлен анализ результатов работы за первую половину проекта. Большая часть задач выполняется в соответствии с принятым планом работы, некоторые задачи уже выполнены более чем на 75 %, но есть и проблемные места, такие как: совместные дипломы; разработка пособия по руководству дипломными работами, предпринимательству и инновациям; совместные исследовательские работы с внешним финансированием; организация семинаров с работодателями по вопросам осуществления предпринимательства. На выполнении этих задач в ближайшие два года был поставлен акцент.

Практически каждый из рассматриваемых вопросов, так или иначе, связан с выполнением основных поставленных задач в проекте. Поэтому их обсуждение дополняло общую картину и позволяло рассмотреть возникшие проблемы более детально, обсудить пути их решения и разработать план действия всех участников проекта. Так, было принято решение о сроках окончательной редакции учебника и редакторах отдельных разделов учебника. Также было принято решение о наполнении сайта привью методических пособий с возможностью запроса полнотекстового доступа на основе созданной вкладке с их перечнем по дисциплинам.

Участники проекта поделились информацией о научных конференциях, запланированных их университетами на текущий год. Сведенная таблица по конференциям размещена на сайте проекта.

Интересным был опыт проведения он-лайн лекций проф. Х.Ратнавирой и PhD З.Малецким для студентов УГХТУ и ЮКГУ. Было решено продолжить и расширить практику проведения таких лекций не только внутри участников проекта, но и с привлечением ассоциированных партнеров.

На встрече было представлено несколько новых ресурсов, подготовленных участниками проекта, для распространения информации о проекте и улучшения качества изложения лекционного материала. Так, учебно-методическим отделом УГХТУ была разработана интернет-страничка с электронным опросником, с помощью которого преподаватель может провести опрос студентов и скорректировать свою методику презентации лекции в соответствии с пожеланиями студентов (https://mon.udhtu.edu.ua). Коллеги с молдавского университета презентовали коллективную работу над брошюрой «Проект Водная Гармония II. Интеграция образования, науки, инноваций и предпринимательства» (https://www.waterh.net/wp-content/uploads/2017/12/WaterHarrmonyII-2017.pdf), в которой изложены основные цели и задачи проекта, а ткаже первые успехи на пути выполнения проекта.

Огромный интерес всех участников встречи вызвало посещение международной выставки IFAT 2018: Leading Trade Fair for Environmental Technologies в Мюнхене, посвященной водным технологиям и менеджменту водными ресурсами (https://www.ifat.de/index-2.html): 3305 экспонатов из 58 стран, 142472 посетителей из 160 стран мира. Большое количество информации о современных методах очистки сточных вод, водоподготовке, утилизации осадков и т.д., полученное участниками на этой выставке, обсуждалось во время встречи не один день. Также, пищу для размышлений дали рабочие встречи с проф. Владом Тарабарой (Мичиганский государственный университет) и представителями компании LAR Process Analysers AG (одна из ведущих компаний в области экспертизы и анализа качества воды), которые были организованы проф. Х.Ратнавирой.

Проф. В.Тарабара кратко изложил информацию о своих текущих научно-исследовательских проектах, и более подробно остановился на грантовой системе финансирования научных исследований в США. Эта тема вызвала оживленную дискуссию, т.к. подходы к финансированию научных исследований в университетах США и в университетах постсоветских стран существенно отличаются.

Компания LAR Process Analysers AG (https://www.lar.com/home.html) представила свои новые разработки в области анализа качества воды и, в частности, анализатор общего органического углерода в воде.

Water Treatment
BDZ
PIA
GRAF
EUROWA

DELLA TOFFO
Our plants:
Water treatment for filling lines
Reverse osmosis system

Международная выставка IFAT 2018: Leading Trade Fair for Environmental Technologies, Мюнхен, Германия.

В промежутках между обсуждением рабочих вопросов проекта принимающим университетом была организована интересная экскурсия на водоочистные сооружения г. Оргеев и проведен научно-практический семинар.

Водоочистные сооружения г. Оргеев

Также, организаторы встречи обеспечили участников новыми впечатлениями и релаксом при посещении Монастыря Курки и участии в лабораторно-полевых работах по производству вина.

Монастырь Курки, Молдова

Лабораторно-полевые работы по производству вина, винодельня Милештий Мичь

Огромное спасибо коллегам из Технического университета Молдовы за прекрасно организованную встречу и море положительных эмоций!