

*С. А. Хахомов, И. В. Семченко, Д. Л. Коваленко, А. Л. Самофалов,
В. Е. Гайшун, А. В. Семченко, В. В. Сидский, Я. А. Косенок
г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины*

ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОГРАММ В ОНЛАЙН- ФОРМАТЕ

Факультет физики и информационных технологий ГГУ имени Ф. Скорины является активным участником масштабных образовательных проектов программы Евросоюза Erasmus+ «RADIUM» и CybPhys, а также научно-исследовательских проектов «TransFerr» (выполняется в рамках программы Европейского Союза по развитию научных исследований и технологий HORIZON 2020) и «Icons» (программа Евросоюза CEI KER).

Проекты имеют различные цели. Так, CybPhys направлен на разработку инновационной среды обучения на базе ИКТ. Программа направлена на разработку виртуальной среды для дистанционного обучения и виртуальной мобильности на базе платформы Moodle, улучшенных электронных книг, средств общего доступа к документам, цифровых издательских средств. Головной организацией является Рижский технический университет.

Целью проекта «RADIUM» является повышение компетенций белорусских студентов и магистрантов в области безопасности в ядерной энергетике. В ходе выполнения проекта в нашей стране планируется открыть магистратуру по соответствующей специальности. В проекте участвуют Болонский Университет (Болонья, Италия), Белорусский государственный университет, Университет Валенсии (Испания) и другие университеты Европы.

Целью проекта «TransFerr» является разработка комплексных оксидов переходных металлов с перовскитоподобной структурой (манганиты и ферриты) с контролируемыми сегнетоэлектрическими и ферромагнитными свойствами (при условии снижения структурной устойчивости оксидов с целью усовершенствования их характеристик). Усовершенствованные функциональные свойства данных оксидов могут быть использованы для получения эффективных материалов, применяемых в сфере электроники (при изготовлении сенсоров, деталей магнитных запоминающих устройств и др.) В консорциум

проекта

«TransFerr» входят три учреждения образования: Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины (Республика Беларусь), Вильнюсский университет (Литовская Республика) и Университет Авейро (Португалия), четыре научно-исследовательских центра: Институт низких температур и структурных исследований Польской Академии Наук (г. Вроцлав, Республика Польша), НПЦ по материаловедению НАН Беларуси (г. Минск, Республика Беларусь), Институт физики НАН Украины (г. Киев, Украина) и Центр Гельмгольца по материаловедению и прибрежным исследований (г. Геестхаст, Федеративная Республика Германия), а также ОАО «Нанокерамика» (г. Вроцлав, Республика Польша). Консорциум гарантирует достаточную долю научного экспертного потенциала в ключевых сферах (материаловедение, теоретическая физика, физика твердого тела и др.), а также доступ к уникальному оборудованию и ресурсам.

Проект «Icons» имеет целью исследование икон, хранящихся в Ветковском музее старообрядчества и белорусских традиций. Старообрядческие иконы составляют огромный пласт исторического наследия Беларуси, а их сохранение позволит глубже изучить обычаи нашей страны, а также узнать, в какое конкретно время, каким художником и какими красками была написана икона, увидеть, была ли она написана сразу или изображение корректировалось, определить ее состояние в настоящий момент и выработать рекомендации по ее дальнейшему хранению.

К сожалению, неблагоприятная эпидемиологическая обстановка привела к приостановке академической мобильности. Однако выполнение всех проектов продолжается в онлайн-формате.

По проектам программы Erasmus+ «RADIUM» и CybPhys проводятся регулярные онлайн-совещания, посвященные как организационным и техническим вопросам, так и выполнению запланированных задач. Оба проекта находятся в начальной стадии выполнения, и на данном этапе работа в онлайн-формате вполне соответствует существующему графику.

По проектам «TransFerr» и «Icons» также ведется работа в онлайн-формате. Так, иностранные специалисты прочли ряд лекций для студентов факультета физики и ИТ (профессор Андрей Холкин и профессор Светлана Копыл из Университета Авейро (Португалия), профессор Мария Луиза Саладино, профессор Джорджио Арметта из Университета Палермо (Италия) и др.

Совместно подготовлен ряд статей по результатам общих научных исследований.

Существование онлайн-формата и применение возможностей ИКТ позволяет успешно обмениваться научными и образовательными достижениями и поддерживать социально-культурные связи.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ