



Capacity-Building in the Field of Higher Education: ECOIMPACT

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Диссеминация проекта ECOIMPACT. Показатели эффективности

Е-mail рассылка

Для общения между участниками консорциума, распространения актуальных новостей и предложений проекта Eсоimpact, а также для взаимодействия с представителями бизнеса и преподавателями, студентами РГГМУ использовалась e-mail рассылка. Данный канал коммуникации был задействован на всех уровнях: международном, всероссийском, региональном, локальном.

Таблица 1 – Показатели эффективности распространения информации о проекте ECOIMPACT - «e-mail рассылка»

Уровни распространения			
Международный	Всероссийский	Региональный	Локальный
Текущая информация о деятельности проекта и решениях, принятых на заседаниях СГ, была распространена:			
через локальные сети для рабочих групп в организациях-партнерах проекта	среди представителей бизнес-сообщества, в качестве приглашений на отраслевые курсы	среди представителей бизнес-сообщества, в качестве приглашений на отраслевые курсы	среди сотрудников / преподавателей / студентов РГГМУ

Сайт РГГМУ, ресурсы проекта, специализированные интернет-ресурсы

Новости проекта размещались на сайте РГГМУ, в группах социальных сетей, на других специализированных интернет ресурсах, а также ресурсах проекта. Информация предназначалась для всех выделенных целевых групп и потенциально заинтересованных проектом людей.



Capacity-Building in the Field of Higher Education: ECOIMPACT

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Информационная страничка размещена на сайте Федеральной инновационной площадке РГГМУ - <http://fip.rshu.ru/eym1.php>, события проекта - <http://fip.rshu.ru/index.php>, а так же в новостной ленте РГГМУ - <http://www.rshu.ru/>.

Группа в Контакте являлась рабочей, закрытой – только для членов консорциума (34 участника). Группа в Фейсбуке (73 участника) – публичная. За время работы сообществ было сделано множество «репостов» и лайков. Видео в youtube просмотрели свыше 300 раз.

Таблица 1.1 – Показатели эффективности распространения информации о проекте ECOIMPACT - «Сайт РГГМУ, ресурсы проекта, специализированные интернет-ресурсы»

Канал распространения	Ссылки на ресурсы и материалы
Есоiмрaсt в сети Интернет	http://fip.rshu.ru/doc/Ecoimpact%20%D0%B2%20%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B8%20%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82.pdf
Социальные сети	Facebook vk youtube: ECOIMPACT: Lab Works for Business ECOIMPACT Training in Plovdiv RSHU ECOIMPACT LABS v3 Что такое биометеорология Строение и состав атмосферы

Печатные издания

За время проекта РГГМУ так же было написано 6 статей, опубликованные в печатных изданиях.



Таблица 1.2 – Показатели эффективности распространения информации о проекте ECOIMPACT - «Печатные издания»

Печатное издание	Название статьи и авторы
Ученые записки института социальных и гуманитарных знаний №1(15), 2017, с. 442-445.	Гидрометеорология и интернет вещей: настоящее и будущее Подгайский Э.В., Скорик Я.В., Черемных А.В.
Ученые записки института социальных и гуманитарных знаний №2(15), 2017, с. 378 – 390.	Индивидуальные образовательные маршруты при освоении курса «Экономическая метеорология» Черемных А.В., Скорик Я.В., Фокичева А.А., Подгайский Э.В.
Вестник Гидромета №4, 2017, с. 9.	«Неделя науки в РГГМУ» (Информационный день проекта Ecoimpact)
Сборник трудов XVII международного экологического форума «День Балтийского моря»: 22–23 марта 2016 г., Санкт-Петербург. – СПб: ООО «Свое издательство», 2016. – С. 153 – 154	Наращивание потенциала и развитие компетенций в области влияния местной погоды, качества воздуха и климата на экономику и социальную жизнь (тезисы доклада) Е.П. Истомин, А.А. Фокичева, Э.В. Подгайский
Метеоспектр. – 2015. – №4. – С. 133 – 137.	Роль образовательных организаций в повышении эффективности специализированного гидрометеорологического обеспечения (научная статья) А.Г. Тимофеева, А.А. Фокичева, Е.П. Истомин, Э.В.Подгайский
Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право: Сб. тр. Международной научно-практической конференции «Инфогео 2015». – СПб.: ООО «Андреевский издательский дом». – 2015. – Вып. 2 (16). –С. 41 – 45.	Подготовка кадров для национальной гидрометеорологической службы в современных условиях (научная статья) Е.П. Истомин, А.Г. Тимофеева, А.А. Фокичева, Э.В. Подгайский, Л.С. Слесарева

Курсы повышения квалификации (КПК), СДО (moodle.rshu.ru)

Знания, полученные на тренингах проекта, легли в основу КПК «Электронная информационная образовательная среда ВУЗа» для преподавателей



Capacity-Building in the Field of Higher Education: ECOIMPACT

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



РГГМУ, а так же в лекционный материал для студентов РГГМУ по различным дисциплинам гидрометеорологического профиля. Отраслевые курсы, разработанные в рамках проекта, используются в качестве шаблона и примера.

Таблица 1.3 – Показатели эффективности распространения информации о проекте ECOIMPACT - «КПК, СДО (moodle.rshu.ru)»

Канал распространения	Уровни распространения			
	Международный	Всероссийский	Региональный	Локальный
Курсы повышения квалификации, СДО (moodle.rshu.ru)	"Взаимодействие обучающихся и преподавателей"	Автомобильный транспорт		
	Дистанционное обучение в РГГМУ"	Биометеорология		ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ТВОРЧЕСКАЯ МАСШТАБНАЯ РАБОТА РГГМУ
	"Курс "Экономическая метеорология". Индивидуальные образовательные маршруты. Ecoimpact"	Городское хозяйство	Энергетика	
		Экономическая метеорология		

Преподаватели РГГМУ выразили большую заинтересованность тематикой, обсуждалась возможность внедрения возможностей интернета-вещей в учебные программы их дисциплин. 15 мая 2018 года курсы посетили более 155 преподавателей, планируется проведение второго потока обучения на 16 июня 2018 года, на который уже зарегистрировано более 65 человек.

Мероприятия

Важным каналом распространения результатов и идей проекта являются мероприятия. Они обеспечивают большой охват аудитории и мгновенную обратную связь в виде вопросов. На международном уровне в мероприятиях приняли участие и представители научного сообщества, и бизнеса, и представители управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей



Capacity-Building in the Field of Higher Education: ECOIMPACT

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



среды, студенты, школьники. Продвигались идеи проекта и на всероссийском уровне – в педагогической среде. Были проведены мастер-классы для школьников Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Таблица 1.4 – Показатели эффективности распространения информации о проекте ECOIMPACT - «Мероприятия»

Канал распространения	Уровни распространения			
	Международный	Всероссийский	Региональный	Локальный
События	16-19 мая 2018 г. - Форум "Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность)"	19-20 мая 2018 г. Всероссийский семинар с международным участием «Педагогический процесс в условиях инклюзивного образования»	3 февраля 2018 г. Мастер-класс "Интернет вещей в метеорологии"	21 февраля 2018 г. Семинар "Microstep-MIS" для студентов и сотрудников РГГМУ
	17-24 ноября 2017 г. – Неделя науки и профессионального образования в РГГМУ: Университетский курс «Экономическая метеорология» А.А. Фокичева, Индивидуальные траектории обучения. Я.В. Скорик , Биометеорология. М.Ю. Озун, Представление материалов проекта ECOIMPACT в электронной образовательной среде. А.В. Черемных , Энергетика. Э.В. Подгайский, Городское хозяйство. В.Ю. Строкина, Технологии учета влияния локальной погоды на городское хозяйство. В.В. Чукин			
	29 августа - 1 сентября 2017 г. CALMet XII, Melbourne, Australia		31 марта 2018 г. Мастер класс на тему "Интернет вещей в метеорологии"	
	14-15 июня 2017 г. - Международный форум и выставка «Погода • Климат • Вода / ДЗЗ / Зеленая экономика»			



Канал распространения	Уровни распространения			
	Международный	Всероссийский	Региональный	Локальный
	14-15 июня 2017 г. - Конференция «Современное гидрометеорологическое образование: ответы на вызовы 21-го века»			
	25-26 апреля 2017 г. - Девятая Международная научно-практическая конференция (он-лайн участие с публикацией) “Электронная Казань 2017”			
	3-7 октября, 2017 г. CALMet Online 2016 — метеорологический онлайн тренинг EUMETSAT на тему «Онлайн-экспериментирования — новые технологии и Интернет вещей (IOT)». ECOIMPACT был представлен серией презентаций и онлайн-семинаром, который проводили Алексей Умнов (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия); Рикардо Коста (Политехнический институт Порту, Португалия) Владимир Чукин и Эдуард Подгайский (оба — Российский государственный гидрометеорологический университет, г. Санкт-Петербург, Россия).			



Статьи и разработки в рамках проекта

Идея проекта стала отражением множества студенческих работ и проектов.

Таблица 1.5 – Показатели эффективности распространения информации о проекте ECOIMPACT - «Статьи и разработки в рамках проекта»

Канал распространения	Выходные данные статей и ссылки на ресурсы
	Chukin V.V., Nikulin V.N., Sadykova A.F. Laboratory studies of immersion mode heterogeneous ice nucleation // Proceedings of the 20th International Conference on Nucleation and Atmospheric Aerosols. – Helsinki, 2017. – P.608-609.
	Жарук А.В., Чукин В.В. Концепция создания сети мониторинга загрязняющих веществ в атмосфере с помощью аэромобильных газово-аэрозольных анализаторов // Вестник научных конференций. Перспективы развития науки и образования: по материалам международной научно-практической конференции 31 мая 2017 г. – 2017. – №5-4(21). – С.50-51.
	Лазарева О.Д., Чукин В.В. Современные средства мониторинга предвестников землетрясений // Вестник научных конференций. Перспективы развития науки и образования: по материалам международной научно-практической конференции 31 мая 2017 г. – 2017. – №5-4(21). – С.80-81.
	Lazareva O.D., Chukin V.V. Ground-Based GNSS Monitoring of Ionosphere as Implementation of Internet of Things Technology // Proceedings. – 2017. – Vol.1. – P.116. – doi:10.3390/ecas2017-04136.
	Жарук А.В., Чукин В.В. Концепция создания сети мониторинга загрязняющих веществ в атмосфере с помощью аэромобильных газово-аэрозольных анализаторов // В кн.: Тр. XXI-й научн. конф. по радиофизике. 15-22 мая 2017 г. / Ред. В.В.Матросов. – Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 2017. – С.508-509.
	Качнов Я.В., Чукин В.В. Результаты испытания метеозонда на платформе БПЛА // В кн.: Тр. XXI-й научн. конф. по радиофизике. 15-22 мая 2017 г. / Ред. В.В.Матросов. – Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 2017. – С.510-511.
	Лазарева О.Д., Чукин В.В. Выявление предвестников землетрясений посредством технологии «Интернета вещей» // В кн.: Тр. XXI-й научн. конф. по радиофизике. 15-22 мая 2017 г. / Ред. В.В.Матросов. – Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 2017. – С.512-513.
	Липатов Т.А., Чукин В.В. Мониторинг температуры автомобильных дорог с целью составления карт гололедной опасности в режиме реального времени // В кн.: Тр. XXI-й научн. конф. по радиофизике. 15-22 мая 2017 г. / Ред. В.В.Матросов. – Н.Новгород: Изд-во ННГУ, 2017. – С.514-515.
	Волонтерское метеорологическое движение. Интернет-вещей.



Capacity-Building in the Field of Higher Education: ECOIMPACT

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Обучающие семинары, тренинги, рабочие встречи

Таблица 1.6 – Показатели эффективности распространения информации о проекте ECOIMPACT - «Обучающие семинары, тренинги»

Канал распространения	Мероприятия
Обучающие семинары, тренинги, рабочие встречи	Семинар 5 «Тренинг по коммерциализации» , 12 - 18 апреля, 2018, г. Братислава, Словакия
	Координационная встреча, 10-13 апреля, 2018, г. Братислава, Словакия
	Семинар 4 «Персональная обучающая среда» , 10 - 16 октября, 2017, Аграрный университет Пловдива, Болгария
	Координационная встреча, 8 – 11 октября, 2017, Аграрный университет Пловдива, Болгария
	Семинар 3 «Экономическая метеорология», 4 - 8 сентября 2017, Финский метеорологический институт, Финляндия
	«Летняя школа. Технологии+Бизнес», 30.07-19.08 2017, г. Нижний Новгород, Россия
	Координационная встреча, 28.05 – 2.06 2017, Киевский национальный университет им. Т.Г. Шевченко, г. Киев, Украина
	Координационная встреча, 11.04-13.04 2017, г. Хельсинки, Финляндия
	Координационная встреча, 31.01-2.02 2017, г. Хельсинки, Финляндия
	Семинар 2 «Разработка учебных материалов: содержание» 24 - 27 января 2017, Центрально-Европейский университет, г. Скалица, Словакия
	Координационная встреча, 29 - 30 сентября 2017, Одесский государственный экологический университет, г. Одесса, Украина
	«Летняя школа. Технологии+Бизнес», 1 – 14 августа 2016, г. Нижний Новгород, Россия
	Семинар 1 «Разработка учебных материалов: структура» 29 мая - 3 июня 2016, Станция исследования леса Хюютиала (Huutiälä), Финляндия
	Стартовая встреча, 2 - 5 февраля, 2016, Финский метеорологический институт, г. Хельсинки, Финляндия