



Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Цели ООН в области устойчивого развития

Цель 13: Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

Современные проблемы Арктики обсудили в Политехе



Кафедра общественных наук СПбПУ провела в режиме видеоконференцсвязи Всероссийский круглый стол «Современные проблемы Арктики».

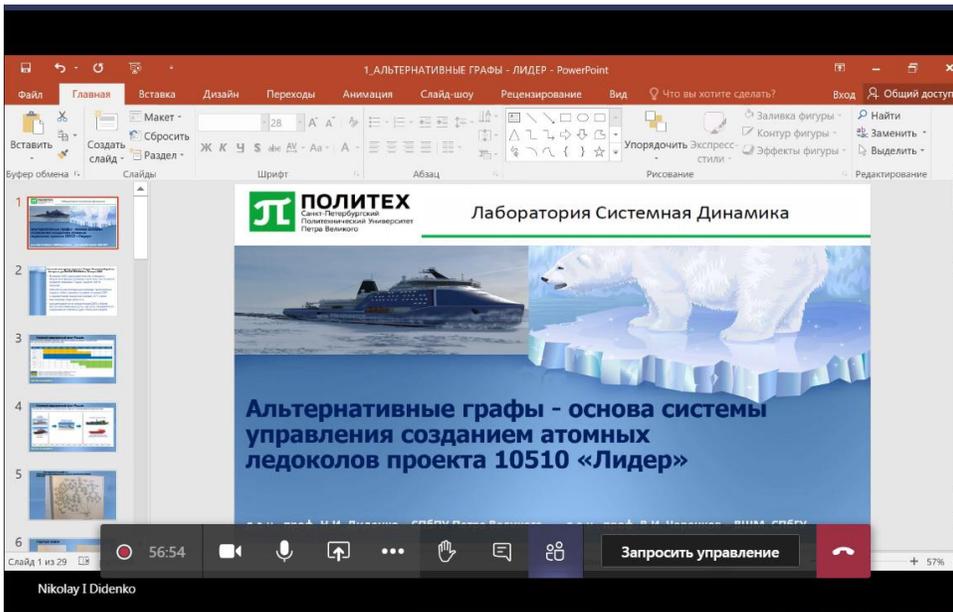
Определенной особенностью состоявшегося форума явилось то, что многие озвученные разработки – плод совместных усилий коллективов, предпринятых представителями различных вузов и проектных групп.

В ходе полемики д.э.н., профессор СПбПУ Николай Иванович ДИДЕНКО отметил, что «в Арктике нужно увеличивать не численность человеческих ресурсов, а технические возможности». По его словам, людей необходимо заменять роботами и запускать в производство такие мощные разработки, как, например, атомный ледокол «Лидер». В подтверждение своего мнения профессор ДИДЕНКО выступил с докладом на тему «Альтернативные графы – основа системы управления созданием атомных ледоколов проекта 10510 «Лидер», подготовленного в соавторстве с д.э.н., профессором СПбГУ Виталием Ивановичем ЧЕРЕНКОВЫМ.

В своей работе авторский коллектив использует альтернативные графы как научный метод, позволяющий поэтапно структурировать и анализировать весь процесс создания и последующей эксплуатации ледокола «Лидер» (который должен стать самым мощным арктическим судном в мире).

В общей сложности в круглом столе приняло участие около тридцати ученых, специализирующихся на арктической проблематике.

«Прошедший круглый стол явился логичным продолжением пятой международной научной конференции “Арктика: история и современность”, состоявшейся у нас в марте. Все представленные доклады будут опубликованы, и уже сейчас мы ведем работу над очередным круглым столом по Арктике, который запланирован на 21-22 ноября 2020 года», – подвел итог заведующий Кафедрой общественных наук, профессор Сергей Владимирович КУЛИК.



https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/current-problems-arctic-discussed-polytech/

Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

Участие во встрече партнеров проекта CAMS Platfom

(Синергия адаптации к изменению климата и смягчения его последствий в проектах по энергоэффективности)



https://www.spbstu.ru/media/news/partnership/polytechnic-transnational-projects-energy-audit-system-university/?sphrase_id=1291005



EUROPEAN UNION

EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND



WITH FINANCIAL
SUPPORT OF THE
RUSSIAN
FEDERATION

СПБПУ участвует в трех проектах программы INTERREG: AREA 21 (проект призван объединить экспертов по энергетике, поставщиков энергии и граждан для экономии энергии и снижения вредных выбросов в городах), LUCIA (помогает раскрыть огромный потенциал энергоэффективных решений для городского освещения) и CAMS Platfom (платформа предлагает меры по повышению энергоэффективности, снижая тем самым негативное воздействие на человека и природные экосистемы парниковых газов, которые производят жилищный и производственный сектора с высоким энергопотреблением).

Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

Проекты Erasmus+, призванные подготовить специалистов в сфере энергоэффективности и энергосбережения, а также способствовать формированию соответствующего поведения потребителей в этой области

Проект «АССТ»

В рамках проекта Acting on Climate Change together (АССТ) будут разработаны восемь краткосрочных интерактивных образовательных программ. Обучение по ним пройдут не менее 400 человек в Санкт-Петербурге, Архангельске и Мурманске. Главная задача, которую ставят перед собой руководители АССТ, – сформировать у студентов и школьников Северо-Запада России социально-ответственное поведение в вопросах изменения климата и энергоэффективности. Работу по проекту ведет международный консорциум немецких и российских образовательных учреждений, некоммерческих партнерств и ассоциаций.

Проект «ВЕСК»

Разработка МООК, формирующих соответствующее поведение потребителей в области энергоэффективности и изменения климата, интегрированных в учебные планы магистерских и бакалаврских программ в вузах России, Шри-Ланки и Бангладеш» (далее – ВЕСК). Проект реализует международный консорциум европейских и российских образовательных учреждений, университеты Шри-Ланки и Бангладеш. Консорциум возглавляет Вильнюсский технический университет им. Гедеминеса (Литва). Глобальная цель этого проекта – создать 16 новых массовых открытых онлайн курсов (МООК) по энергоэффективным технологиям и проблемам защиты окружающей среды в российских университетах, университетах Шри-Ланки и Бангладеш. Планируется, что в рамках ВЕСК вузы получат широкие возможности для обмена опытом и лучшими практиками, развития компетенций преподавателей и усиления образовательных и научных связей между университетами ЕС и стран-партнеров. Кроме того, начнет работать Межвузовский сетевой учебный центр для продвижения МООК.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/two-new-international-projects-polytech/?sphrase_id=1291005

Политехнический университет принял участие в мероприятиях, посвященных 30-летию международной ассоциации T.I.M.E (Top Industrial Managers for Europe)



Главными темами мероприятий стали инновационные подходы к решению социальных проблем XXI века:

- *изменение климата*
- *окружающая среда*
- *здоровье населения*
- *Благополучие*
- *безопасность*

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/polytech-anniversary-events-time-association/?sphrase_id=1291006

Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями



Европейская комиссия анонсировала конкурс международных исследовательских и инновационных проектов «Зеленый курс для Европы». Конкурс является частью флагманской инициативы Евросоюза, призванной сделать Европу и окружающие регионы климатически нейтральными к 2050 году. Общий бюджет конкурса составляет один миллиард евро; финансирование осуществляется за счет средств Рамочной программы ЕС по исследованиям и инновациям «Горизонт 2020». Как известно, данная программа заканчивается в этом году, ей на смену в 2021-2027 будет запущена новая комплексная программа “Horizon Europe”. Конкурс «Зеленый курс для Европы» – один из финальных инициатив в рамках завершающейся программы, и ему уделяется особое внимание. Общий принцип программы – открытость. Соответственно, принять участие в ней могут исследователи из стран, не входящих в Евросоюз.

https://www.spbstu.ru/media/news/international_activities/accepting-applications-final-competition-horizon-2020/?sphrase_id=1748238

Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

Профессор Кембриджского университета Герберт Хупперт провел цикл семинаров по прикладным задачам механики



В рамках занятий затронуты темы конвекции, гравитационных потоков, изменения климата, потоков в пористых средах, распространения трещин в твердых телах.

https://gpn.spbstu.ru/events/seminary_gerberta_hupperta_po_prikladnym_zadacham_mehaniiki_kembridzghsiy_universitet_velikobritaniya/

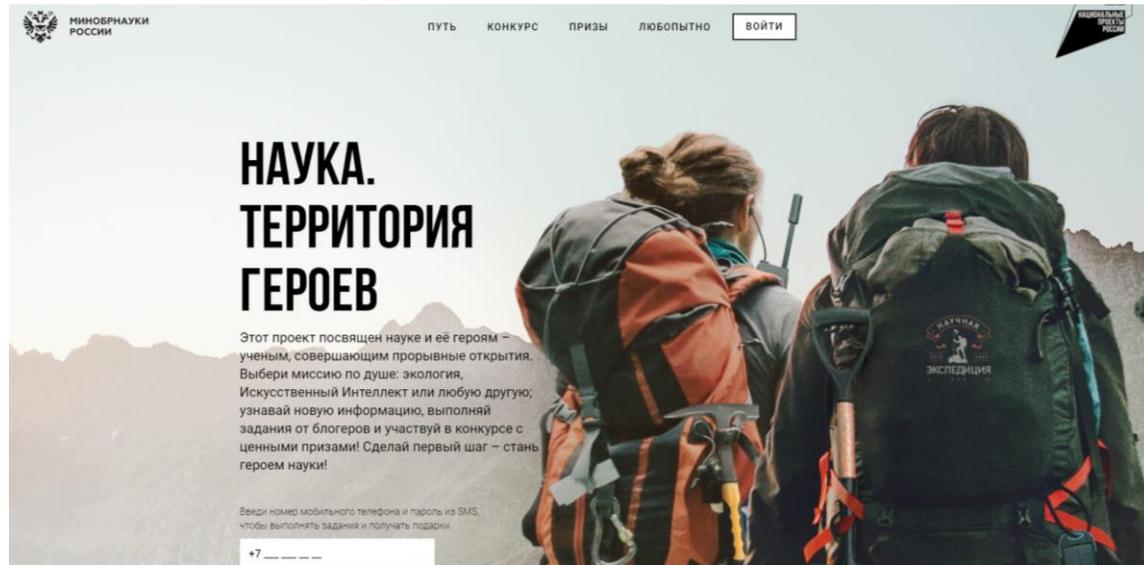
Ученый ИСИ Исса ТОГО узнал у Сеголен Руаяль, что она думает о сохранении экологии Арктики



Встреча была посвящена проблемам глобального изменения климата и актуальным задачам в Арктике, Антарктике и экологии.

https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/issa%20togo-segolene-royal-preservation-ecology-arctic/

Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями



АНО «Национальные приоритеты» совместно с Минобрнауки России запустили новую образовательную платформу «Наука. Территория героев». Эта платформа станет отправной точкой на пути к раскрытию ваших суперспособностей в научной сфере. Если вы чувствуете, что можете внести собственный вклад в борьбу с такими глобальными проблемами, как изменение климата, старение человечества, ошибочные решения искусственного интеллекта, нарушение плодородия почв, эпидемия инфекционных заболеваний и тому подобное, присоединяйтесь к сообществу настоящих героев!

Заходите на сайт наука.национальныепроекты.рф, изучайте бесплатные материалы от ведущих ученых российских НИИ и НОЦ мирового уровня и выбирайте интересующее вас направление. А затем регистрируйтесь и участвуйте в конкурсе. На протяжении всего периода работы проекта вы сможете выполнять задания, получать за них баллы и выигрывать ценные призы и подарки, в числе которых – поездка в кампус одного из ведущих российских вузов, образовательные сертификаты, ноутбуки, планшеты и многое другое.

Принять участие в проекте могут студенты 1-3 курсов. Зарегистрироваться можно до 20 декабря по [ссылке](#).

https://www.spbstu.ru/media/announcements/competitions_grants/science-hero-territory/?sphrase_id=1748238

https://xn--80aa3ak5a.xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai/?utm_source=Subscribe_spbstu&utm_medium=Partner&utm_content=All&utm_campaign=nauka

Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями



Аллею Политеха будут освещать умные светильники

30 января начальник отдела перспективного развития и энергосбережения компании «Ленсвет» Алексей КОСОЙ поздравил проректора по хозяйственной работе СПбПУ Михаила ГРЕКОВА с официальным началом совместных работ по реализации инновационных световых решений на пилотной площадке университета.

Создание в СПбПУ умного энергоэффективного освещения является частью международного проекта LUCIA («Освещение региона Балтийского моря – города ускоряют внедрение устойчивых и интеллектуальных решений городского освещения») программы INTERREG Baltic Sea Region. Ведущим партнером проекта выступает администрация Гамбурга, Германия (Free and Hanseatic City of Hamburg). Консорциум проекта состоит из десяти организаций семи стран Балтийского региона: Германии, Финляндии, Эстонии, Латвии, Дании, Швеции и России. 16 организаций, в том числе «Ленсвет», выступают в качестве его ассоциированных партнеров. Проект финансируется совместно Европейским Союзом и Российской Федерацией. Научный коллектив СПбПУ, участвующий в проекте, возглавляет профессор Юрий НУРУЛИН. К программе также привлечены подразделения проректора по хозяйственной работе Михаила ГРЕКОВА, Института промышленного менеджмента, экономики и торговли под руководством директора Владимира ЩЕПИНИНА и другие подразделения СПбПУ.

Программа LUCIA предоставляет муниципалитетам и другим заинтересованным сторонам современные знания об энергоэффективном городском освещении. Комплексный подход, реализуемый в проекте, охватывает вопросы защиты окружающей среды и противодействия **изменению климата**, использования современных технологий, экономики и социальные аспекты.



Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями

Integrating education with consumer behavior relevant to energy efficiency and climate change at the universities of Russia, Sri Lanka and Bangladesh (BECK)



Проект направлен на достижение следующих целей:

Модернизация учебных программ для бакалавров / специалистов, магистров и аспирантов в российских университетах, университетах Шри-Ланки и Бангладеш, путем добавления 16 новых междисциплинарных адаптивных, признанных и сертифицированных модулей MOOC, связанных с энергоэффективностью и изменением климата, для повышения качества и актуальности образования в университетах-партнерах.

Сайт проекта: <http://beck-erasmus.com/>

Координатор проекта: Vilnius
Gediminas Technical University

<https://www.vgtu.lt/>

Номер проекта: 598746-EPP-1-2018-1-
LT-EPPKA2-CBHE-JP

Участники проекта:

- [Vilnius Gediminas Technical University](#)
- [University of Huddersfield](#)
- [Tallinn University of Technology](#)
- [Moscow State University of Civil Engineering](#)
- [Kaliningrad State Technical University](#)
- [University of Ruhuna \(UoR\), Sri Lanka](#)
- [Alma Mater Studiorum – University of Bologna](#)
- [Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University \(SPbPU\), Russia](#)
- [M. V. Lomonosov Moscow State University \(MSU\), Russia](#)
- [Patuakhali Science and Technology University \(PSTU\), Bangladesh](#)
- [University of Colombo \(UoC\), Sri Lanka](#)
- [University of Barisal \(BU\), Bangladesh](#)
- [University of Moratuwa \(UoM\), Sri Lanka](#)

https://www.spbstu.ru/international-cooperation/international-activities/international-project/framework/beck/?sphrase_id=1748238

Исследования в области «Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями»

Number of publications – 50

Field-weighted citation index of papers produced by the university – 4.52

Proportion of papers in the top 10 per cent of journals – 4.1



Metric	Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact	
■ International collaboration	11.8%	2	8	4.0	1.44
■ Only national collaboration	70.6%	12	30	2.5	5.16
■ Only institutional collaboration	17.6%	3	7	2.3	5.67
■ Single authorship (no collaboration)	0.0%	0	0	0.0	-

