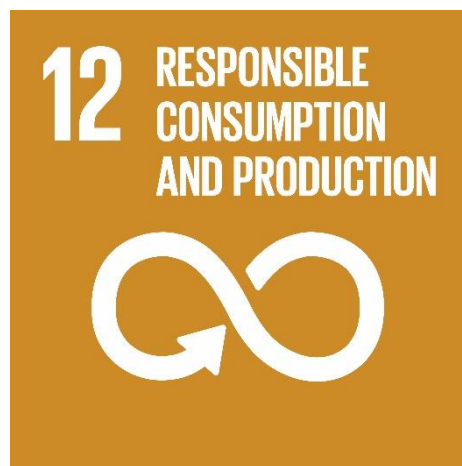


ЦУР 12. Ответственное потребление и производство



2022

Ответственное потребление в Политехе



Акции по сбору макулатуры



Популяризация растительного питания



Пункты раздельного сбора отходов



22 «умных» светильника (международный [проект](#))



~2 млн м³/год – объем повторной и оборотной воды в бассейне

Ответственное потребление обсудили на деловом завтраке в Политехе

На деловом завтраке эксперты обсудили крайне важные вопросы современного устойчивого развития, ответственного производства и потребления, охраны окружающей среды.

Участники встречи постарались разобраться, какова роль науки во всем этом, готовы ли мы к ответственному потреблению, каким должен быть союз всех заинтересованных в этом сторон, кто определяет меру нашей ответственности перед природой.



После выступлений состоялось подписание соглашения между Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого и Всероссийским обществом охраны природы. Свои подписи в документе поставили ректор СПбПУ Андрей Рудской и председатель ВООП Вячеслав Фетисов.

Цель соглашения — организация взаимодействия в решении общественно значимых задач в части поддержки и пропаганды отечественной науки, охраны природы, обеспечении экологической безопасности, повышении экологической культуры населения и, прежде всего, молодежи, популяризации бережного отношения к природе и природоохранной деятельности.

ЛЕПОТА: в Политехе завершилась акция «Чистый ноябрь»

Управление по связям с общественностью, студенческое экологическое объединение ReGreen и ПРОФ объединились, чтобы сделать Политех лучше, и провели акцию «Чистый ноябрь».

В рамках проекта «Лепота» организовали масштабный сбор макулатуры, провели прямой эфир с директором по развитию экоцентра «Сборка» в Санкт-Петербурге Анастасией Крицкой, запустили бот растительного питания и реализовали ряд спецпроектов в соцсетях Политеха.

Сдать макулатуру могут и сотрудники, и студенты. Так, в течение первых двух недель политехники собрали 1,3 тонны бумаги и картона. Всего в четырех корпусах нам удалось собрать более тонны вторсырья! Радует, что сотрудники вуза решили принять участие в акции и отправили большое количество заявок.

Оказывается, сдать макулатуру — это не просто принести ненужные газеты, бумаги и документы. Полезным эко-советам была посвящена серия [ВК клипов](#), снятая в рамках «Чистого ноября». Студенты узнали, как сдавать макулатуру, что такое маркировка и где ее искать, почему бумажный стаканчик на самом деле не бумажный, какие эко-привычки можно внедрить уже сейчас, и многое другое. Эту информацию можно было найти и в еженедельных подборках «Лепоты» в группе Политеха [ВКонтакте](#).



Студенты сделали устройство для переработки пластика для Сбербанка

Студенты Политеха изготовили устройство по переработке твердых пластиковых отходов для партнера вуза Сбербанка. Сбер планирует открыть на своих площадках пункты сбора пластиковых крышек и популяризировать ответственное потребление среди сотрудников.

Студент 2 курса магистратуры ИППТ Виталий Махиборода, студент 2 курса магистратуры ИЭиТ Денис Николаев и бывший руководитель студенческой гоночной команды NCM Всеволод Жданов разработали устройство с валовым механизмом для измельчения пластиковых крышечек от бутылок. В дальнейшем полученный флекс будет отправляться на перерабатывающие предприятия.

Шредер для пластика (так команда назвала свое устройство) увеличит возможности вторичного использования материала, сократит логистические расходы на его утилизацию, сделает сортировку и переработку выгодной для бизнеса.

Собранная установка уже действует в одном из офисов Сбербанка. А разработчики планируют создать ее улучшенную версию для переработки пластиковых бутылок разных размеров.



Менеджмент декарбонизации нефтегазового комплекса в фокусе внимания ученых Политеха

На Международном инновационном форуме пассажирского транспорта «SmartTRANSPORT» директор СПб ГУП «Горэлектротранс» Денис МИНКИН и проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель НЦМУ «Передовые цифровые технологии» и Центра НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ Алексей БОРОВКОВ подписали соглашение о сотрудничестве. Документ определяет направления совместной работы по модернизации и совершенствованию городского электрического транспорта и его инфраструктуры, в частности — беспилотных технологий.

Первым этапом реализации сотрудничества уже стал макет беспилотного трамвая, представленный на стенде Горэлектротранса в дни работы форума.

«Мы стремимся расширить область применения новых цифровых и производственных технологий на разные области применения, — заявил проректор по цифровой трансформации СПбПУ Алексей БОРОВКОВ. — Здесь работает симбиоз двух Центров, созданных в СПбПУ: Научный центр мирового уровня формирует фундаментальные научные решения, а Центр НТИ обеспечивает их практическое применение в тесном сотрудничестве с высокотехнологической промышленностью. Мы уже имеем опыт разработки и электромобилей, и систем автономного управления. Сегодня оба эти направления объединяются в проекте по созданию беспилотного трамвая».



Политех принял участие в крупнейшем на Кубе конгрессе по инженерным наукам и архитектуре

Участники XX Научного конгресса по инженерным наукам и архитектуре высоко оценили инновационные разработки СПбПУ в области экологии, энергетики и биотехнологии. Мероприятие прошло во Дворце съездов в Гаване (Республика Куба) и было приурочено к 58-летию Гаванского технологического университета имени Хосе Антонио (CUJAE). СПбПУ стал единственным вузом, представившим на масштабном международном мероприятии Российскую Федерацию. Вместе с Политехническим университетом участие в конгрессе приняли представители вузов из 15 стран — Колумбии, Эквадора, Испании, Бельгии, Мексики и др.



Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства СПбПУ Наталья Политаева в своем выступлении сделала обзор инновационных проектов Политеха, включая такие, как электрохимическая интенсификация биологической очистки воды с применением микроводорослей и переработка органических отходов методом анаэробного сбраживания с получением биогаза с высоким метановым потенциалом. Кроме того, в докладе профессора СПбПУ прозвучала актуальная информация о процессах получения биоводорода из биомассы органических отходов, снижении карбонового следа с использованием биомассы, а также о разработке экологичной технологии получения биодизеля третьего поколения. Участники конгресса с интересом выслушали доклад и долго его обсуждали.

Эко-активисты Политеха объединяют петербургские вузы

В конце мая прошел I межвузовский слет городской ассоциации молодежных экологических объединений Санкт-Петербурга, организованный студенческим эко-объединением «ReGreen» СПбПУ.

Это мероприятие стало первым в числе планируемых событий, посвященных координации усилий университетских эко-сообществ города. Проект стал возможным благодаря победе в грантовом конкурсе среди образовательных организаций Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь).

В слете участвовали руководители и активисты эко-сообществ из 17 петербургских вузов. Программа была насыщенной и разнообразной. В первый день прошли тренинги, направленные на знакомство и командообразование. После этого были выступления спикеров.

Координатор проектов Ассоциации «Раздельный сбор» Полина Кособокова поделилась актуальной информацией в области обращения с отходами в России и в Санкт-Петербурге. Психолог и соорганизатор проекта «Зеленая психология» Александра Капустина рассказала о том, как общаться на тему экологичного образа жизни. Каждый активист мог выразить свое мнение по поводу вопросов, затронутых спикерами, на дискуссии.



Карта раздельного сбора мусора от ReGreen

ReGreen



В 2022 году финансирование во многом строилось из грантовой поддержки: победа в конкурсе Росмолодежи среди университетов (600 000 р.), победа в конкурсе Росмолодежи среди физических лиц (550 000 р.), победа в конкурсе Росмолодежи «Микрогранты» среди физических лиц (196 000 р.).

Объединение осуществляет свою деятельность с формированием пяти внутренних подразделений и Совета объединения. В настоящее время идет работа над формированием команды административной поддержки: к секретарю и заместителю по внутренней деятельности добавится ответственный за финансово-хозяйственную деятельность, административную работу, IT.

Основные реализованные проекты:

- 🌿 цикл эко-просветительских мероприятий «Зеленый лекторий», экологический фестиваль «GreenLab 4.0», встречи со студентами, а также мастер-классы;
- 🌿 функционирует пункт раздельного сбора в Студклубе, пункт раздельного сбора в 4-ом корпусе, стационарная система раздельного сбора отходов в учебных корпусах и общежитиях;
- 🌿 в местах общественного питания Политеха совместно с проектом «Пища для ума» было обновлено сбалансированное растительное меню, появились комплексные обеды;
- 🌿 ведется деятельность по проекту «Мастерская переработки «PolyCycle», выполняется работа по проектированию и созданию установок по переработке пластика;

ReGreen – это студенческое экологическое объединение Политеха, часть сервиса ПРОФ.union и один из самых крупных эко-клубов Санкт-Петербурга.

