



ЦУР 12 - Ответственное потребление и производство



Практики ответственного потребления СПбПУ



Научные исследования и разработки



Общественные инициативы

«Экологическая политика СПбПУ направлена на рациональное использование природных ресурсов. Ежегодно на территории Университета активисты собирают десятки тонн вторсырья, а также проводят субботники и просветительские акции» [Источник: strategy.spbstu.ru]

Цели Политеха в области энергоэффективности



Внедрение энергосберегающих технологий в системах энергоснабжения и энергопотребления СПбПУ; поддержание оснащения приборами учета потребляемых энергетических ресурсов и их межинтервальная поверка; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло-, электроэнергии и воды; обеспечение постоянного контроля результатов проводимых мероприятий; проведение мероприятий популяризации идей энергоресурсосбережения и рационального использования ТЭР, в том числе в рамках научных мероприятий. [Источник: strategy.spbstu.ru]

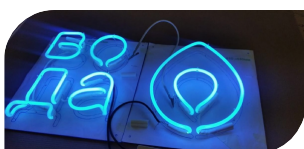
О порядке обращения с отходами производства I-III классов опасности



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

На территории университета действует порядок обращения с отходами, в соответствии с которым опасные отходы производства (ртутьсодержащие лампы, химреактивы, электрическое оборудование и др.) собираются и утилизируются отдельно. О порядке обращения с отходами производства I-III классов опасности

Рефил-карта экопроекта Твоя Вода



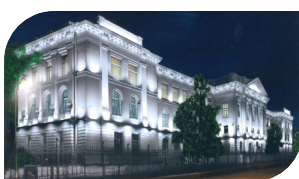
Рефил-карта экопроекта Твоя Вода показывает места, где можно набрать питьевую воду в уже имеющуюся бутылку и сделать это совершенно бесплатно! Потребуется только телеграм-бот, помогающий найти карту и ближе познакомиться с сервисом: https://t.me/refill_water_bottle_bot [Источник: vk.com/regreen_polytech]

Питьевая вода в Политехе



На территории Политеха установили фонтанчики с питьевой водой в следующих локациях: главное здание, спорткомплекс, башня Политеха. Питьевые фонтанчики представляют собой пурифайеры фирмы АкваБалт, которые подключены к водоснабжению корпусов и проходят ультрафильтрационную очистку воды. Вода подается холодная, теплая, горячая. [Источник: vk.com/regreen_polytech]

22 «умных» светильника (международный проект Lucia)



Для демонстрации возможностей использования потенциала экономии электроэнергии в рамках проекта было создано шесть пилотных объектов в Гамбурге, Таллине, Порвоо, Юрмале, Альбертслунде и Санкт-Петербурге. В Санкт-Петербурге такой пилотной площадкой является центральная аллея парка СПбПУ, где в 2020 году были установлены 22 современных светильника с умными энергоэффективными световыми решениями. [Источник: ofko.spb.ru]

Практики ответственного
потребления СПбПУНаучные исследования и
разработкиОбщественные
инициативы

«Радует, что сложились системные взаимоотношения между университетами и компаниями. Тем для обсуждений в этой области много, задач тоже становится всё больше. В нынешних условиях важна связь между энергетиками, экономистами и использованием новых цифровых технологий, это даст нам инновационные прорывные решения», — проректор по организационно-правовым вопросам Виталий Сергеев д.т.н., член-корреспондент РАН, профессор Высшей школы атомной и тепловой энергетики Института энергетики.

Учёные СПбПУ нашли способ получения биоводорода из микроводорослей



Ученые СПбПУ разработали технологию получения биоводорода из отработанных микроводорослей, которые ранее использовались для очистки сточных вод пищевой промышленности или поглощения углекислого газа из воздуха. Такой подход позволит одновременно получить доступ к возобновляемому экологичному топливу и уменьшить воздействие промышленных стоков на окружающую среду. Результаты исследования опубликованы в журнале Processes. [Источник: ria.ru]

В СПбПУ разработали генерационную установку, работающую на коммунальных отходах



Ученые СПбПУ разработали модель многотопливной генерационной установки, которая будет использовать коммунальные отходы в качестве дополнительного источника энергии. В проекте сочетается решение сразу трех проблем современных ТЭЦ - утилизация отходов, уменьшение объемов выбросов углекислого газа в атмосферу и минимизация затрат на новые сооружения для производства водорода. На сегодняшний момент участники проекта уже сотрудничают с ТГК-1, "Газпром промгаз". Работа велась в рамках программы Минобрнауки России "Приоритет-2030". [Источник: cntd.ru]

Перспективы применения аэрогелевой теплоизоляции



С 18 по 19 мая 2023 года в Передовой инженерной школе «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (ПИШ СПбПУ) прошел научно-практический семинар «Аэрогель. Опыт применения и перспективы». Представители Лаборатории защищенных и модульных сооружений ПИШ СПбПУ Евгений Котов и Вячеслав Ольшевский рассказали о вариантах использования аэрогеля в строительных конструкциях и энергетическом оборудовании. Они представили расчеты и разработки в рамках работы с ООО «ЕТС Корда». [Источник: news.myseldon.com]



Практики ответственного
потребления СПбПУ



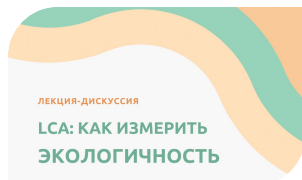
Научные исследования и
разработки



Общественные
инициативы

«Мы разрабатываем экологичное пространство на территории Политеха и улучшаем инфраструктуру вуза. Нам интересен устойчивый подход к его экологизации – установка питьевых пурифаеров, организация системы раздельного сбора отходов, а также решение других экологических вопросов внутри университета», - объединение ReGreen [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Зеленый Лекторий 2023. LCA: как измерить экологичность?



Анализ жизненного цикла продукта (LCA) – сложная и комплексная методика оценки воздействия продукции на окружающую среду. Задумываясь об этом, частные компании и государственные подразделения всё чаще обращаются к данному методу при разработке устойчивых проектов. На лекции весеннего Зеленого лектория подробно разобрали концепцию LCA на примере электрокара. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

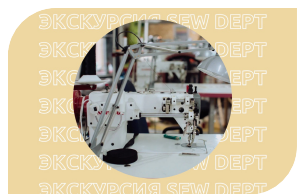
«Электровесна: сбор старой техники на переработку»



15 апреля в Студклубе Политеха прошла акция совместно с Раздельным Сбором: «Приноси старую технику с 12:00 до 15:00, чтобы отдать на переработку!» Принимали:

- 💡 бытовую технику и электронику весом < 20кг;
- 💡 фены, утюги и чайники;
- 💡 компьютеры, принтеры и телефоны;
- 💡 провода, зарядки и т.п. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Экскурсия на мастерскую переработки



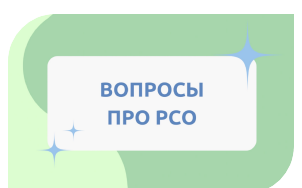
🌱 Sew Dept – это швейное производство полного цикла. Производство находится на территории бывшего прядельно-ниточного комбината «Советская звезда». Сам цех Sew Dept находится в одном из зданий завода. Когда попадаешь внутрь, глаза разбегаются: у ребят есть уголок сбора вторсырья, участок работы с баннерами и ПВХ, а еще участок по плавке пакетов. Заключительным этапом экскурсии было создание собственного изделия из пакетов – кардхолдера, обложки на паспорт, обложки на книгу или гирлянды. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Есть ли проблема в линзах?



Команда ReGreen обсудила проблему утилизации контактных линз. Главная проблема в том, что люди смывают использованные и поврежденные линзы в канализацию по случайности. Система обработки сточных вод пропускает их в силу гибкости и маленького размера. Частично разрушенные линзы превращаются в микропластик и попадают в воду, косметику и даже в наш организм. В статье приведены рекомендации по ответственному использованию линз для обычных потребителей. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)

Смена подрядчика в системе раздельного сбора отходов



В Выборгском районе сменился подрядчик регионального оператора по обращению с отходами. Раньше район обслуживала компания Петро-вост. В ближайшее время на контейнерных площадках будут установлены баки РСО ЭкоЛенда. Эта компания работает по двухпоточной системе приёма отходов: всё вторсырьё собирается в единый контейнер, а остальной мусор выбрасывается в обычные баки. [\[Источник: vk.com/regreen_polytech\]](https://vk.com/regreen_polytech)