



Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Цели ООН в области устойчивого развития

**Цель 2: Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания
и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства**

Основные достижения ученых СПбПУ в области ликвидации голода, обеспечения продовольственной безопасности и улучшения питания и содействия устойчивому развитию сельского хозяйства

Ученые помогут защитить сельскохозяйственные культуры от вредоносных грибов



Кроме нас, об этом рассказали:

- ▶ [Россия 1](#)
- ▶ [Российские ученые впервые в мире расшифровали геном льняного гриба-паразита](#)
- ▶ [Фузариоз идет на север с глобальным потеплением и ведет «гонку вооружений» против важных сельхозкультур](#)

Группа исследователей Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Санкт-Петербургского государственного университета и Федерального научного центра лубяных культур впервые в мире расшифровала геном гриба *Fusarium oxysporum* f.sp.lini. Этот паразит атакует лен, а также является близким родственником гриба, вызывающего «панамскую болезнь» у бананов, которая за последние 70 лет полностью уничтожила несколько сортов. Новые данные помогут понять, как защитить лен от «бананового» сценария, а в перспективе – избавиться от вредоносного гриба и другие сельскохозяйственные культуры. Результаты исследования опубликованы в журнале [Molecular Plant-Microbe Interactions](#).

Фузариоз – заболевание растений, с которым хорошо знаком любой фермер: различные виды грибов из рода *Fusarium*, а известно их больше 120, способны поражать томаты, огурцы, дыню, капусту, горох, кукурузу, ячмень, пшеницу и множество других культур. Одна из самых известных проблем, которую вызывают эти паразиты, называется «панамская болезнь»: с ее вспышками на банановых плантациях люди борются еще с 1950-х годов. В редких случаях представители рода *Fusarium* могут даже атаковать человека, если у него заметно ослаблен иммунитет. Кроме того, эти грибы массово поражают лен – главную текстильную и одну из важнейших масличных культур России.

Мы с вами: как студенты Политеха помогают пожилым людям



«Дорогие бабушки и дедушки этого подъезда! Коронавирус опаснее всего для пожилых людей. Поэтому мы очень просим вас: не ходите в людные места и побудьте этот месяц дома. Если вам нужны продукты или лекарства, позвоните по телефону ниже – мы вам поможем».

Такие объявления студенты Политеха развесили в домах Петербурга. И реакция не заставила себя ждать. Затем объявления разошлись по группам домов в социальных сетях. Люди пишут или звонят, диктуя список необходимых продуктов или лекарств по телефону. Так, студентка ИПМЭИТ Елизавета НЕКРАСОВА уже помогла двум десяткам пенсионеров.

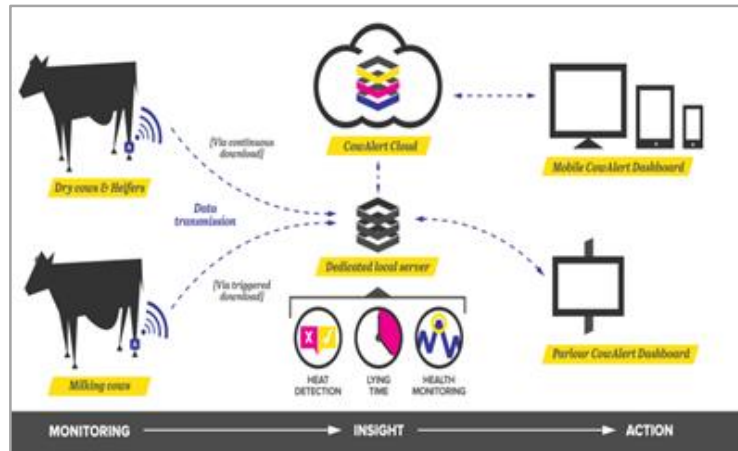
«Волонтерство для меня – это шанс сделать что-то полезное, а не просто сидеть дома, – поделилась Лиза, отметив, что это ее первый опыт помощи пожилым людям. – Они в группе риска, поэтому, к сожалению, мы не можем с ними тесно пообщаться. Однако, несмотря на ситуацию, все бабушки и дедушки очень солнечные, неунывающие и веселые».

Добрые дела студенты делают с соблюдением всех мер предосторожностей и в полной экипировке – в маске и перчатках, которые периодически дезинфицируют специальными средствами. Молодые люди не только соблюдают дистанцию, но и передают покупки бесконтактным способом, что служит дополнительной мерой профилактики коронавируса.



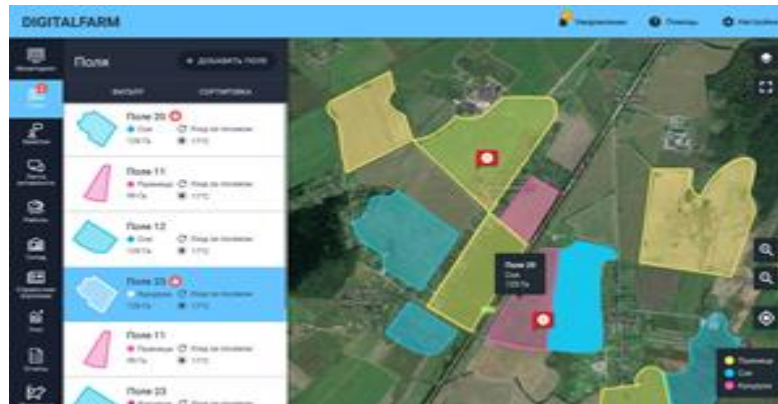
Основные достижения ученых СПбПУ в области ликвидации голода, обеспечения продовольственной безопасности и улучшения питания и содействия устойчивому развитию сельского хозяйства

- Проект лаборатории «Промышленные системы искусственного интеллекта «Siemens-Политех», лаборатории «Промышленные системы потоковой обработки данных» Центра НТИ СПбПУ и компании Siemens - аналитическая система для сельского хозяйства «Цифровая ферма»



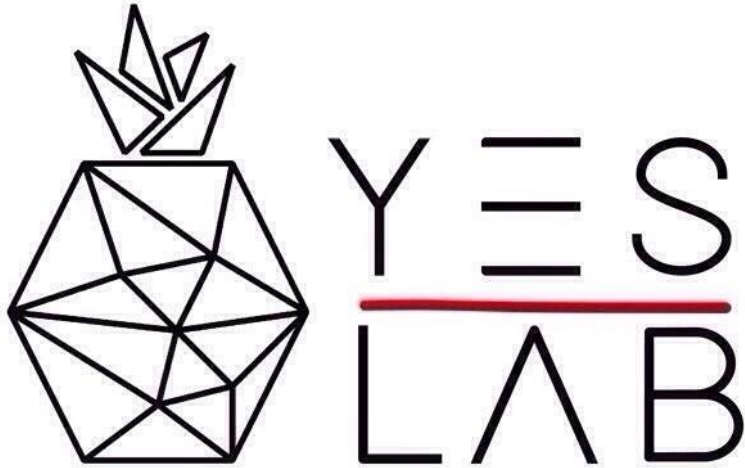
Название проекта: Разработка методики и прототипирование инновационной аппаратно-программной системы для дигитализации процессов, мониторинга ресурсов и оптимизации производства в областях молочного животноводства и кормового растениеводства

- «Цифровая ферма» - программно-аппаратный комплекс для сельскохозяйственных предприятий кормового растениеводства и молочного животноводства малых и средних размеров. **Задача - обеспечение здоровья животных как ключевого звена производственной цепочки.**
- Система ведет непрерывный мониторинг и анализ физического состояния и условий содержания крупного рогатого скота. Автоматизация контроля за здоровьем стада, исключение человеческого фактора из оценки повышает качество ухода за животными, снижает заболеваемость и смертность, повышает продуктивность животных и улучшает качество продукции.
- Дополнительные модули системы обеспечивают поддержку вспомогательных процессов, таких, как кормовое растениеводство.



SIEMENS

Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания



YesLab – большая история, охватывающая все сферы ресторанного дела. YesLab – команда новаторов, единомышленников и экспериментаторов. YesLab о страсти и любви к тому, что мы делаем. Мы об искусстве кулинарии и настоящем творчестве.

Развитие профессиональных навыков студентов Политеха в области ресторанного дела, повышение уровня заинтересованности данной сферой.

Деятельность команды охватывает не только обучение поварскому искусству, став частью YesLab, студенты получают возможность развиваться во всех смежных сферах. В YesLab студенты могут получить, как и базовые кулинарные навыки, так и возможность реализовывать свой творческий потенциал в медиа-сфере, участвуя в фото и видеосъемках, занимаясь ведением медиа-платформ.

Проведение мастер-класса по молекулярной кухне в библиотеке

***Библионочь** — ежегодная социально-культурная акция, посвящённая чтению, проходит в апреле по всей России. В эту ночь библиотеки, книжные магазины, литературные музеи и арт-пространства расширяют время и формат своей работы.*

20 апреля студенческая кулинарная организация YesLab провела мастер-класс по молекулярной кухне в «Библиотеке на Троицком поле» в рамках акции.

<https://www.spbstu.ru/students/student-association/yeslab/index.php#>

[https://vk.com/video-](https://vk.com/video-64852945_456240430?api_access_key=bfd174157310971aef)

[64852945_456240430?api_access_key=bfd174157310971aef
https://vsbtipt.spbstu.ru/news/provedenie-master-klassa-po-molekulyarnoy-kuhne-v-biblioteke/](https://vsbtipt.spbstu.ru/news/provedenie-master-klassa-po-molekulyarnoy-kuhne-v-biblioteke/)



Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Международное сотрудничество ВШБиПП с Факультетом Туризма и Управления в Сфере Гостеприимства Университета прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (ХАМК)

Высшая школа биотехнологий и пищевых производств является международным партнером Факультета Туризма и Управления в Сфере Гостеприимства Университета прикладных наук Юго-Восточной Финляндии. (ХАМК).

*С 9 по 10 декабря 2019 года представители Факультета посетили ВШБиПП. В состав финской делегации вошли декан Факультета **Туийя Песонен**, заместитель декана **Ану Рантанен** и старший преподаватель **Наталья Кущева**.*

Гостей радушно встретили преподаватели во главе с директором ВШБиПП, д.т.н., профессором **Базарновой Юлией Генриховной**.

Преподаватели ХАМК подробно рассказали студентам о программе двойного диплома, условиях обучения и проживания в кампусе Университета в г. Миккели, о требованиях к обучающимся и возможностях для профессиональной реализации.



https://vsbtipt.spbstu.ru/news/mezghdunarodnoe_sotrudnichestvo_vshbipp_s_fakultetom_turizma_i_upravleniya_v_sfere_gostepriimstva_universiteta_prikladnyh_nauk_ugo_vostochnoy_finlyandii_xamk/

Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Международное сотрудничество ВШБиПП с Факультетом Туризма и Управления в Сфере Гостеприимства Университета прикладных наук Юго-Восточной Финляндии (ХАМК)



Высшая школа биотехнологии и пищевых технологий готовит уникальных специалистов, профессия технолога находится на стыке точных наук и кулинарного искусства.

Цель проекта - внедрение и развитие идеи «осознанного потребления». «Осознанное потребление» - образ жизни, подразумевающий под собой использование только тех вещей, которые прослужат максимально длительное время, отдача предпочтений продуктам без упаковки или таким упаковкам, которые можно сдать на переработку.

«Осознанное потребление» сводит использование пластика и не разлагаемых материалов на «нет», или же подразумевает их сдачу в пункты приёма для вторичной переработки сырья.

Идея проекта заключается в попытке решить ряд современных проблем, таких как:

1. Проблемы загрязнения окружающей среды
2. Проблема недостаточной заинтересованности населения России в сохранении окружающей среды
3. Проблема неосведомлённости населения в основах правильного питания.

Создатели видят актуальность своего проекта в том, что население Российской Федерации в недостаточной степени заинтересовано вопросом "экологичного образа жизни".

Мероприятия, которые предоставляет университет для обеспечения продовольственной безопасности и улучшение питания

Организация мест общественного питания

**Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого**

195251, Санкт-Петербург,
ул. Политехническая 29

Контактный центр
Университета:

8-800-707-1899 (звонок по РФ бесплатный)
8-812-775-0530 (телефон в Санкт-Петербурге)

Центр профориентации
и довузовской подготовки: abitur@spbstu.ru

www.spbstu.ru

 vk.com/abit_spbstu

 [youtube.com/user/spbmediacentre](https://www.youtube.com/user/spbmediacentre)

 facebook.com/abit.spbstu

instagram.com/pgpuspb

Бесплатный аудиогид
«Политех на ладони»
скачайте в мобильном приложении

izi.TRAVEL
the storytelling platform



Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Несколько тысяч петербуржцев приняли участие в масштабном событии года – масленичных народных гуляниях в Политехническом. Четвертый год СПбПУ совместно с администрацией Калининского района провожает зиму блинами, хороводами, концертной программой и традиционным сжиганием чучела.

Жителей города и политехников приветствовали глава администрации Калининского района В.А. ПОНИДЕЛКО, депутат Законодательного собрания Санкт-Петербурга Г.Н. НАЗАРОВА, проректор Политехнического университета М.А. ГРЕКОВ, глава МО Академическое И.Г. ПЫЖИК.

«Прекрасная традиция предписывает в этот день радоваться жизни – устраивать гулянья, прощать обиды и угощать гостей блинами, – отметил Василий ПОНИДЕЛКО. – Пусть этот светлый праздник принесет в каждый дом согласие, любовь и доброту». Проректор по хозяйственной работе Михаил ГРЕКОВ пожелал всем, чтобы добрые дела и начинания были успешны и воплощались в жизнь самые заветные мечты.



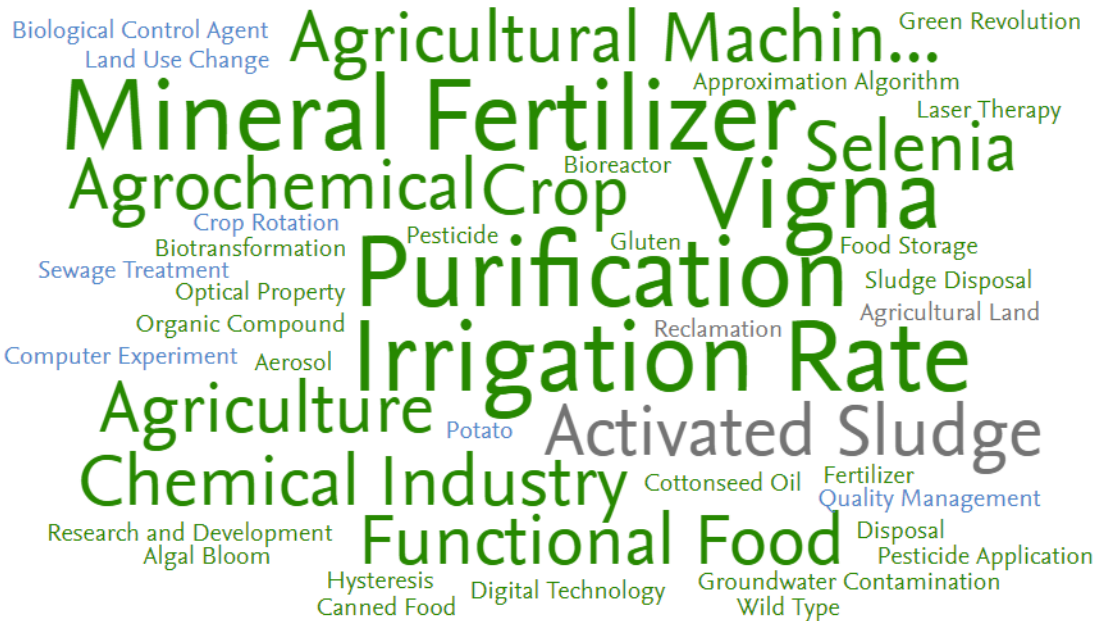
Исследования в области «Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства»

Top 50 keyphrases by relevance, based on 19 publications | [Learn about keyphrase calculations](#) »

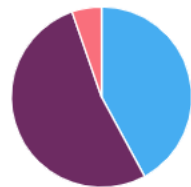
Number of publications (2015-2019) – 21

Field-weighted citation index of papers – 4.5

Proportion of research papers in the top 10 per cent of journals as defined by Citescore – 7.1



Scholarly Output in SDG 2 Peter The, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric		Scholarly Output	Citations	Citations per Publication	Field-Weighted Citation Impact
International collaboration	42.1%	8	124	15.5	8.01
Only national collaboration	52.6%	10	11	1.1	1.52
Only institutional collaboration	5.3%	1	6	6.0	1.84
Single authorship (no collaboration)	0.0%	0	0	0.0	-

