



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

БИОЭКОНОМИКА В РОССИИ

дайджест

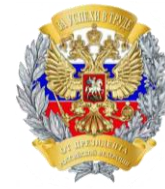
февраль 2025



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Промышленное производство

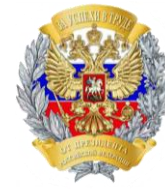


Сладкий белок на «Продэкспо-2025»

Испания, Китай, Турция, Казахстан, Бразилия, Сербия – больше 30 стран-участниц и сотни посетителей объединила Международная выставка продуктов питания и напитков «Продэкспо».

Эксклюзивная новинка на стенде ЭФКО в этом году – **конфеты со сладким белком браззеином**. Не повышают уровень глюкозы в крови и не вызывают инсулинового отклика. Кондитерская ЭФКО-Арт открыла продажи прямо на выставке через телеграм-бот с удобной навигацией. [Подробнее...](#)





Новая техника для агро- и биотехнологий

АО «Евротехника»: производит 30 наименований агромашин.

Завод выпускает технику для возделывания зерновых и масличных культур, обработки почвы, посева, внесения удобрений. Машины работают в 67 регионах, включая ближнее зарубежье.

Производство расположено на 4 площадках в Самаре и области. В этом году предприятие начало расширять покрасочную линию, наращивать мощности раскроя, мехобработки и лазерной сварки.

Завод включён в федеральный перечень системообразующих предприятий.



Кадры из цехов [– в видео.](#)

Источник: [Техника точного посева – AMAZONE](#)



AMAZONE ЕВРОТЕХНИКА



И. Евстифеев: К 2033 г. прогнозируется удвоение рынка биотехнологий

В 2023 году в России рынок биотехнологий оценивался в 300 млрд рублей, и прогнозируется его удвоение к 2033 году благодаря научным стартапам и растущему спросу со стороны промышленности, проинформировал Иван Евстифеев. «Мировые тренды показывают, что такие страны, как США и Китай, активно развивают синтетическую биологию, биофабрикацию тканей и «зелёную» энергетику».

Сенатор напомнил, что в августе 2024 года было принято решение о создании Научно-технологического центра биоэкономики и биотехнологий, на базе Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», который объединит 7 ведущих научных институтов.

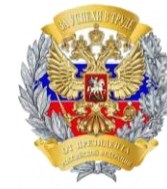
«Технологическая зависимость от импорта в биотехнологиях составляет 80 процентов, так как большинство применяемых в России биотехнологий были заимствованы по импорту.

Введение санкций обострило ситуацию, а наиболее пострадавшим оказался агропромышленный комплекс.



Источник: [Совет Федерации Федерального собрания Российской Федерации](#)

Поэтому было принято решение о создании отдельного, самостоятельного Национального проекта «Биоэкономика», утверждение которого ожидается в апреле текущего года». [Подробнее...](#)



Росводресурсы направят более 235 миллионов рублей на оздоровление водных объектов Тюменской области по нацпроекту «Экологическое благополучие»

В текущем году по федеральному проекту «Вода России» национального проекта «Экологическое благополучие» в Тюмени продолжается расчистка озера Алебашево. Общая стоимость работ, рассчитанных на два года, составит 170,1 миллиона рублей, из них в 2025 году Росводресурсы направят почти 64 миллиона. [Подробнее...](#)



Источник: [Министерство природных ресурсов и экологии РФ](#)

С начала года российские рыбаки добыли 787,5 тыс. тонн водных биоресурсов

По данным отраслевой системы мониторинга Росрыболовства (ЦСМС), с начала года общероссийский вылов составил 787,5 тыс. тонн водных биоресурсов.

Дальневосточный бассейн: 669,2 тыс. тонн
Минтая – 482,1 тыс. тонн; трески – 22,4 тыс. тонн; сельди тихоокеанской – почти 130 тыс. тонн (+15,1 тыс. тонн к уровню 2024 г.). [Подробнее...](#)



Источник: [Федеральное агентство по рыболовству](#)



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Наука

Форум будущих технологий 2025



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

21 февраля состоялось пленарное заседание Форума будущих технологий, который посвящен теме "Новые материалы и химия".

Заседание открыл президент Российской Федерации В.В. Путин. Большое внимание в докладе Президента было уделено значимости создания новых материалов, которые могут быть получены, в том числе с использованием биотехнологий.

В.В. Путин предложил посвятить Форум будущих технологий 2026 года вопросам развития биоэкономики и отметил: «В целом речь о формировании принципиально нового явления, новой реальности – биоэкономики. Эта тема важнейшая, ключевая с точки зрения качества глобального роста».

[Подробнее...](#)



**ФОРУМ
БУДУЩИХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

Вычисления и связь. Квантовый мир



Источник: [Итоги работы Форума будущих технологий | Новости технологий и инноваций](#)

Пожиратели нефти: учёные РТУ МИРЭА исследуют необычные бактерии



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Учёные РТУ МИРЭА исследовали микробный мир Арктики — это открывает новые возможности для развития биотехнологий. Специалисты обнаружили микроорганизмы, которые могут выживать и активно адаптироваться к внешним условиям, несмотря на экстремально низкие температуры и минимум питательных веществ. Особенно ценными для изучения оказались бактерии, которые находились в местах, где было зафиксировано локальное загрязнение топливом. Проведённый в лаборатории на полевой базе «Омега» анализ показал, что некоторые обнаруженные штаммы обладают уникальной способностью разлагать нефть.

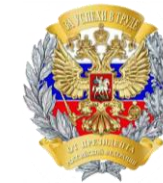
[Подробнее...](#)



Источник: [Пожиратели нефти: учёные РТУ МИРЭА исследуют необычные бактерии — СМИ о нас — РТУ МИРЭА](#)



Ученые приняли участие в проекте по модификации перовскитных солнечных батарей



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

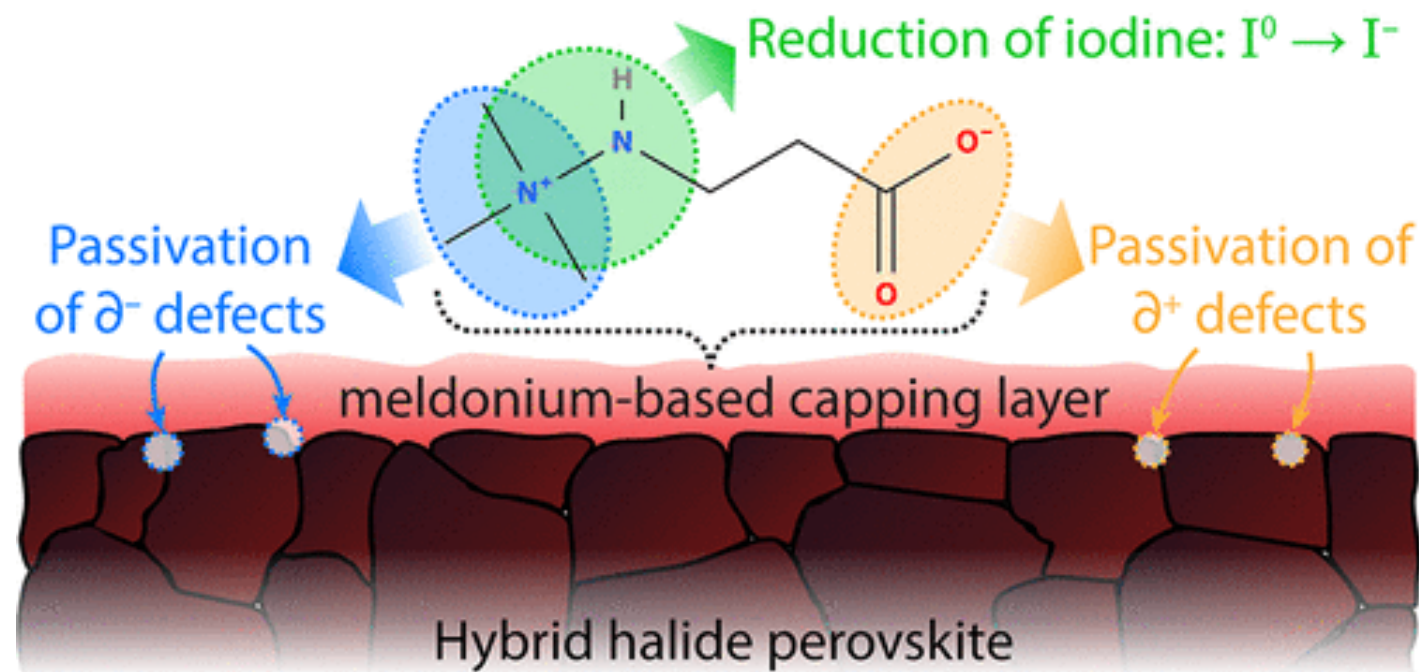
Ученые Курчатовского института приняли участие в проекте по модификации перовскитных солнечных батарей (реализован на базе лаборатории новых материалов для солнечной энергетики факультета наук о материалах МГУ).

Исследователи предложили использовать в качестве модификатора поверхности пленок гибридного перовскита мельдоний.

Изготовленные с использованием мельдония перовскитные солнечные элементы демонстрируют более высокие значения КПД и фототермической стабильности по сравнению с контрольными устройствами без модификации.

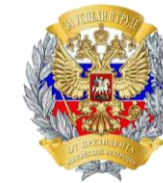
Результаты исследования опубликованы в журнале [ACS Applied Energy Materials](#)

Multifunctional surface passivation with meldonium



Источник: [Compact Meldonium Zwitterion as a Promising Multifunctional Surface Passivator for Perovskite Solar Cells with Increased Stability](#) | [ACS Applied Energy Materials](#)

Российский биосенсор найдет токсины плесени в продуктах



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

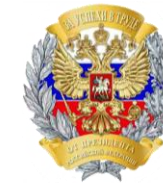
Российские ученые разработали новое покрытие для стеклянных интерферометрических сенсорных чипов. Оно позволяет прочно закреплять биомолекулы на их поверхности для определения содержания токсинов плесени — микотоксинов — в продуктах питания. Об этом сообщили в Минобрнауки России.

Афлатоксин В1 — особо опасный микотоксин, являющийся продуктом жизнедеятельности патогенных плесневых грибов *Aspergillus flavus*, вызывает онкологические заболевания, нарушения репродуктивной системы и подавляет общий иммунитет человека при употреблении зараженной продукции. Его воздействие начинает проявляться уже при очень малых концентрациях — порядка нескольких микрограммов на килограмм продукта, поэтому важно развивать высокочувствительные методы его определения. [Подробнее...](#)



Источник: [Российский биосенсор найдет токсины плесени в продуктах | Новости науки](#)

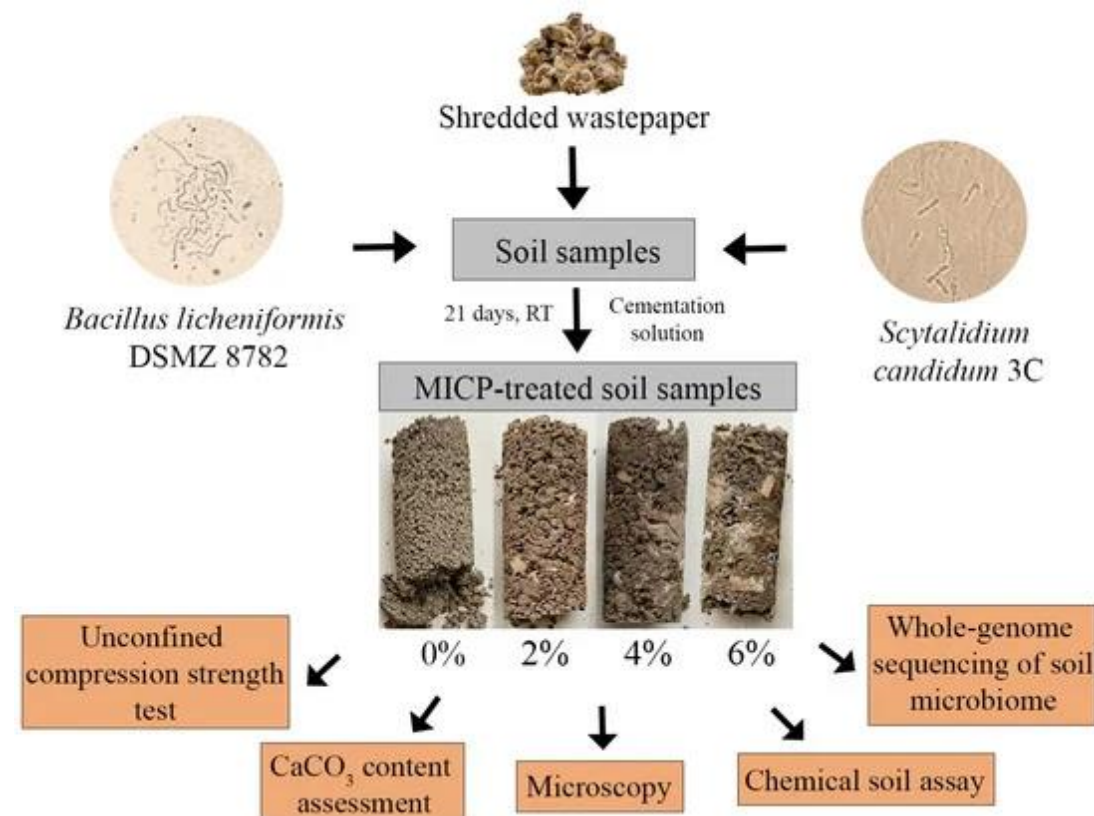
Технология укрепления почвы при помощи минерализующих микроорганизмов и измельченной макулатуры



Ученые из НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ успешно продолжают исследования по разработке технологии укрепления почвы при помощи минерализующих микроорганизмов и измельченной макулатуры.

В процессе исследования было выявлено, что добавление измельченной макулатуры в количестве 2% является оптимальным, чтобы не препятствовать процессу осаждения карбоната кальция по всей длине образца, но увеличивать прочность почвы за счет эффекта армирования волокнами. Кроме того, исследователи столкнулись с неожиданным эффектом: добавление мицелиального дрожжеподобного гриба *Scytalidium candidum* 3С в процесс биоцементации увеличило прочность почвы в 9 раз по сравнению с необработанной почвой.

[Подробнее...](#)



Источник: [From Waste to Strength: Applying Wastepaper, Fungi and Bacteria for Soil Stabilization](#)

BIOTECH FORUM состоится в г. Альметьевск с 7 по 9 апреля 2025 г.

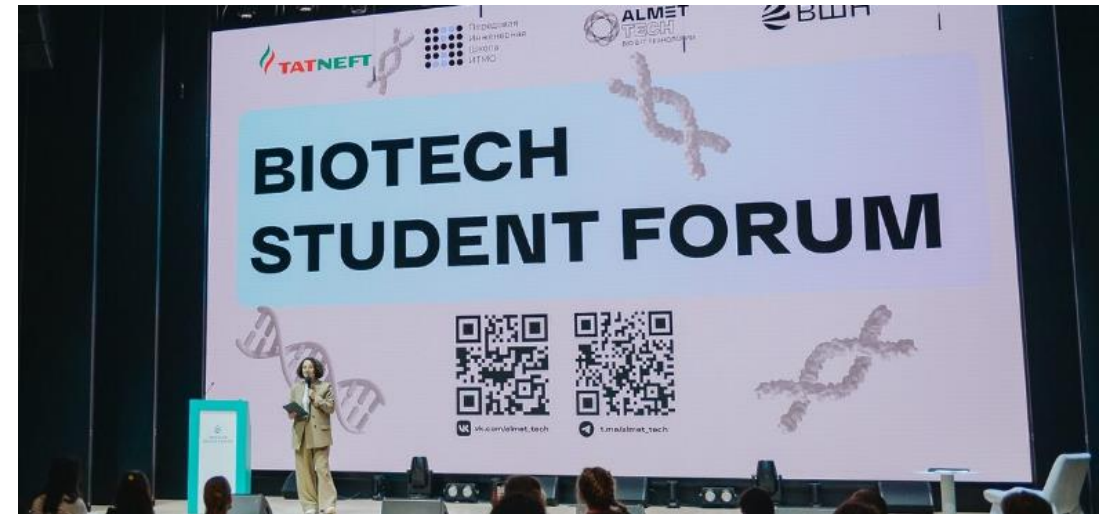


РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

BIOTECH FORUM – 3-дневный научный форум для учёных, студентов и школьников, организованный центром технологий ПИШ ИТМО – ALMET TECH совместно с ПАО «Татнефть» для обмена знаниями, идеями и опытом в области биотехнологии среди молодых исследователей.

Тематики докладов:

- Генный инжиниринг для индустриальной биотехнологии
- Грибные системы
- Биотопливо и биоэнергетика
- Искусственный интеллект в биотехе
- Биомедицина
- Биоматериалы и биополимеры
- Агротех и аквакультура
- Фудтех
- Биотехнология фотосинтезирующих организмов (микро и макро водоросли)
- Биоэкономика
- Art and Science
- Biotech startup



Источник: [BIOTECH FORUM 2025](#)

[Подробнее...](#)



Международное сотрудничество

Страны ЕАЭС определили приоритеты взаимодействия в племенном животноводстве



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Перспективы сотрудничества в области племенного животноводства обсудили представители отраслевых министерств, научных организаций и бизнеса стран Евразийского экономического союза на координационном совещании в штаб-квартире Евразийской экономической комиссии под председательством директора Департамента агропромышленной политики ЕЭК Наиры Карапетян.

В числе ключевых направлений определена выработка механизма согласованных действий стран ЕАЭС и Комиссии по обмену информацией о развитии племенного животноводства, в том числе с использованием интегрированной информационной системы Союза.

Среди приоритетов также названы создание референтной популяции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, уточнение перечня статистических показателей и форматов обмена сведениями между государствами-членами и ЕЭК в этой сфере, проведение совместных образовательных мероприятий для обмена опытом и наилучшими практиками племенного животноводства.



Источник: [Евразийская экономическая комиссия](#)

[Подробнее...](#)

Конгресс FEBS 2025



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



49 Конгресс [FEBS](#), посвященный передовым достижениям в области молекулярной и клеточной биологии, пройдет с 5 по 9 июля 2025 года в Стамбуле (Турция).

Основные темы симпозиумов:

- ★ Биохимия и молекулярная биология
- ★ Борьба с раком
- ★ Биотехнологии будущего
- ★ Биосинтез, динамика и деградация белков
- ★ Медицинская биохимия
- ★ Биоинформатика и технологии искусственного интеллекта в биологии

Тезисы для участия принимаются до 13 марта 2025 года.

В преддверии Конгресса пройдет Форум молодых ученых FEBS (2 - 5 июля 2025), посвященный разным направлениям в области молекулярных наук о жизни. [Подробнее о Конгрессе...](#)

Гоар Барсегян: «Цифровизация АПК стран ЕАЭС ускорит развитие сектора и повысит его конкурентоспособность»



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Цифровизация сельского хозяйства Евразийского экономического союза обеспечит доступ к глобальным рынкам, повысит безопасность продовольственных ресурсов и упростит доступ к финансовым услугам. Эти преимущества были обсуждены на панельной сессии «Цифровизация как фактор успеха по повышению конкурентоспособности аграрного сектора ЕАЭС» в Алматы в рамках форума Digital Almaty 2025.

Говоря о развитии цифровой экономики агропромышленного комплекса ЕАЭС, министр по промышленности и агропромышленному комплексу Евразийской экономической комиссии Гоар Барсегян отметила, что в целом предпринимаемые государствами-членами системные меры позволили за десять лет нарастить объемы производства сельскохозяйственной продукции на 25,4%. [Подробнее...](#)



Источник: [Евразийская экономическая комиссия](#)



Подготовка кадров

Введение в биоэкономику



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

В Российском экономическом университете им. Г.В. Плеханова открыта программа дополнительного образования [«Введение в биоэкономику»](#).

Актуальность программы обусловлена существенным вниманием к развитию биотехнологий в РФ, а также планами по формированию национального проекта по обеспечению технологического лидерства «Биоэкономика».

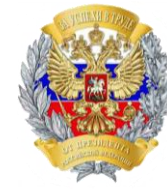
Основные разделы [программы](#):

- ✓ Биоэкономика – это экономика знаний, биотехнологий и инноваций
- ✓ Биотехнологии получения и производства биотоплива из растительного сырья
- ✓ Биоэкономика фармпрепаратов и биопродуктов для пищевой промышленности
- ✓ Биоэкономика в решении экологических проблем



Источник: [Введение в биоэкономику](#) (РЭУ им. Г.В. Плеханова)

Прием 2025: «От противовирусных вакцин до удобрения» — чем занимаются современные биотехнологи?



В 2025 году БФУ им. И. Канта открывает набор на новое направление по биотехнологиям. На бакалавриате будет реализована программа «Биотехнология», в магистратуре — «Прикладная биотехнология».

О том, почему эта наука набирает такую популярность, и какие карьерные возможности ждут выпускников, рассказала заведующая лабораторией микробиологии и биотехнологии НОЦ «Промышленные биотехнологии» Любовь Дышлюк. [Подробнее...](#)



Источник: [Прием 2025: «От противовирусных вакцин до удобрения» — чем занимаются современные биотехнологи?](#)



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Законодательство



В Чувашии дополнены правила господдержки в агропромышленном комплексе



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Кабинет Министров Чувашской Республики принял постановления, дополняющие правила господдержки в агропромышленном комплексе.

Коррективы касаются трёх документов – Правил предоставления субсидий садоводческим товариществам, производителям зерновых культур, а также программы по внедрению геномной селекции коров.

[Подробнее...](#)



Источник: [Чувашинформ](#)



Просветительская деятельность, работа с молодежью

Биоэкономический класс откроется в Лицее РЭУ в 2025 году



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

В 2025 году будет набран первый Биоэкономический класс в Лицее РЭУ.

Для знакомства ребят с биоэкономикой был проведен ряд профориентационных мероприятий. В рамках мастер-классов ребята узнали, что такое биоэкономика, и почему ее значимость растет во всем мире, познакомились с перспективными профессиями будущего и попробовали себя в решении реальных биотехнологических кейсов. Также каждый участник смог продемонстрировать свои знания в области экономики, биотехнологии, экологии и инженерии, поработать в команде и с помощью креатива и смекалки придумать нестандартные решения проблем современных высоко урбанизированных городов.



[Подробнее о биоэкономическом классе...](#)

Высота - новый конкурс поддержки обучающихся



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

До 31 марта 2025 года идет регистрация на конкурс поддержки обучающихся «Высота», который проводит Благотворительный фонд им. В.П. Чичканова. Цели фонда – стать самым значимым точечным инструментом поддержки для выдающихся молодых ученых, а также создать сообщество молодых лидеров и талантов в науке.

В конкурсе могут принять участие аспиранты и молодые ученые.

Этапы отбора будут включать в себя:

- ✓ Подачу заявки
- ✓ Эссе (научная работа)
- ✓ Собеседование

[Подробнее – на сайте фонда...](#)

Благотворительный фонд поддержки молодых ученых
имени В.П. Чичканова

ВЫСОТА

НАША МИССИЯ — ПРЕДОСТАВИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ
СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА ЛЮБИМОМ ДЕЛЕ — ИННОВАЦИЯХ И НАУКЕ, РАЗВИВАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ

Источник: [«Высота» – Фонд поддержки молодых ученых имени В.П. Чичканова](#)

Всероссийский кейс-чемпионат ГЕНЕРИУМ 2025



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Биотехнологическая компания ГЕНЕРИУМ в третий раз проводит кейс-чемпионат для студентов, молодых ученых, научных коллективов и стартапов.

В чемпионате три трека:

- ✓ Студенты (начиная с 3-го курса) и молодые ученые;
- ✓ Группы аспирантов и молодые научные коллективы, состоящие из ученых, завершивших первые степени образования;
- ✓ Технологические стартапы и научные коллективы.

Финалистов отборочного этапа ждет двухнедельный летний интенсив с практическими занятиями в лабораториях ГЕНЕРИУМ на базе МИРЭА — Российского технологического университета в Москве, а также посещение современного R&D-парка компании.

Регистрация открыта до 2 апреля 2025 г. включительно. Отборочные испытания пройдут в апреле онлайн, а финал состоится в июле в R&D-парке ГЕНЕРИУМ. [Подробнее...](#)

Онлайн кейс-чемпионат по биотехнологии и химии

Главный приз



- трудоустройство в компанию Generium
- оплачиваемая стажировка
- очный летний интенсив

[ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ](#)

Поддай заявку
до 02 апреля
включительно



Generium
Pharmaceuticals

Источник: [Кейс-чемпионат по биотехнологии 2025](#)



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Зарубежный опыт



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Сельское хозяйство для устойчивой биоэкономики

В Берлине с участием более 80 стран и международных организаций состоялся Глобальный форум по продовольствию и сельскому хозяйству (Global Forum for Food and Agriculture, GFFA) на тему «Сельское хозяйство для устойчивой биоэкономики».

Биоэкономика как движущая сила агропродовольственной трансформации обещает будущее, в котором сельское хозяйство будет кормить мир, одновременно заботясь о планете и людях.

На Форуме ФАО подчеркнула свою новаторскую работу в области биоэкономики за последнее десятилетие, начиная от поддержки стратегий развития стран, разработки показателей и укрепления международного сотрудничества и координации.

[Подробнее – на сайте форума...](#)



Источник: [Global Forum for Food and Agriculture in Berlin marks milestone for advancing the sustainable bioeconomy, recognizing FAO's leadership](#)

Функциональный напиток Nestle Superfrau из переработанной сыворотки



РЭУ.РФ

РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Superfrau — это функциональный напиток, в котором используется переработанная сыворотка. Переработанная сыворотка, используемая в Superfrau, получена из производства йогурта, которая обычно утилизируется.

Мелисса Мартинелли, основательница Superfrau, подчеркнула: «Это достижение представляет собой замечательную веху для Superfrau. Мы стремимся расширить наше влияние и предложить потребителям восхитительный и питательный напиток, который дает им возможность делать осознанный выбор в отношении продуктов питания, а также помогает сократить отходы».

[Подробнее...](#)



Источник: [Dairy News: Dairy Industry News](#)

Новые функциональные продукты и напитки, обогащенные белком, жирами и антиоксидантами из микроводорослей



РЭУ.РФ
РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА

Крупнейшая в Израиле компания по производству напитков CBC Group объединилась с израильским стартапом Brevel для разработки функциональных напитков и молочных продуктов, содержащих белок, масла и антиоксиданты из микроводорослей.

Запатентованная технология Brevel по выращиванию микроводорослей основана на революционном процессе, который сочетает свет с ферментацией в закрытых биореакторах. Этот инновационный подход позволяет эффективно производить богатые питательными веществами микроводоросли в больших количествах, и все это без необходимости генетической модификации.

Технология позволяет производить сотни тонн высокофункционального водорослевого белка с нейтральным вкусом. Порошок обладает нейтральным вкусом, его легко интегрировать в широкий спектр пищевых и питьевых продуктов и создать множество альтернатив молоку, мясу и яйцам.



Источник: [Brevel и CBC Group создадут продукты, обогащенные микроводорослями – Telegraph](#)

[Подробнее...](#)



*Подготовлено Высшей инженерной школой «Новые материалы и технологии»,
Научно-исследовательским институтом развития образования*

<https://www.rea.ru/>

