



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
17-25 сентября 2025 года

Образовательная политика

Создан Совет по защите профессиональной чести и достоинства педагогов

Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 10 сентября 2025 года № 657 создан Совет по защите профессиональной чести и достоинства педагогических работников.

Новый совещательный орган будет заниматься рассмотрением вопросов, связанных с обеспечением и развитием системы защиты профессиональной чести и достоинства педагогов, а также выработкой предложений по совершенствованию соответствующего нормативно-правового регулирования.

Задачами совета являются рассмотрение заявлений по сложным и спорным ситуациям, поступивших в региональные комиссии по защите профессиональной чести и достоинства педагогов, разработка рекомендаций по защите профессиональной чести и достоинства учителей. Все решения совещательного органа носят рекомендательный характер.

В состав совета вошли представители Министерства просвещения РФ, Общероссийского Профсоюза образования, федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов субъектов Российской Федерации, а также ведущие эксперты в сфере образования.

Сопредседателями совета являются Министр просвещения РФ Сергей Кравцов и председатель Общероссийского Профсоюза образования Лариса Солодилова. Заместителями сопредседателей назначены заместитель Министра просвещения РФ Ольга Колударова и заместитель председателя Общероссийского Профсоюза образования Михаил Авдеенко.

Ранее руководителям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования, было рекомендовано создание региональных комиссий по защите профессиональной чести и достоинства педагогических работников с целью урегулирования разногласий между педагогами и другими участниками образовательных отношений (родителями, обучающимися).

<https://mon.tatarstan.ru/index.htm/news/2451140.htm>

Россия увеличила образовательную квоту для Кении до 70 мест

60 кенийцев в 2025 году начнут обучение в различных российских вузах. В 2026 году образовательная квота для этой восточафриканской страны увеличится до 70 мест, сообщил в беседе с ТАСС советник-посланник российского посольства в Найроби Сергей Ефименко.

"Безусловно, мы с трепетным чувством отправляем кенийских студентов в Россию, - отметил он по итогам брифинга в Найроби для учащихся, уезжающих в РФ. - Это уже не первая группа, но мы, естественно, всегда волнуемся за каждого и рассчитываем, что они благополучно устроятся в своих университетах, будут справляться с учебой, а по возвращении принесут огромную пользу для развития своей страны".

По словам дипломата, в Кении существует большая потребность в российском образовании. В этом году на 60 мест претендовали около 550 кандидатов.

"На следующий учебный год нам удалось убедить Москву увеличить квоту для Кении до 70 мест, - подчеркнул Ефименко. - Мы добились значительного прогресса с учетом того, что еще в 2018 году в российских вузах для кенийцев было доступно менее 20 мест. И посольство продолжит свои целенаправленные усилия на этом направлении".

В свою очередь главный секретарь государственного департамента высшего образования и исследований министерства образования Беатрис Муганда Иньянгала в своем письменном приветствии отметила, что Кения "гордится давними и прочными образовательными связями с Россией". По ее словам, направление нескольких десятков кенийских студентов в РФ является "наглядным свидетельством прочного союза и партнерства между двумя государствами" и подтверждает настроенность сторон на дальнейшее укрепление культурных и образовательных связей.

<https://tass.ru/obschestvo/25126713>

Кадровая политика

В топ рейтинга цитирований в научных журналах попали более 1 тыс. ученых из РФ

В рейтинг ведущих ученых мира, авторов самых цитируемых исследований, опубликованных в ведущих научных журналах из каталога Scopus попали свыше 1 тыс. российских исследователей. В число самых цитируемых ученых из России попали физики Руслан Валиев, Григорий Воловик и Николай Кудряшов, а также химик Артем Оганов, говорится в рейтинге, опубликованном на сайте издательства Elsevier. Профессор Стэнфордского университета Джон Иоаннидис еще в 2016 году подготовил новую методику для оценки значимости деятельности ученых в дополнение к широко используемому индексу Хирша. Созданный им

подход учитывает многие особенности в современной научной деятельности, которые снижают объективность индекса Хирша, в том числе большое число публикаций, подготовленных крупными научными коллективами, а также существование многих методов "накрутки" рейтингов.

На базе этого подхода профессор Иоаннидис начиная с 2018 года публикует глобальные рейтинги цитирования ученых, для получения которых он анализирует все публикации в ведущих научных журналах мира, включенных в каталог Scopus, которые были размещены на страницах этих изданий с 1996 года по сей день. Конечным итогом этого анализа является таблица из 200 тыс. ныне живущих и уже усопших исследователей, на долю которых приходится топ-2% наиболее цитируемых публикаций.

В 2025 году в данный список попало 1 069 российских исследователей, причем самый цитируемый ученый из России, директор Института физики перспективных материалов УГАТУ Руслан Валиев, занял 869 позицию в мировом рейтинге. Также высокие позиции в рейтинге заняли профессор МГУ Аркадий Цейтлин, космолог Алексей Старобинский (умер в декабре 2023) и биолог Владимир Скулачев (умер в феврале 2023), ведущий научный сотрудник Института теоретической физики РАН Григорий Воловик, профессор "Сколтеха" Артем Оганов и профессор НИЯУ МИФИ Николай Кудряшов.

<https://tass.ru/nauka/25123069>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

ICL Техно и КНИТУ-КАИ заключили соглашение о подготовке кадров

Российский производитель вычислительной техники компания ICL Техно и Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ) подписали соглашение о сотрудничестве в

области практико-ориентированного обучения студентов. Подписание состоялось в рамках Международного форума Kazan Digital Week — 2025, проходящего в столице Татарстана.

Стороны договорились организовать и проводить на базе Института компьютерных технологий и защиты информации (ИКТЗИ) КНИТУ-КАИ программу обучения, совмещающую углубленное теоретическое обучение и прикладную профессиональную подготовку. Это обеспечит тесную взаимосвязь образовательных процессов с реальной экономикой и кадровыми нуждами компании.

«Подписанное соглашение станет важным этапом интеграции компетенций КНИТУ-КАИ в образовательной среде и нашего производственного опыта в создании вычислительных устройств. Такое сотрудничество создаст условия для решения сложных технологических задач и развития высококлассных специалистов», — отметил Евгений Степанов, генеральный директор ICL Техно.

Партнерство университета и предприятия способствует формированию профессиональных кадров, обладающих необходимыми компетенциями для успешного трудоустройства и эффективного участия в развитии российской экономики.

Напомним, что 2022–2031 годы в Российской Федерации объявлены Десятилетием науки и технологий. Это было установлено Указом Президента Российской Федерации от 25.04.2022 г. №231.

Основные задачи проведения Десятилетия науки и технологий — это привлечение талантливой молодёжи в сферу исследований и разработок, создание условия для взаимосвязи образовательных процессов с реальной экономикой и кадровыми нуждами компании.

<https://mon.tatarstan.ru/index.htm/news/2452009.htm>

МГУ создаст обсерваторию для поиска жизни во Вселенной совместно с арабскими вузами

Российско-арабский консорциум по организации космической обсерватории для изучения экзопланет и поиска жизни во Вселенной создан по итогам подписания декларации между Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Ассоциацией арабских университетов. Документ подписали ректор МГУ, президент Российского союза ректоров Виктор Садовничий и генеральный секретарь Ассоциации арабских университетов профессор Амр Эззат Салама. Событие приурочено к первому Российско-арабскому саммиту, который по инициативе президента РФ Владимира Путина пройдет в Москве 15 октября.

"При реализации [проекта] мы рассчитываем на беспрецедентно широкую кооперацию стран, сопоставимую только с международным сотрудничеством по проекту МКС. Впервые в истории инициаторами столь серьезной научной программы становятся университеты. Для нас принципиально значимо, что партнерами МГУ станут именно наши арабские друзья. Это одновременно и знак уважения к арабскому наследию в астрономии, математике и навигации, и наш вклад в деловую повестку [грядущего саммита]", - отметил Садовничий, чьи слова приводит пресс-служба вуза.

Инициатива предполагает участие не только университетов, но и исследовательских институтов, промышленных предприятий и космических агентств России и стран арабского мира.

Ассоциация арабских университетов (Association of Arab Universities) - одно из крупнейших региональных межвузовских объединений, работающее в рамках Лиги арабских государств. Она основана в 1964 году по решению лиги. Сегодня организация насчитывает 280 университетов из 22 стран. Генеральный секретарь Ассоциации арабских университетов Амр Эззат Салама, которого цитирует пресс-служба МГУ, напомнил, что инициаторы создания консорциума в 2017 году учредили Федерацию российских и арабских университетов.

Консорциум должен стать платформой координации работы по проектированию, созданию и последующей эксплуатации обсерватории, а также сотрудничества в подготовке кадров для развития технологий для космоса.

Основой проекта станут разработки МГУ по созданию и запуску к 2030 году оптического космического телескопа среднего класса для многоволновой прецизионной фотометрии в целях изучения свойств экзопланет. Это оборудование позволит изучать атмосферы экзопланет и выделять кандидаты потенциально обитаемых миров для дальнейших исследований крупными телескопами, создание которых уже запланировано космическими программами различных государств, также пояснили ТАСС в Московском государственном университете.

<https://tass.ru/nauka/25129791>

Прорывные направления исследований и разработок В МИФИ разработали уникальный сплав "Свинатр" для ядерного топлива

Ученые Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ" (НИЯУ МИФИ) разработали новый сплав для ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем. Об этом ТАСС рассказали в пресс-службе ядерного университета.

"Учеными Института промышленных ядерных технологий (ИПЯТ) НИЯУ МИФИ разработан новый сплав на основе свинца с натрием "Свинатр". Новый сплав предназначен для использования в ядерном топливе в реакторах IV поколения на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем", - сообщили в МИФИ. Из "Свинатра" изготавливают так называемый жидкометаллический подслои (ЖМП), который заполняет пространство между радиоактивными элементами - смесью урана и плутония - и внешней оболочкой ядерного топлива (ТВЭЛ-тепловыделяющего элемента). Благодаря высокой теплопроводности ЖМП это

позволяет достигнуть рекордной степени выгорания ядерного топлива и тем самым повысить количество энергии, получаемой от каждого грамма урана.

Проведенные экспериментальные и расчетные исследования учеными показали, что использование жидкометаллического подслоя позволит улучшить характеристики твэлов с нитридным топливом для реакторов IV поколения на быстрых нейтронах. Ожидается, что температура такого топлива будет ниже при сохранении параметров теплоносителя, а уран-плутониевая таблетка - меньше распухать и давить на оболочку твэла, провоцируя возможную разгерметизацию. Это позволит повысить и экономическую эффективность, и эксплуатационную надежность топлива. Соответственно, отметили в МИФИ, твэлы с ЖМП на основе "Свинатра" впервые становятся экономически конкурентными с "классическими" твэлами для реакторов на быстрых нейтронах, обычно заполняемых теплопроводящими инертными газами.

В настоящее время тепловыделяющие сборки с таким ЖМП, изготовленные на базе МИФИ, проходят испытания в реакторе БОР-60 в АО "ГНЦ НИИАР" (предприятие Росатома). Также, отметили в МИФИ, ученые ядерного университета разработали и изготовили вкладыши из металлического натрия для создания жидкометаллического подслоя в новой уникальной тепловыделяющей сборке ОС-5, о которой ТАСС рассказал в середине сентября.

<https://tass.ru/nauka/25120873>

Станок для переработки ПЭТ-бутылок в волокно для 3D-печати разработали в НГТУ

Студент четвертого курса факультета энергетики Новосибирского государственного технического университета (НГТУ НЭТИ) Никита Иванов разработал специальный станок, который позволит получать филамент - волокно для 3D-печати - из ПЭТ-бутылок, сообщает пресс-служба университета.

"Это позволит не только решить проблему утилизации опасного для экологии пластика, но и обеспечить образовательные учреждения дорогостоящим материалом", - говорится в сообщении.

Проект вошел в число победителей конкурса "Студенческий стартап" Фонда содействия инновациям, получив грант в размере 1 млн рублей.

По словам разработчика, Никиты Иванова, оборудование представляет собой компактный автоматизированный станок, размеры которого будут зависеть от требуемой нагрузки.

"Оборудование не требует специального помещения и при этом рассчитано на полный цикл работ, включая дробление, экструзию и калибровку. Кроме этого, станок дешевле промышленных аналогов и обойдется примерно в 100 тысяч рублей. Средняя цена промышленных экструдеров на сегодняшний день составляет почти миллион рублей", - отмечает Иванов.

Разработанный в НГТУ НЭТИ экостанок предназначен для производственных центров 3D-печати, ремонтных мастерских, мини-производств сувенирной продукции, лабораторий центров молодежного инновационного творчества и образовательных учреждений.

Эскиз оборудования уже проработан. В планах разработчика - сформировать команду проекта и приступить к изготовлению прототипа на базе НГТУ НЭТИ.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/stanok-dlya-pererabotki-pet-butyl-ok-v-volokno-dlya-3d-pechati-razrabotali-v-ngtu>

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Ученые России создали первую универсальную вакцину против двух инфекций животных

Генетики Белгородского государственного национального исследовательского университета совместно с учеными Ставропольской

биофабрики и Института биохимии и физиологии микроорганизмов РАН впервые создали уникальную бактерию и вакцину на ее основе от сальмонеллеза и колибактериоза. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе Минобрнауки РФ.

"Генетики НИУ "БелГУ" внесли вклад в создание универсальной вакцины для животных против двух опасных инфекций. <...> Ученым впервые в России удалось создать уникальный штамм бактерии *Salmonella enteritidis* R-6 ecr-schomo, который одновременно защищает от двух патогенов, имеющих большое значение для птицеводства и животноводства", - отметили в пресс-службе.

На сегодняшний день вакцинация животных от сальмонеллеза и колибактериоза проводится отдельно. Новый препарат поможет привить животных одной вакциной сразу от двух инфекций. Универсальная вакцина повышает эффективность профилактики сальмонеллеза и колибактериоза у животных, а также снижает затраты на производстве.

Как объяснили в пресс-службе, новый штамм стал модифицированной версией обычной бактерии *Salmonella enteritidis*. Ученые добавили в ее геном фрагмент плазмиды, содержащий участок ДНК бактерии ecrABCD штамма *Escherichia coli* 388. Клетки нового штамма активно вырабатывают белки этого участка ДНК, создавая у животных стабильный иммунитет к возбудителям инфекций сальмонеллеза и колибактериоза.

"Объединенный центр генетических технологий НИУ БелГУ выступил в роли научного руководителя и технологического интегратора проекта, сумев правильно интерпретировать запрос индустрии, трансформировать его в научный проект и собрать междисциплинарную команду исполнителей, которая успешно его реализовала", - рассказал директор центра Алексей Дейкин о вкладе ученых вуза в разработку инновационной вакцины.

Как отметили в пресс-службе, вакцина успешно прошла стадию опытно-контрольных испытаний и готовится к регистрации в Министерстве сельского хозяйства России. Разработкам выдан приоритет на получение патента на изобретение в РФ, а новый штамм *Salmonella enteritidis* R-6 ecr-schomo был передан

на временное хранение во Всероссийскую коллекцию микроорганизмов Института биохимии и физиологии микроорганизмов имени академика Г. К. Скрыбина под номером ВКМВ-3828D"

<https://tass.ru/nauka/25139873>

Цифровизация

Создан алгоритм для защиты криптовалютных проектов от мошенников

Исследователи из РФ разработали алгоритм на базе машинного обучения, позволяющий выявлять сети фейковых аккаунтов в криптовалютных экосистемах с точностью в 90%, что вдвое выше эффективности уже существующих аналогов. Об этом сообщила пресс-служба МФТИ.

"Алгоритм анализирует десятки параметров: от поведенческих паттернов и до сетевых связей между кошельками. Это позволяет выявлять даже сложные кластеры, которые остаются незамеченными при использовании стандартных методов. Алгоритм показал точность в 90%, а большинство существующих решений показывают эффективность на уровне 45-60%", - пояснил исследователь из МФТИ Алексей Саплин, чьи слова приводит пресс-служба вуза.

Новый подход был разработан в рамках исследований, проводившихся на кафедре "Блокчейн" МФТИ (базовая организация - Научный центр "Идея"). Как объясняет Саплин, этот алгоритм направлен на борьбу с так называемыми сибил-кошельками. Они создаются одним и тем же лицом для многократного получения вознаграждений в рамках так называемых эйрдропов. Они представляют собой особый класс рекламных акций криптопроектов, в рамках которых организаторы этих финансовых инструментов бесплатно раздают цифровые активы на первых этапах развития новых криптовалют.

Создание большого числа сибил-кошельков злоумышленниками искажает метрики проектов, провоцирует резкое падение курса цифровых активов и подрывает доверие пользователей к криптопроекту, его команде и экономике. Для борьбы с подобными действиями создаются различные алгоритмы, позволяющие выявлять подобных нарушителей правил криптовалютных рекламных акций, однако они далеко не всегда справляются с возложенной на них задачей.

Российским ученым удалось удвоить показатель их эффективности за счет учета большого числа параметров и создания основанного на базе систем машинного обучения алгоритма, который способен выявлять скрытые связи и поведенческие закономерности, неочевидные при ручном анализе или применении жестких правил.

Работа этого подхода уже была протестирована в рамках открытого конкурса, который проводили создатели проекта Layer Zero, где были выявлены масштабные мошеннические схемы. Благодаря этому проект аннулировал несправедливые выплаты на сумму \$10,2 млн. США. Как предполагает Саплин, его разработка может быть использована для создания универсального инструмента для обнаружения мошеннических схем в различных блокчейн-экосистемах.

<https://tass.ru/nauka/25133021>