



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЯ
ОСНОВАН В 1919 ГОДУ

#9 | НОЯБРЬ

НАУЧНЫЙ ДАЙДЖЕСТ

СПУТНИК УНИВЕРСИТЕТСКОЙ НАУКИ

III КОНГРЕСС
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

2023

СОДЕРЖАНИЕ

СОБЫТИЯ

3

Официальные новости государства
в сфере науки

3

Интересное в мире науки

7

Мировые новости из жизни университетов

8

НАУЧНЫЕ СОВЕТЫ

9

НАУКА И ОБЩЕСТВО

10

О ПРОЕКТЕ

13



III КОНГРЕСС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



С 28 по 30 ноября на федеральной территории «Сириус» стартовал III Конгресс молодых ученых. В Конгрессе приняли участие около 5000 человек из 85 регионов России.

ЧТО ИНТЕРЕСНО:

- На Конгрессе В.В. Путин рассказал о стипендии в 75 000 рублей для аспирантов за научные исследования. К открытию Конгресса Президент подписал соответствующий указ. Планируется, что ежегодно эту стипендию смогут получать 2 000 молодых учёных.
- Состоялась сессия «Природоподобные технологии: новая эра развития человечества». Ведущим сессии выступил М.В. Ковальчук, президент НИЦ «Курчатовский институт». По его мнению, России необходимо идти путем последовательного замещения существующих технологий природоподобными технологиями, которые не наносят вред окружающему миру. Это позволит восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой.
- В течение ближайших 5-8 лет Россия будет иметь самую совершенную исследовательскую инфраструктуру на базе мегасайенс в мире. Об этом сообщил президент НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчук. Ученый считает, что такая амбициозная цель стала возможной благодаря федеральной научно-технической программе развития синхротронных и нейтронных исследований, в рамках которой в нашей стране сегодня строятся уникальные исследовательские установки.
- Дискуссия «Танго с киборгом: цифровизация и общественные изменения» была посвящена развитию информационных технологий и их влиянию на нравственные ориентиры общества. Замглавы Минобрнауки России Ольга Петрова отметила, что в условиях новых вызовов и отставания технологического суверенитета одна из глобальных задач Министерства — не потерять человека и духовно-нравственные основы российского общества. По ее словам, вся линейка проектов, модулей и курсов,

О.В. Петрова, заместитель Министра науки и высшего образования РФ, на КМУ-2023

”



«Эти ценности позволяют нам в сложные периоды объединяться и показывать единство. Это было и во время пандемии, это происходит и сейчас. У нас есть понимание трендов развития новых технологий и процессов. Но вместе с тем мы видим необходимость сохранения человечности, душевности и деятельного патриотизма. В основе работы наравне с научными исследованиями и прорывными технологическими проектами, конечно, должно быть создание воспитательной экосистемы — идеологического и воспитательного каркаса»



внедряемых ведомством, основана на фундаментальных ценностях.

- На Конгрессе Замглавы Минобрнауки России Денис Секиринский стал участником дискуссии «Лучшие практики региональных мер поддержки». На сессии обсудили, какими мерами поддержки, реализуемыми на федеральном уровне, может воспользоваться каждый ученый из регионов, а также как молодому исследователю подобрать инструменты региональной поддержки своих научных проектов.
- На Конгрессе обсудили популяризацию науки в России. Популяризация науки должна быть направлена на вовлечение людей в сферу исследований и их ориентацию на достижение результатов, которые были бы заметны и востребованы. Важно сформировать фон общественного поощрения исследовательской карьеры. Об этом рассказал заместитель Министра науки и высшего образования РФ Денис Секиринский. В 2023 году в рамках федерального проекта

«Популяризация науки и технологий» были запущены грантовые конкурсы для авторов, освещающих вопросы науки и технологий и для организаторов научно-популярных мероприятий. Победители в конкурсе грантов для организаторов мероприятий в сумме получили на реализацию своих идей 394 млн рублей, авторы научно-популярного контента — более 77 млн рублей. Объем финансирования федпроекта в 2024 году составит более 693 млн рублей.

- С 2024 года будет поддержана разработка 10 новых научных приборов. Об этом сообщил заместитель Министра науки и высшего образования РФ Денис Секиринский в рамках секции «Научное оборудование: российские решения для комфортной и эффективной работы». Минобрнауки России уже сейчас смещает приоритет на закупку отечественных научных приборов в рамках инструментов, направленных на поддержку материально-технической базы научных организаций.

Д.В. Секиринский, заместитель Министра науки и высшего образования РФ, на КМУ-2023

”



«Меры поддержки зависят от целеполагания. С одной стороны, каждый регион или субъект решает похожие задачи: сохранение кадров, привлечение талантливых исследователей. Однако у каждого региона своя специфика, исходя из которой он формирует пакет региональных мер. В этом году Минобрнауки России завершает отбор новых молодежных лабораторий. В 2024 году они откроются в том числе и на

Дальнем Востоке. Также, говоря о мерах поддержки, важно упомянуть деятельность научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ). В 2019 году НОЦ создавались для того, чтобы регионы сумели сформировать не только оптимальный набор технологических проектов, в которых заинтересован сам субъект как заказчик, но и для того, чтобы регионы смогли сами понимать свой путь развития и какие меры поддержки нужны для достижения поставленных целей»



**ВАЖНО УСКОРИТЬ РАЗВИТИЕ
ПРОИЗВОДСТВА В КРИТИЧЕСКИ
ЗНАЧИМЫХ ОБЛАСТЯХ
ЭКОНОМИКИ**

Заместитель председателя правительства Дмитрий Чернышенко принял участие в совместном заседании Комитета по контролю, Комитета по науке и высшему образованию и Комитета по промышленности и торговле Госдумы. «В текущей ситуации

крайне важно ускорить развитие производства в критически значимых областях экономики.

Для этого правительством в том числе разрабатываются мегапроекты, цель которых внедрение и производство приоритетной высокотехнологичной продукции», – сообщил Дмитрий Чернышенко.

[ПОДРОБНЕЕ](#)**В.В. ПУТИН ВЫСТУПИЛ НА
ПЛЕНАРНОМ ЗАСЕДАНИИ
КОНФЕРЕНЦИИ «ПУТЕШЕСТВИЕ В
МИР ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА»**

В своём выступлении глава государства отметил важность дальнейшей работы по развитию искусственного интеллекта и подчеркнул необходимость

использования уже созданных отечественных решений. Президент России также поручил РАН принять участие в разработке механизма, который позволит учёным в России работать на суперкомпьютерах и пользоваться существующей инфраструктурой.

[ПОДРОБНЕЕ](#)**ЕВРАЗИЙСКИЙ НОЦ РАЗВИВАЕТ
СОТРУДНИЧЕСТВО С НИЦ
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»**

Башкортостан заключил соглашение о сотрудничестве с Курчатовским институтом. Глава республики особо отметил важность обмена методическим опытом в сфере науки и образования, фундаментальных и прикладных исследований, молодёжной политики и в других направлениях. «Мы являемся головной организацией по большому

количеству инновационных проектов в стране и выполняем огромную исследовательскую работу. В рамках сотрудничества с Башкортостаном мы должны выстроить правильные и чёткие линии взаимодействия. Впереди у нас большая работа», – заявил Михаил Ковальчук.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

ПРЕЗИДЕНТ РАН ЗАЯВИЛ О ПЛАНАХ ОТМЕНИТЬ КАТЕГОРИЙНОСТЬ НИИ К КОНЦУ 2023 ГОДА



Деление академических институтов на три категории существует со времен СССР, от этого зависит финансирование и экономическое положение института. Последний

раз категории были присвоены в 2018 году.

Как отметил Красников, за прошедшее время, и особенно за последние два года, в отечественной науке произошли большие изменения, в том числе по части востребованности исследований, у многих институтов сменилась тематика.

На смену категорийности, как сообщил академик Красников, придет рейтингование как самих институтов, так и научных тем на предмет их востребованности.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

РОССИЯ ИМЕЕТ ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В МИРЕ ПО ДОСТУПНОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



В ТАСС прошла пресс-конференция, посвященная новым принципам подготовки кадров для промышленности, а также развитию инженерного образования в России. В ней приняли участие глава Минобрнауки России Валерий Фальков и председатель комитета

Госдумы по промышленности и торговле Владимир Гутенев.

Глава Минобрнауки России, открывая пресс-конференцию, отметил, что подготовка инженерных кадров — сегодня большой приоритет.

«Надо заметить, что сегодня по такому показателю, как доступность высшего образования, в том числе доступность высшего инженерно-технического образования, у нас один из лучших показателей в мире»,

— отметил Валерий Фальков.

[ПОДРОБНЕЕ](#)

ДОМАШНИЕ ПИТОМЦЫ ЗАМЕДЛИЛИ СНИЖЕНИЕ УМСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ У СВОИХ ХОЗЯЕВ

ПОД
РОБ
НЕЕ

В исследованиях о позитивном воздействии домашних животных часто говорится, что они помогают поддерживать физическое здоровье своим пожилым владельцам.

Теперь американские ученые установили, что наличие питомцев — кошек или собак — хорошо сказывается и на когнитивных способностях людей в возрасте.

СИДЕНИЕ НА МЕСТЕ ОКАЗАЛОСЬ САМЫМ ВРЕДНЫМ ЗАНЯТИЕМ

ПОД
РОБ
НЕЕ



Международная группа ученых пришла к выводу, что сидение менее полезно для здоровья сердца человека, чем лежание и уж тем более движение. Сидеть на одном месте целый день — худшее занятие для сердечно-сосудистой системы. Это повышает риск высокого индекса массы тела (ИМТ), уровень холестерина и гликированного гемоглобина в крови, который считается маркером диабета второго типа.

МОГ ЛИ ОДИН КОНКРЕТНЫЙ ГОРМОН ПРИВЕСТИ ЧЕЛОВЕКА К СОЗДАНИЮ КУЛЬТУРЫ?

ПОД
РОБ
НЕЕ



Ученые точно не знают, как возникает зависимость, — ни то, как выглядит полный механизм ее развития, ни то, почему одни люди подвержены ей больше, чем другие.

Однако в одном исследователи уверены: все дело в нейромедиаторах, которые отвечают за чувство удовольствия.

БОЛЕЕ 90% РОССИЯН НЕ ПОНИМАЮТ ТЕРМИНЫ ESG И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ, НО РАЗДЕЛЯЮТ ИХ ЦЕННОСТИ

ПОД
РОБ
НЕЕ

Согласно данным опроса агентства маркетинговых исследований Online Market Intelligence (OMI), осведомленность жителей России о связанных с устойчивым развитием понятиях остается низкой независимо от региона.

Однако подавляющее большинство респондентов согласилось с важностью социальной и экологической ответственности бизнеса.



ПОДРОБНЕЕ

ВЫ СЛЫШАЛИ, ЧТО Я СКАЗАЛ? КАК ЛУЧШЕ СЛУШАТЬ

Люди, которые кажутся внимательными, часто таковыми не являются, даже когда они улыбаются и кивают в сторону говорящего. Исследование, проведенное

Элисон Вуд Брукс, Ханне Коллинз и их коллегами из Гарвардской бизнес-школы, показывает, насколько склонен разум к блужданиям, и проливает свет на способы оставаться настроенным на разговор.

“Это исследование показывает, что даже когда люди отключаются, они задействуют эти распространенные невербальные и паралингвистические сигналы слушания, улыбаясь, кивая и наклоняясь вперед”, - говорит Коллинз. “Люди также полагаются на эти сигналы, чтобы притвориться, что слушают, и делают это эффективно”.

ПОДРОБНЕЕ

РЕЗУЛЬТАТЫ ГЛОБАЛЬНОГО ИНДЕКСА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТАЛАНТОВ 2023 ГОДА (GTCI 2023)

GTCI, позиционируемый как ведущий всеобъемлющий ежегодный сравнительный отчет, измеряет, как страны и города растут, привлекают и удерживают таланты.

Он предоставляет лицам, принимающим решения, уникальный ресурс для понимания глобальной картины конкурентоспособности талантов и разработки стратегий стимулирования своей экономики. Рейтинг подготовлен бизнес-школой INSEAD.

Швейцария, Сингапур и Соединенные Штаты входят в тройку лидеров. Европейские страны продолжают доминировать в топ-25. Впервые Япония выбывает из топ-25, ее место занимает Южная Корея.

Россия занимает 52 место.

ПОДРОБНЕЕ

ЗНАНИЙ НЕДОСТАТОЧНО, ЧТОБЫ СПРАВИТЬСЯ С ДЕЗИНФОРМАЦИЕЙ

**“(Неправильная) информация, истина
и знания”**

Такова была тема академического диалога между Сирилем Виньероном, президентом и исполнительным директором Cartier, и двумя научными руководителями кафедры ‘Поворотные моменты’, профессором HEC Paris Анной Лор Селлье и профессором ESCP Бенджамином Войером.

Круглый стол показал, что критическое мышление и научный подход всегда были важным оружием в борьбе с дезинформацией - вызовом, который встает перед всеми нами, поскольку увеличивает раскол в обществе.



ТОП-10 ПОЛЕЗНЫХ
НЕЙРОСЕТЕЙ И СЕРВИСОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

ПОДРОБНЕЕ

Этот список из 10 передовых нейросетей и инновационных сервисов сможет значительно облегчить ваш путь в разработке:

- +** Bito. Расширение для VS Code, которое предлагает нечто грандиозное - функционал ChatGPT, способный разбираться в синтаксисе, создавать тестовые примеры, комментировать код и даже проверять его безопасность.
- +** Ghostwriter Chat. Суперсовременная нейросеть, которая будет вашим верным напарником прямо в среде разработки (IDE) и поможет вам создавать потрясающий код.
- +** Codeium. Codeium автоматизирует рутинную работу и делает магию, создавая код на основе ваших комментариев и шаблонов, даже генерируя тесты.
- +** Code GPT. Представьте, ChatGPT и VS Code соединены вместе! Он предлагает широкий спектр функциональных возможностей, начиная от генерации кода по запросу и заканчивая созданием документации.
- +** Roadmap.sh. Уникальная образовательная платформа, предлагающая вам дорожные карты для различных сфер разработки, включая мобильное приложение, бэкэнд, фронтенд и даже DevOps и Blockchain.
- +** Adrenaline. Вот настоящий отладчик, основанный на потрясающем OpenAI Codex. Он не только исправляет ваш код, но и предлагает развернутые ответы, помогая вам обучаться на пути к совершенству.
- +** Codiga. Сервис, который будет выявлять нарушения безопасности, уязвимости и устаревшие зависимости, помогая вам создавать безопасный код.
- +** W3schools. Здесь вы найдете бесплатные учебные материалы и справочники по разработке веб-приложений на различных языках программирования, включая HTML, CSS, JavaScript, Python, PHP, SQL, Java и многие другие.
- +** Programming Knowledge Map. Интерактивная карта знаний, созданная специально для начинающих разработчиков на JavaScript. Она поможет вам ориентироваться и успешно прокладывать свой путь в мире программирования.
- +** You. Встречайте поисковик нового поколения! С включенной нейросетью YouChat, аналогом ChatGPT, вы получите ответы на все свои вопросы по разработке, и это будет просто потрясающе!



НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ТУРИЗМ

ПОДРОБНЕЕ

С научными достижениями можно знакомиться не только в теории, но и на практике с учеными в научных центрах и во время полевых исследований. В этом поможет научно-популярный туризм. В январе 2023 года в России утвердили Концепцию развития научно-популярного туризма до 2035 года. «Развитие научно-популярного туризма будет способствовать вовлечению молодежи в исследовательскую среду, причем со школьных лет. Ребята разных возрастов смогут побывать в уникальных лабораториях, на высокотехнологичных, градообразующих предприятиях, встретиться с единомышленниками на массовых молодежных научных мероприятиях — и все это в разных уголках нашей большой страны», — сказал глава Минобрнауки России Валерий Фальков.

Научно-популярный туризм — форма туризма, в рамках которого путешественники посещают различные научные объекты, такие как

университеты, научно-исследовательские институты, лаборатории, технологические парки и т.д. Туристы узнают о научных и технологических достижениях, не только слушая экскурсоводов, но также участвуя в лекциях, демонстрациях и экспериментах. Путешественники получают теоретические знания и сразу применяют их на практике.

Термин впервые появился в 1881 году как название путеводителя по научным достопримечательностям Великобритании. Однако в литературе по туризму понятие научного туризма стало распространяться в конце 1980-х после публикации работы американских исследователей из университета Северной Каролины Жана Лаармана и Ричарда Пердью, которые изучали, как полевые работы американских ученых в охраняемых природных зонах Коста-Рики влияли на развитие туризма в стране.



ЗАЧЕМ НУЖЕН НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ТУРИЗМ

Одна из главных целей научно-популярного туризма — популяризация науки среди широкой аудитории. Для ученых это возможность показать результаты своей деятельности и объяснить людям научные теории и устройство технологий.

Другая причина — научно-популярные путешествия помогают туристам, в частности школьникам, получать новые знания, познавать окружающий мир, легче усваивать материал и вовлекаться в научную деятельность

КАКИМ БЫВАЕТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ТУРИЗМ

- **Экскурсии в научные центры:** туристы посещают институты, лаборатории, музеи и выставки, где сотрудники знакомят их с научно-технологическими достижениями центра. Такой формат предполагает личное общение с учеными, а также участие в мастер-классах.
- **Экспедиции:** туристы отправляются в научные путешествия и экспедиции, где исследуют природу, археологические находки или другие объекты. Экскурсионные группы сопровождают ученые, которые делятся своими знаниями и опытом и помогают путешественникам вжиться в роль исследователей.
- **Научное волонтерство:** туристы помогают ученым в текущих исследованиях. Например, собирают образцы мха для изучения загрязнения воздуха в разных регионах.

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ТУРИЗМ В РОССИИ

В России на сентябрь 2023 года доступно более 40 научно-популярных маршрутов в разные города России: Москва, Новосибирск, Томск, Нижний Новгород, Сочи, Санкт-Петербург, Иркутск и другие. Продолжительность туров разная, обычно 1–7 дней. Маршруты доступны для людей всех возрастов.

Экскурсии в научные центры включают в себя не только посещение научных институтов и рассказы ученых о научных достижениях, но и участие в мастер-классах. Например, Российский биотехнологический университет предлагает туристам самостоятельно определить химический состав воды, содержание сахара в апельсиновом соке, качество молочной продукции, увидеть ДНК под микроскопом и т.д. На косметической фабрике «Свобода» можно сделать крем и протестировать косметические средства. На научно-исследовательском судне «Витязь» в Калининграде можно научиться вязать морские узлы.



АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ



Научные институты и частные фонды регулярно проводят археологические раскопки, куда привлекают волонтеров. Среди таких организаций — фонд «Археология», проект «Открытая археология», институт археологии Российской академии наук, «Фонд содействия археологии» и другие. Экспедиции проводятся в разных регионах и городах России. Поучаствовать в таких исследованиях можно в качестве волонтера.

Условия и длительность участия нужно уточнять на сайтах организаций. Как правило, участники раскопок живут в палаточном лагере, дежурят на кухне, готовят еду и моют посуду, следят за костром, обеспечивают лагерь водой, носят дрова. Среди основных обязанностей волонтеров — копать в местах раскопок. Причем работы могут проводиться в разных условиях — и в жару, и в слякоть. Это серьезная физическая нагрузка, поэтому перед поездкой нужно адекватно оценить свои силы и возможности.

НАУЧНОЕ ВОЛОНТЕРСТВО

Люди, далекие от науки, могут принять участие в научных исследованиях в качестве волонтеров: собирать и обрабатывать образцы, фотографировать природные объекты, участвовать в анкетировании, помогать в экспедициях или даже играть в игры.

Пример проекта, где волонтеры могут помочь в исследовании, — «Атлас микробных сообществ в России», разработанный лабораторией анализа метагеномов Сколтеха. У всех желающих есть возможность отправиться в экспедиции, собрать пробы грунта и воды в труднодоступных местах, выделить метагеномную ДНК (ДНК всех микроорганизмов в пробах), разобраться в биоинформатических методах исследования. Чтобы стать волонтером, нужно подать заявку на сайте.



О ПРОЕКТЕ

Научный дайджест «Спутник университетской науки» — информационно-аналитический продукт, создаваемый молодыми учеными Государственного университета управления в рамках Десятилетия науки и технологий.

Дайджест призван помочь молодому ученому повышению кругозора и эффективности научно-исследовательской деятельности. Этому способствуют разделы дайджеста по обзору основных

новостей науки России и мира, научным практикам и экспертное мнение на ключевые темы научной повестки. Помимо этого, введены специальные разделы научных советов, взгляда из будущего, исторических фактов.

Материалы дайджеста содержат краткий мониторинг происходящего в России и мире за месяц. Стилистика дайджеста представляет научно-популярный контент для научной работы и досуга молодого ученого.

НАША КОМАНДА

Материал выпуска подготовлен Центром проектирования устойчивого развития институтов гражданского общества

А.А. Головин
А.А. Кобзев
А.К. Перевозчикова

А.Д. Шкуренкова
Д.Р. Нематова



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЯ
ОСНОВАН В 1919 ГОДУ

ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
ИНСТИТУТОВ ГРАЖДАНСКОГО
ОБЩЕСТВА

