



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:**  
**политика, образование, университеты**  
**12–17 июня 2022 года**

**Интеграция с научными, образовательными и иными  
организациями**

**НИУ ВШЭ, VK и Skillbox совместно с другими вузами будут развивать  
онлайн-образование**

НИУ «Высшая школа экономики» и другие ведущие российские вузы совместно с VK и Skillbox подписали меморандум о развитии онлайн-образования и технологий дистанционного обучения в России. Подписание состоялось на открывшемся 15 июня 2022 года Петербургском международном экономическом форуме.

Сотрудничество предполагает развитие образовательной платформы с онлайн-курсами от преподавателей университетов — участников соглашения. Платформа будет способствовать развитию современных гибридных и дистанционных форм обучения и поможет повысить доступность академического образования. Доступ к обучающим материалам, а также

сертификаты, подтверждающие прохождение курсов, смогут получить пользователи из всех регионов России и ближнего зарубежья.

<https://www.hse.ru/news/edu/655862811.html>

### **ФосАгро и Минобрнауки РФ будут совместно готовить кадры для химической промышленности и АПК**

Компания «ФосАгро» и Министерство науки и высшего образования Российской Федерации заключили соглашение о взаимодействии в целях повышения качества профильного образования с учетом актуальных потребностей химической промышленности и агропромышленного комплекса.

В рамках сотрудничества стороны планируют реализовывать научно-образовательные и исследовательские проекты, нацеленные на формирование профессиональных компетенций у обучающихся. Министерство и «ФосАгро» поддержат лучшие практики развития профессионального образования молодежи в химической и аграрной сферах. В компании «ФосАгро» уже 10 лет действует программа «Молодые талантливые специалисты», нацеленная на адаптацию, закрепление на производстве и профессиональное развитие вчерашних выпускников вузов.

#### **Справочно**

ПАО «ФосАгро» — российская вертикально интегрированная компания, один из ведущих мировых производителей фосфорсодержащих удобрений. Продукция компании используется потребителями в 102 странах мира.

С 2019 года ФосАгро оказывает поддержку развитию профессионального образования в сфере АПК. Сегодня образовательные центры ФосАгро действуют в шести аграрных вузах страны.

[https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=52863](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52863)

### **«Татнефть» развивает биотехнологии**

Компания «Татнефть» создает на базе Альметьевского государственного нефтяного института (АГНИ) Центр биотехнологий. Она выступила партнером магистерской программы «Искусственный интеллект в биотехнологических системах». Магистерскую программу в области искусственного интеллекта и биотехнологий при поддержке «Татнефти» АГНИ открывает совместно с Санкт-Петербургским университетом ИТМО.

В условиях энергоперехода и климатических изменений «Татнефть» рассматривает биотехнологии как перспективное направление для обеспечения устойчивости компании и возможность развития научной и предпринимательской среды.

Для отработки биотехнологий в поселке Актюбинском создается биотехнологический кластер, в рамках которого для студентов магистерской программы АГНИ и ИТМО будут созданы возможности для научного и карьерного роста. Учащиеся смогут получать практические знания и навыки на действующих опытно-промышленных биотехнологических производствах, участвовать в разработке новых решений.

<https://rg.ru/2022/06/16/reg-pfo/tatneft-razvivaet-biotehnologii.html>

## **Биомедицинские технологии и науки о жизни**

### **Молодые ученые разработали биоразлагаемый имплантат ушной раковины**

Учащиеся магистратуры Научно-исследовательского технологического университета (НИТУ) «МИСиС» и аспирантуры Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина разработали технологию, которая ускорит приживаемость имплантата ушной раковины. Производство изделий планируется организовать полностью из российских компонентов.

Ученые создали новый биосовместимый гибридный полимерный материал и модельный имплантат ушной раковины на его основе. Материал синтезирован из двух функциональных составляющих: пористого 3D-печатного каркаса и агарового гидрогеля в качестве наполнителя, «сшитого» феруловой кислотой. По словам авторов, разработка решает сразу несколько проблем: болезненность, длительность и сложность трех последовательных операций, которые вынужден перенести пациент.

Благодаря персонализированному изготовлению имплантата с использованием современных аддитивных технологий появилась возможность точного воссоздания формы и рельефа ушной раковины.

Разработка коллектива предназначена для пластической хирургии и ветеринарии. Присутствующие в данное время на рынке аналоги имплантата имеют несоответствие механических свойств, характерных для натуральных хрящей; они все произведены в США либо Европе.

[https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=52625](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52625)

### **Ученые открыли вещество для неинвазивного определения патологий пищеварительной системы**

Уральские исследователи разработали химический сенсор (хемосенсор) для определения уровня pH в биологических жидкостях человека на молекулярном уровне. Анализ кислотности слюны с помощью такого сенсора позволяет на ранней стадии и неинвазивным методом диагностировать гастрит, язву, дуоденит и другие болезни желудочно-кишечного тракта. В течение года разработка ученых Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина будет доступна лечебным учреждениям.

В качестве сенсора ученые использовали флуорофор – соединение, обладающее сильным стабильным излучением и реагирующее на малейшие (десятые доли процента) изменения уровня pH в биологических жидкостях.

Микродозы этого вещества облучают в спектрофлуориметре. Данные анализа появляются уже через 5–7 секунд.

Органические флуорофоры являются перспективными материалами и для других сфер. В частности, они используются в электронике в рабочих элементах солнечных батарей, а также в OLED-экранах компьютеров и телевизоров.

[https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=52692](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52692)

## **Агробиотехнологии**

**Мордовские ученые разработали ПО, которое позволяет в режиме реального времени анализировать состояние сельскохозяйственных земель**

Ученые Мордовского государственного университета (МГУ) им. Н.П. Огарева разработали программное обеспечение, которое будет оперативно анализировать информацию с дрона и отражать на мониторе состояние сельскохозяйственных земель, тем самым позволяя определить в режиме реального времени проблемные участки. Такие данные позволят агрономам выявлять территории в угнетенном состоянии и корректировать технологию возделывания сельскохозяйственных культур, выбирая оптимальный объем и состав удобрений. Результатом станет повышение урожайности и качества продукции.

Разработка ученых МГУ им. Н.П. Огарева превосходит зарубежные аналоги по ряду характеристик и не требует применения аэрокосмической съемки.

Индустриальным партнером Мордовского университета является один из крупнейших агрохолдингов страны — группа компаний «Талина».

Программное обеспечение разработано в рамках реализации стратегического проекта МГУ им. Н.П. Огарева «СМАРТ АГРО» по программе

Минобрнауки «Приоритет 2030». Проект поддержан Министерством сельского хозяйства России и научно-образовательным центром мирового уровня «Инженерия будущего».

[https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=52711](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52711)

## **Цифровые социогуманитарные исследования**

### **Теперь и в Rutube: опубликован рейтинг медийной активности вузов за май 2022 года**

Рейтинг учитывает медийную активность 218 вузов, подведомственных Минобрнауки России. По данным обновленного общего рейтинга вузов M-Rate, в течение мая количество подписчиков в социальных сетях университетов увеличилось более чем на 55 тыс. человек, а количество просмотров во всех соцсетях выросло более чем на 4,5 млн. Впервые в этом месяце в рейтинге опубликованы данные по аккаунтам вузов в видеохостинге Rutube, за два месяца на видеопортале университеты создали 123 страницы.

Рейтинг медийной активности отражает совокупный результат работы университетов по популяризации российской науки и образования.

Итоговый рейтинг M-Rate складывается из трех показателей: эффективность работы вуза со СМИ (Index Mass Media), социальными сетями (Index Social) и официальным сайтом (Index Site).

Показатель эффективности работы вуза со СМИ учитывает количество публикаций о вузе и его сотрудниках в региональных, федеральных и интернет-СМИ, аудиторию этих источников, количество вышедших сюжетов на телеканалах, а также количество эксклюзивных новостей о вузе или его проектах, размещенных на ресурсах Минобрнауки России.

Показатель эффективности работы вуза с социальными сетями учитывает наличие у вуза аккаунтов и работу в социальных сетях. При этом значимость для «социального индекса» у социальных сетей разная. Недавно был изменен перечень учитываемых ресурсов, теперь в него входит и видеохостинг Rutube.

Показатель эффективности работы вуза с сайтом учитывает такие факторы, как аудитория сайта, время, которое пользователи проводят на нем, количество посещений сайта за месяц, а также показатели отказов.

В рейтинге за май 2022 года КФУ занял 9 место по работе в социальных сетях, 6 место – по работе со СМИ, 9 место – по работе с официальным сайтом. Общий рейтинг вуза – 3 место из 218.

[https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=52794](https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=52794)