



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
23 августа – 9 сентября 2025 года

Образовательная политика

**В ходе визита Путина в Китай 2026-2027 годы объявят
двусторонними годами образования в РФ и КНР**

В правительстве РФ сообщили о планах объявить 2026-2027 гг. двусторонними годами образования в России и Китае в ходе предстоящего визита российского президента Владимира Путина в КНР.

"Глава Минобрнауки Валерий Фальков встретился с министром образования КНР Хуай Цзиньпэном в Пекине. Министры обсудили вопросы российско-китайского взаимодействия в сфере высшего образования. Встреча носит особый характер в преддверии визита президента Владимира Путина в Китай", - говорится в сообщении, размещенном в телеграм-канале правительства РФ.

"Ожидается, что в ходе этого визита 2026-2027 годы объявят двусторонними Годами образования в России и Китае", - отмечается в сообщении.

Как уточнили в правительстве РФ, на встрече министров образования были рассмотрены соглашения, которые планируется подписать в рамках

встречи лидеров двух стран: договор о создании Института фундаментальных исследований и соглашение МГТУ им. Баумана и Университета Цинхуа о создании лаборатории. Кроме того, министры обсудили взаимодействие по линии БРИКС, в том числе инициатива по формированию нового сбалансированного рейтинга вузов, который будет учитывать специфику образовательных систем двух стран.

"Вопросы гуманитарной повестки регулярно поднимаются в ходе встреч на высоком и высшем уровнях. Укрепляется политическое взаимодоверие и практическое сотрудничество. Мы готовы продолжать усердно работать над расширением образовательной кооперации на благо народов России и Китая", - приводятся в сообщении слова главы Минобрнауки РФ Валерия Фалькова.

В сообщении отмечается, что за последние пять лет количество китайских студентов в российских вузах увеличилось почти в два раза - в 2024/25 учебном году обучались 56 тыс. человек.

Ранее сообщалось, что президент РФ Владимир Путин в конце этой недели отправится с четырехдневным визитом в Китай. "Запланированы масштабные переговоры делегаций России и Китая. Президент РФ примет участие в саммите ШОС в Тяньцзине", - говорилось в программе "Москва. Кремль. Путин".

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/v-hode-vizita-putina-v-kitay-2026-2027-gody-obyavyat-dvustoronnimi-godami-obrazovaniya-v-rf-i-knr>

Число аспирантов в РФ выросло почти в 1,5 раза за 5 лет – Минобрнауки

В России растет число аспирантов, сообщил замглавы Минобрнауки РФ Денис Секиринский на форуме "Технопром-2025" в Новосибирске в пятницу.

"Сегодня у нас порядка 126 тыс. аспирантов, в 2019 году было 85 тыс.", - сказал он.

При этом, отметил он, изменилось общественное восприятие карьеры ученого.

"Три четверти родителей приветствуют сегодня выбор академической, научно-педагогической карьеры своими несовершеннолетними детьми", - сказал он.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/chislo-aspirantov-v-rf-vyroslo-pochti-v-1-5-raza-za-5-let-minobrnauki>

В Госдуму внесен законопроект о переводе в целевые всех бюджетных мест в медицинских вузах

В Госдуму правительством РФ внесен законопроект, который предполагает, что при поступлении на бюджетные места по программам высшего медицинского и фармацевтического образования студенты должны будут заключать договоры о целевом обучении.

Соответствующий документ размещен в электронной базе данных парламента в пятницу.

В пресс-службе Минздрава России сообщили, что законопроект содержит ряд новелл, направленных на совершенствование кадровой политики в сфере здравоохранения, повышение качества медицинского образования и повышение кадровой обеспеченности системы здравоохранения.

Так, предполагается, что все бюджетные места по основным профессиональным образовательным программам высшего медицинского образования и высшего фармацевтического образования станут целевыми. Обучающиеся обязаны будут заключить договор о целевом обучении, сообщили в министерстве.

Проектом закона предусмотрено усиление мер ответственности гражданина, заключившего договор о целевом обучении. В случае нарушения положений договора устанавливается выплата в бюджет компенсации (в размере

суммы, затраченной на подготовку специалиста, включая меры поддержки), а также штраф в сумме двукратного размера компенсации.

По окончании обучения студенты-целевики смогут продолжить обучение без отработки установленного договором срока на следующей образовательной ступени (например, ординатура после специалитета) только при условии заключения следующего целевого договора с тем же заказчиком (как правило, в роли заказчика выступают Минздравы регионов или конкретные медицинские организации), добавили в пресс-службе министерства.

Законопроект также предполагает, что выпускники медицинских и фармацевтических образовательных программ, которые впервые прошли первичную аккредитацию специалиста, в течение трех лет осуществляют медицинскую деятельность под руководством наставника. Лица, выполняющие функции наставника, будут получать надбавку к заработной плате. По окончании периода наставничества медики смогут пройти периодическую аккредитацию специалиста.

"В соответствии с законопроектом, выпускник сам выбирает как регион пребывания, так и место работы. Изменения, предусмотренные законопроектом, не ограничивают выпускника в выборе конкретной медицинской организации", - добавили в Минздраве.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/v-gosdumu-vnesen-zakonproekt-o-perevode-v-celevye-vseh-byudzhethnyh-mest-v-medicinskih-vuzah>

Крупнейшие вузы РФ и КНР договорились о сотрудничестве

Ряд документов между крупнейшими вузами России и Китая был подписан в рамках официального визита президента РФ Владимира Путина в КНР, сообщается на сайте Кремля во вторник.

В частности, были подписаны договор между МГУ имени М.В. Ломоносова и Пекинским университетом о создании Российско-китайского Института фундаментальных исследований, договор об

академическом обмене между Высшей школой экономики и Пекинским университетом, соглашение о сотрудничестве между МГТУ им. Н.Э.Баумана (Национальный исследовательский университет) и Университетом Цинхуа.

Помимо этого, Российский научный фонд и министерство науки и технологий КНР заключили меморандум о совместном финансировании научно-исследовательских проектов.

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд содействия инновациям) и Университет Цинхуа договорились о сотрудничестве в области исследований, технологий, инноваций и космической деятельности.

Ректор МГУ Виктор Садовничий в свою очередь сообщил, что создание совместного Российско-Китайского Института фундаментальных исследований "призван служить развитию научной и образовательной инфраструктуры университетов РФ и Китая, позволит выработать передовые стандарты проведения научно-исследовательских работ, внедрить новые технологии, подготовить специалистов высшей квалификации. "Уверен, Институт станет эффективной платформой российско-китайского научного взаимодействия высшего уровня", - цитирует пресс-служба МГУ Садовниченко.

"Видим Институт важным носителем российско-китайского сотрудничества в сфере фундаментальных наук. Мы осознаем, какая большая ответственность ложится на наши плечи в этой связи. Следующий год будет годом российско-китайского образования. Пекинский университет, конечно, будет продолжать системное сотрудничество с МГУ в науке и образовании на высоком уровне", - заявил президент Пекинского университета Гун Цихуан.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/krupneyshie-vuzy-rf-i-knr-dogovorilis-o-sotrudnichestve>

Научно-исследовательская политика

Сибирские ученые совместно с НИЦ Жуковского разработают концепцию авиатехники нового поколения

Специалисты Института теплофизики Сибирского отделения РАН (ИТ СО РАН, Новосибирск) и "НИЦ Институт имени Н.Е. Жуковского") совместно разработают концепции для перспективной авиатехники, сообщил "Интерфаксу" директор ИТ СО РАН Дмитрий Маркович на полях форума "Технопром-2025" в Новосибирске в среду.

"Это даже не та техника, которая сейчас в проектировании находится, это формирование авиатехники будущего, это и двигательные установки, и сами самолеты. Необходимо уходить на новые энергетические принципы, поскольку в современном состоянии авиация приходит к технологическому пределу, нужны новые идеи", - сказал Маркович.

В настоящее время речь идет о включении ИТ СО РАН в Комплексные технологические программы НИЦ им.Жуковского.

"Мы обсуждали и формирование госзадания с их стороны как квалифицированного заказчика, разные формы взаимодействия будем пробовать", - отметил он.

В частности, сказал Маркович, могут быть востребованы разработки ИТ СО РАН, касающиеся малоэмиссионных камер сгорания авиадвигателей.

Ранее Маркович сообщал на заседании президиума СО РАН, что специалисты Института теплофизики СО РАН в рамках создаваемого на его базе научного центра планируют создать прототип отсека камеры сгорания с низкими выбросами загрязняющих веществ и низким углеродным следом к 2030 году.

Сопутствующим результатом должно стать создание отечественного программного обеспечения для моделирования процессов в такой камере и создания ее "цифрового двойника". Также, сказал он, будет отрабатываться применение различных авиатоплив, в том числе синтетического авиакеросина.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/sibirskie-uchenye-sovmestno-s-nic-zhukovskogo-razrabotayut-koncepciyu-aviatehniki-novogo-pokoleniya>

Политика в области трансфера знаний и технологий, коммерциализации разработок

СИБУР будет сотрудничать с Новосибирским госуниверситетом

"СИБУР ПолиЛаб" и Новосибирский государственный университет (НГУ) подписали соглашение о совместной работе в области науки, образования и полимерных технологий на полях форума "Технопром-2025", сообщает пресс-служба НГУ.

Подписи под документом поставили генеральный директор "СИБУР ПолиЛаб" Константин Вернигоров и ректор НГУ Михаил Федорук.

"Сотрудничество охватывает широкий спектр направлений: от совместных исследований и разработок в сфере полимерных решений до поддержки студенческих и научных стартапов и акселераторов. Важное внимание будет уделено подготовке кадров нового поколения - студентов, аспирантов и молодых исследователей, которые смогут включиться в проекты на стыке науки и индустрии", - говорится в сообщении.

В работе над совместными проектами НГУ выступает в качестве головной организации консорциума, в который входят ведущие научно-исследовательские организации.

Среди задач, над которыми НГУ и СИБУР будут работать в ближайшее время, - повышение эффективности производственных процессов, совместная разработка новых решений и расширение сфер применения полимеров, а также моделирование испытаний крупногабаритной полимерной продукции.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/sibur-budet-sotrudnichat-s-novosibirskim-gosuniversitetom>

Кадровая политика

НГУ и "Биннофарм Групп" будут совместно готовить специалистов

Новосибирский госуниверситет и фармкомпания "Биннофарм Групп" будут сотрудничать в образовательной и научно-исследовательских сферах, сообщает пресс-служба вуза.

"Соответствующее соглашение было подписано сегодня на международном форуме технологического развития "Технопром-2025". Университет будет осуществлять подготовку специалистов для компании в рамках новой магистерской программы "Промышленная фармация", которая открылась в этом году в Институте медицины и медицинских технологий (ИММТ) НГУ", - говорится в сообщении.

Помимо сотрудничества по реализации магистерской программы в НГУ планируют запустить образовательные курсы постдипломной подготовки в сфере фармации.

В перспективе планируется расширить сферу сотрудничества и проводить совместные научно-исследовательские проекты в области биомедицинских разработок, которые актуальны для современной научной повестки.

Для реализации полного цикла разработки инновационных медицинских изделий и лекарственных препаратов, а также доведения их до этапа выпуска опытно-промышленных серий в условиях GMP (Good Manufacturing Practice - надлежащей производственной практики) в вузе на базе нового кампуса будет создан комплекс высокотехнологичных чистых помещений и лабораторий, отвечающих самым строгим международным стандартам.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/ngu-i-binnofarm-grupp-budut-sovmestno-gotovit-specialistov>

Прорывные направления исследований и разработок

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Магнитные наночастицы для МРТ-диагностики рака разработали в Новосибирске

Исследователи из Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН получили магнитные наночастицы для использования в качестве контраста для диагностики опухоли методом МРТ и доставки препаратов к ней, сообщает издание СО РАН "Наука в Сибири".

"Дополнив частицы противораковыми препаратами, можно адресно доставлять их в определенную часть организма, что сделает лечение менее токсичным и сконцентрирует лекарство прямо в опухоли. Эффективность подхода подтверждена *in vitro* (в пробирке, на культуре клеток - ИФ)", - говорится в публикации.

Магнитные наночастицы оксида железа получены осаждением из раствора двух солей, токсичные реагенты при этом не использовались, задача ученых состояла в том, чтобы частицы имели один размер (не более 200 нанометров) были биосовместимыми и оставались стабильными при попадании в биологический объект.

Чтобы частицы не слипались и не были токсичными, поскольку оксид железа может генерировать активные формы кислорода, их покрыли жирными кислотами.

"Жирные кислоты оказались хороши не только тем, что обволакивают частицы и мешают им слипаться, у них также есть кислотная группа с отрицательным зарядом, которая обеспечивает дополнительное отталкивание частиц друг от друга в жидкости", - говорит заведующая лабораторией биомедицинской химии ИХБФМ СО РАН Елена Дмитриенко.

В качестве контрастного препарата частицы сравнивались по показателям с широко применяемым сейчас препаратом, они показали сходную с ним

эффективность, а также меньшую токсичность для клеток с учетом концентрации, необходимой для проведения МРТ.

Именно жирные кислоты в перспективе позволят загружать частицы противораковым препаратом, чтобы затем они постепенно высвобождали его в опухоли, то есть использовались бы как доставка лекарства и депо для него.

"Доставка с помощью магнитных частиц позволит сократить дозу препарата и обеспечить постепенное его высвобождение", - говорится в сообщении.

Исследователи изучили наночастиц взаимодействие с альбумином, транспортным белком-переносчиком жирных кислот, у которого есть большие гидрофобные "карманы", в которые он загружает всё, что ему необходимо, и несет, в частности, к опухоли, которая активно накапливает альбумин как питательное вещество.

Соответственно, альбумин вместе с наночастицами может доставить и противораковый препарат, который будет накапливаться в опухоли.

Метод подходит для опухолей, локализованных там, где возможна такая манипуляция, однако их потенциальный список достаточно широк: например, колоректальный рак, меланома, рак прямой кишки, рак шейки матки, рак простаты и другие.

При этом наночастицы могут использовать для попадания в опухоль так называемый пассивный транспорт: просветы и полости в кровеносных сосудах, которыми обростает опухоль.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/magnitnye-nanochasticity-dlya-mrt-diagnostiki-raka-razrabotali-v-novosibirske>

Новый подход к иммунотерапии онкозаболеваний разработали в РФ

Специалисты Института биоорганической химии РАН (ИБХ РАН, Москва) реализовали новый подход к получению антиген-специфических Т-клеток (CAR-T) - генетически модифицированных собственных иммунных клеток организма для лечения опухолей, сообщил замдиректора института Иван Смирнов журналистам на форуме "Технопром-2025" в Новосибирске в пятницу.

"В чем проблема предыдущих подходов? У вас есть пациент, вы из него должны выделить клетки, модифицировать их и ввести обратно. Технология "in vivo CAR-T" эта стадия отсутствует - вы вводите препарат, он чем-то похож на МРНК-вакцинацию - МРНК-частицы направленным образом модифицируют клетки внутри организма, и эти клетки становятся теми CAR-T, которые потом взаимодействуют с опухолью", - сказал он.

Пока, по его словам, этот способ опробован на лимфоидных онкозаболеваниях, но она перспективна и для солидных опухолей, то есть имеющих уплотнения или утолщения.

С другой стороны, способ не подходит для Т-клеточной лимфомы, потому что в этом случае в организме поражаются те же клетки, которые необходимо модернизировать, уточнил он.

Также, сказал он, отработанная в институте традиционная методика CAR-T терапии против неходжкинских лимфом уже применяются в клинической практике.

Смирнов отметил, что CAR-T терапия активно развивается благодаря тому, что по действующему законодательству для таких препаратов, которые готовятся "у постели больного" доклинические исследования проводятся по упрощенной процедуре.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/novyuy-podhod-k-immunoterapii-onkozabolevaniy-razrabotali-v-rf>

Тульские ученые создали новый способ снижения побочных эффектов от лекарств

Исследователи Университета Льва Толстого представили метод функциональной модификации стероидных гормонов, открывающий новые возможности для фармацевтики и медицины, сообщает пресс-служба правительства Тульской области.

"Разработка позволяет целенаправленно изменять молекулярную структуру лекарственных веществ, усиливая их терапевтические свойства и снижая побочные эффекты", - говорится в сообщении.

Новый подход основан на использовании каталитических систем с контролируемой селективностью, что обеспечивает высокую точность модификации стероидного ядра. Метод позволяет вводить в молекулы гормонов дополнительные функциональные группы, значительно расширяя спектр их биологической активности.

Технология дает возможность создавать производные стероидов с заданными свойствами, что особенно важно для разработки новых лекарственных препаратов. "Этот метод открывает новые горизонты в медицинской химии и может привести к созданию более эффективных и безопасных лекарственных средств", - подчеркивают разработчики.

Как отметил ректор Университета Льва Толстого Константин Подрезов, научно-исследовательские работы ведутся в рамках программы "Приоритет 2030" совместно с индустриальным партнёром вуза.

"У нас сложилось эффективное сотрудничество с Тульской фармацевтической фабрикой в части импортозамещения лекарственных препаратов. Наши учёные разрабатывают субстанции, необходимые для изготовления стратегически значимых лекарственных средств, а также участвуют в регистрации новых лекарств в Минздраве РФ. Партнерский опыт показал такие хорошие результаты, что мы планируем вывести его на новый

уровень и в ближайшей перспективе создать на базе университета фармацевтический кластер", - сказал Подрезов.

Разработка найдет применение в производстве современных гормональных препаратов, создании противоопухолевых средств, разработке новых противовоспалительных лекарств и фармакологических исследованиях, отмечается в сообщении.

<https://www.interfax-russia.ru/academia/news/tulskie-uchenye-sozdali-novyy-sposob-snizheniya-pobochnyh-effektov-ot-lekarstv>