

# ДАЙДЖЕСТ

НОВОСТИ В СФЕРЕ  
МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№2 15 января 2024



ИНСТИТУТ  
МЕДИЦИНСКИХ  
МАТЕРИАЛОВ  
МИНПРОМТОРГА РОССИИ



## В РОССИИ СОЗДАЛИ ПРИБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЫХАНИЯ ПОСЛЕ КОРОНАВИРУСА

nauka.tass.ru, 10.01.2024

В Санкт-Петербургском электротехническом университете «ЛЭТИ» создали компактное устройство, применение которого восстанавливает нормальное дыхание после заболеваний легких и осложнений коронавируса. Как рассказал заведующий кафедрой электронных приборов и устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Николай Потрахов, устройство компактное, применяется снаружи, в отличие от аналогов, которые имплантируются внутрь организма. Прибор воздействует на нерв диафрагмы электрическими импульсами. Диафрагма для осуществления дыхания является важнейшей мышцей, с ее помощью человек делает «вдох» и «выдох». Когда из-за инфекций нарушается работа легких, диафрагмальная мышца перестает нормально функционировать, поэтому для реабилитации пациента очень важно восстановить ее работу.

[Источник](#)

## В РОССИИ СОЗДАЛИ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРУППЫ КРОВИ

gazeta.ru, 11.01.2024

Ученые из Первого МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава РФ разработали программу для дистанционного определения группы крови: медицинскому работнику будет достаточно загрузить в приложение фото образца крови, смешанного с реактивом. Цифровой продукт, который выйдет на медицинский рынок через два года, поможет минимизировать риск развития осложнений при переливаниях крови.

При помощи нашей разработки любой медработник через приложение на смартфоне сможет отправить фотографию анализа крови, смешанной с реактивом, в программу, которая подготовит предварительное заключение о группе крови пациента. Это заключение врач лабораторной диагностики сможет подтвердить дистанционно, сохранив результат анализа и изображение в медицинской информационной системе.

[Источник](#)



## ПОСТАВЩИКОВ ОСВОБОДИЛИ ОТ ЧАСТИ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ СЕРВИСЕ СВОИХ МЕДИЗДЕЛИЙ

medexpert.ru, 09.01.2024

Правительство России освободило производителей или уполномоченных лиц зарубежных производителей, занимающихся сервисом техники только своего бренда, от части лицензионных требований, включая наличие системы менеджмента качества. Изменения внесены постановлением №2288 от 25 декабря 2023 года, они вступили в силу со дня опубликования.

Ранее аналогичные поправки были внесены в Положение по лицензированию сервисного обслуживания медицинской техники, однако срок их вступления в силу намечен на 1 сентября 2024 года. Дедлайн переоформления лицензий по новым правилам завершится 1 января 2024 года.

Для решения образовавшейся коллизии Минздрав разработал отдельные поправки в Положение о лицензировании деятельности по техническому обслуживанию медицинских изделий. Согласно изменениям, производители или уполномоченные лица зарубежных производителей, занимающиеся сервисом техники своего бренда и указанные в регудостоверении, будут освобождены от части лицензионных требований, включая требование системы менеджмента качества. [Источник](#)

## ЭКСПЕРТ НАЗВАЛ НОВЫЕ ПРОФЕССИИ: ДИЗАЙНЕР ОРГАНОВ И ИНЖЕНЕР БИОПРИНТИНГА

pharmmedprom.ru, 09.01.2024

Директор Центра компетенций НТИ «Бионическая инженерия в медицине» на базе СамГМУ Алексей Комягин назвал две профессии, которые, вероятно, появятся в медицине уже в 2026 году. Эксперт считает, что быстрое развитие биопринтинга в медицине сделает самостоятельными такие профессии, как дизайнер органов и инженер биопринтинга. По мнению Алексея Комягина, дизайнеры органов и инженеры биопринтинга будут заниматься разработкой и производством трехмерных аналогов тканей и органов, необходимых для трансплантации. По словам эксперта, в процессе развития биопринтинга органов, возрастут требования к качеству создаваемых объектов, в том числе к форме, цвету, размеру. «Именно на этом этапе нужны будут дизайнеры органов. Инженеры биопринтинга, в свою очередь, будут отвечать за реализацию плана дизайнера». Он добавил, что в Самарском медуниверситете со следующего года открывается магистерская программа по подготовке специалистов в сфере биопринтинга. [Источник](#)



*Проекты нормативных документов с 9 января 2023 года по 15 января 2024 года.*

12 января 2024 года на сайте <https://regulation.gov.ru/> опубликован проект постановления Правительства Российской Федерации «Об осуществлении акционерным обществом «Российский экспортный центр» функций агента Правительства Российской Федерации по вопросам реализации мер государственной поддержки экспорта» (ID проекта 01/01/01-24/00144761, ссылка на проект <http://regulation.gov.ru/p/144761>, разработчик Минпромторг России).

Проект разработан Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в соответствии с частью 26 статьи 46.1 Федерального закона от 8 декабря 2003 г. № 164-ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» в целях установления порядка осуществления Российским экспортным центром функций агента Правительства Российской Федерации по вопросам реализации мер государственной поддержки экспорта, главным распорядителем средств федерального бюджета по которым выступает Минпромторг России.

Дата окончания общественного обсуждения - 26 января 2024 г.

---

*Нормативные и иные документы, опубликованные и (или) вступающие в силу с 9 января 2024 года по 15 января 2024 года.*

На сайте <https://tariff.tpprf.ru> опубликованы «Стоимость выдачи торгово-промышленными палатами сертификатов о происхождении товаров», «Стоимость удостоверения торгово-промышленными палатами документов, связанных с осуществлением внешнеэкономической деятельности», «Стоимость проведения экспертизы по определению страны происхождения товара» (приложения 1 - 3 к постановлению Правления ТПП РФ от 29.12.2023 № 269-25).

---

*Новости в сфере регулирования деятельности государственных бюджетных, автономных казенных учреждений и унитарных предприятий, подведомственных Минпромторгу России.*

Опубликовано письмо Минфина России № 02-06-06/950, Казначейства России № 07-04-05/02-253 от 11.01.2024 «О дополнительных критериях по раскрытию информации при составлении и представлении годовой консолидированной бюджетной отчетности, годовой консолидированной бухгалтерской отчетности государственных бюджетных и автономных учреждений главными администраторами средств федерального бюджета за 2023 год».



В письме приведен перечень инструкций, а также правил применения бюджетной классификации, положениями которых необходимо руководствоваться при составлении отчетности, а также сообщены сроки, особенности представления отчетности, требования к раскрытию информации в части сведений, содержащих государственную тайну.





# СЫРЬЕ, МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



## В РОССИИ РАЗРАБОТАЛИ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РАЗРЫВА СОСУДОВ

pharmmedprom, 09.01.2024

Группа сибирских ученых и практиков разработали и опробовали на лабораторных животных отечественный полимер, способный склеивать потенциально опасные участки кровеносных сосудов для предотвращения разрыва сосудов и возможного инсульта.

Над созданием эмболизатов – полимеров, применяемых для предотвращения разрыва сосудов или устранения мальформаций (сгустков патологических капиллярных сосудов) работают специалисты Новосибирского института органической химии им. Ворожцова, ООО «Медин», Национального медицинского исследовательского центра им. Мешалкина. Наличие таких патологических сосудов, например, в голове, создает риск их разрыва и последующего инсульта. Эмболизаты применяют и для нейтрализации сосудов, забитых холестериновыми бляшками.

[Источник](#)

## В РОССИИ СИНТЕЗИРОВАЛИ ФРАГМЕНТЫ ДНК, ПРОНИКАЮЩИЕ В КЛЕТКИ ОПУХОЛИ ДЛЯ ТЕРАПИИ РАКА

ТАСС, 04.01.2024

Ученые Института химической биологии и фундаментальной медицины (ИХБФМ) СО РАН синтезировали модифицированные фрагменты ДНК - олигонуклеотиды, которые способны беспрепятственно проникать в раковую клетку и блокировать систему репарации злокачественных клеток. Терапевтические нуклеиновые кислоты - олигонуклеотиды, которые эффективно проникают в клетку без дополнительных доставщиков. Они могут взаимодействовать с белками репарации раковых клеток и ингибировать (подавлять активность).

[Источник](#)



## СОЗДАННЫЕ В ТОМСКОМ ГОСУНИВЕРСИТЕТЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТОМОГРАФОВ ИСПЫТАЮТ В КИТАЕ

news.tsu, 10.01.2024

Китайские ученые протестируют сенсоры на основе арсенида галлия, созданные на базе центра «Перспективные исследования в микроэлектронике» Томского государственного университета (ТГУ). Особенностью этой разработки является высокая устойчивость к повреждающим факторам. Интерес китайской стороны заключается в возможности использования сенсоров в медицинских томографах.

Разработки сенсоров для источников синхротронного излучения Томского государственного университета признаны в разных странах мира. Они применяются в установках Европейского синхротронного центра ESRF (Франция), Европейского центра ядерных исследований (CERN, Швейцария), немецкого синхротронного центра DESY (Германия).

[Источник](#)

## В ТОЛЬЯТТИНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ЗАЙМУТСЯ ПРОИЗВОДСТВОМ САМОРАСТВОРЯЮЩИХСЯ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ХИРУРГИИ

tltsu, 10.01.2024

В Тольяттинском государственном университете (ТГУ) планируют в 2024 году приступить к производству полного цикла изготовления медицинских изделий из биорезорбируемого магниевых сплава для травматологии и ортопедии, технология которого разработана в вузе.

Материаловеды научно-исследовательского института прогрессивных технологий ТГУ разработали биорезорбируемый магниевый сплав. Биорезорбируемые материалы применяются при остеосинтезе. Этот метод основан на соединении фрагментов кости фиксирующими элементами – магниевыми имплантатами. После срастания кости такой имплантат полностью растворяется и выводится из организма без повторной операции.

[Источник](#)





## УЧЕННЫЕ ПРЕДЛОЖИЛИ НОВЫЙ СПОСОБ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ХОЛОДА

pharmmedprom, 10.01.2024

Ученые Московского физико-технического института (МФТИ) разработали инновационную технологию заживления ран и ожогов с использованием стволовых клеток, собранных в сфероиды.

По словам исследователей, ожоги, обморожения и рвано-ушибленные раны хуже заживают в условиях низких температур и разреженного воздуха из-за замедления кровоснабжения, уменьшения доставки питательных веществ к клеткам. Для повышения эффекта лечения ученые использовали мезенхимальные стволовые клетки, которые при делении развиваются в другие типы клеток, в том числе, кожи, выделяя питательные вещества для восстановления тканей.

[Источник](#)

## СРЕДСТВО ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ СОЗДАДУТ РОССИЙСКИЕ И ИРАНСКИЕ УЧЕННЫЕ

pharmprom, 12.01.2024

Ученые Томского государственного университета и Технологического университета имени Шарифа (Тегеран, Иран) разрабатывают новое средство для лечения остеопороза, которое позволит эффективно восстанавливать костную ткань. Исследования проводятся при поддержке международного гранта РФФИ.

Традиционными подходами для лечения остеопороза являются лекарственная и гормональная терапия. В рамках нашего проекта мы с зарубежными коллегами разрабатываем новое средство для восстановления остеопоротических костных дефектов. В качестве инструмента его доставки в проблемную зону будут выступать биоразлагаемые полимерные 3D-скаффолды.

[Источник](#)



## ДИАГНОСТИКУ ГОРМОНОВ И ЗАБОЛЕВАНИЙ КРОВИ ПОМОГУТ ПРОВОДИТЬ НАНОЗИМЫ

Наука.рф, 9.01.2024

Группа российских ученых разработала специальные наночастицы — нанозимы. В молекулярно-биологических анализах их применяют в качестве метки — с помощью нанозимов можно подкрасить бесцветные субстраты (антитела, антигены, гормоны) при диагностике. В отличие от природных аналогов нанозимы обладают высокой стабильностью сигнала. Использование нанозимов поможет снизить цены на проведение различных медицинских анализов, а также повысить их качество, убеждены исследователи.

В настоящее время предпринимаются попытки заменить природные ферменты синтетическими наноматериалами — нанозимами. Это делается в первую очередь для того, чтобы удешевить колориметрические анализы, а также сделать наборы для окрашивания молекул менее чувствительными к условиям хранения. Нанозимы, которые мы получили, могут справиться с этой задачей, поскольку они обладают хорошими каталитическими свойствами, а по эффективности и стабильности сигнала не уступают своему природному аналогу.

[Источник](#)

## РОССИЙСКИЕ УЧЕНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ НОВЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ РАКА НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ С КУРКУМИНОМ

chemrar.ru, 11.01.2024

Ученые РХТУ, ИБХ РАН МГУ, НМИЦ онкологии имени Н. Н. Блохина и РУДН разработали наноразмерный носитель лекарства на основе модифицированного амфифильного поливинилпирролидона. Полученная система представляет собой сферические наночастицы со средним диаметром около 200 нанометров, в которых молекулы куркумина образуют условное «ядро» за счет взаимодействий с гидрофобными фрагментами полимера. Препарат полностью безопасен и нетоксичен по отношению к здоровым клеткам организма, но крайне эффективен против клеток глиобластомы.

[Источник](#)





## НОВОСТИ В РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ СФЕРЕ



## В КЛИНИКАХ САМГМУ ПРОШЛИ ПЕРВЫЕ ИСПЫТАНИЯ «УМНОГО ОРТЕЗА»

samsmu.ru, 10.01.2024

«Умный ортез» MioOrto разработан учеными Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Бионическая инженерия в медицине» СамГМУ. Он фиксируется на ноге и регистрирует биоэлектрическую активность, визуализирует и корректирует активность мышц человека. При его применении ускоряется процесс реабилитации пациентов после операций, который начинается уже на третьи сутки, а не как принято традиционно через три месяца после операции.

Сейчас есть несколько прототипов ортезов. Каждый последующий совершенствуется с учетом пожеланий добровольцев, пациентов и врачей. К февралю будет создана четвертая (финальная) версия MioOrto, которую и предстоит зарегистрировать в Росздравнадзоре в качестве медицинского изделия – рассказал Никита Щербатов, руководитель направления реабилитации Лаборатории СамГМУ Минздрава России.

[Источник](#)

## В РОССИИ РАЗРАБОТАЛИ ПРИБОР ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ СЛЕПЫХ ПО ЗВУКУ

Известия, 12.01.2024

Научные сотрудники Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета им. В.И. Ленина (СПбГЭТУ) «ЛЭТИ» ведут работу по созданию устройства для ориентации незрячих в незнакомом пространстве. Они разработали метод двумерной визуализации звуков, который позволяет рассчитать расстояние до источников звуковых колебаний, таких как, например, движущаяся машина или идущий человек.

С помощью 2D-визуализации звука ученые разработали прототип навигационного устройства для людей с частичной или полной потерей зрения. На сегодняшний день он способен измерять расстояния до какого-либо объекта и издавать звуковые сигналы, частоты которых меняются в зависимости от расстояния до них.

[Источник](#)



## ПРЕЗИДЕНТ ПООБЕЩАЛ УПРОСТИТЬ ПРОЦЕСС ТЕСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РЕАБИЛИТАЦИИ (ТСР) ДЛЯ ИХ РЕГИСТРАЦИИ

vademec.ru, 11.01.2023

Владимир Путин обещал рассмотреть возможность упростить регистрацию технических средств реабилитации (ТСР) и позволить производителям отправлять медизделие на тестирование до подачи заявки в Росздравнадзор. Вопрос поднял совладелец ООО «Русский карбон» Андрей Теняков на встрече президента с предпринимателями Дальневосточного федерального округа.

Сейчас Росздравнадзор при госрегистрации медизделий направляет продукт на тестирование только после получения заявки от производителя. Теняков же считает, что возможность проводить испытания в уполномоченных на это учреждениях до подачи документов в Росздравнадзор позволит производителям оперативно вносить необходимые изменения в конструкцию изделия и значительно ускорит процесс регистрации ТСР.

[Источник](#)

## В БУРЯТИИ ЗАПУСТИЛИ ПРОГРАММУ АДАПТАЦИИ ЖИЛЬЯ ДЛЯ ВОЕННЫХ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ

kommersant, 08.01.2024

Программу по адаптации жилья для военных, получивших инвалидность после участия в боевых действиях на Украине, запустили в Бурятии. Об этом сообщил глава республики Алексей Цыденов.

Программа рассчитана на оборудование жилья для бойцов с проблемами опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха. Всего в рамках программы жилье военных могут обустроить 70 различными устройствами, в том числе функциональными кроватями, системой «умный дом» и подъемниками.

[Источник](#)



## ПОЧТИ 600 СРЕДСТВ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ ПОСТУПИЛО В КОМПЛЕКСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПОДМОСКОВЬЯ

riamo.ru, 10.01.2024

В комплексные центры Подмосковья поступило почти 600 единиц нового оборудования для реабилитации инвалидов, детей-инвалидов и детей с ОВЗ. Новым технологичным оборудованием оснащено 18 учреждений социального обслуживания. Сумма закупки составила более 80 млн рублей. Особое внимание уделяется детской реабилитации для совместной работы детей и логопедов, дефектологов, психологов, которое помогает достигать совместными усилиями максимально эффективный результат.

[Источник](#)

## В УФЕ ВЫДЕЛЕН УЧАСТОК ДЛЯ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СРЕДСТВ РЕАБИЛИТАЦИИ

kommersant, 12.01.2024

Глава Башкирии Радий Хабиров подписал распоряжение, которым разрешил предоставить научно-внедренческому предприятию «Орбита» в аренду без торгов участок площадью 2,7 га в Демском районе для строительства нового завода по производству средств реабилитации. Кадастровая стоимость участка составляет 15,7 млн руб., его разрешенное использование – электронная промышленность. Документ опубликован на портале правовой информации. Ранее сообщалось, что проект «Орбиты» включен в перечень приоритетных. Объем инвестиций составит 232 млн рублей, будет создано 65 рабочих мест.

[Источник](#)

## МАЛКОВ: В РЯЗАНИ СОЗДАН ЦЕНТР ДЛЯ СЕМЕЙНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЙЦОВ СВО

ria.ru, 12.01.2024

Уникальный специализированный реабилитационный центр «Сосновый бор» открыт в Рязани для семейной реабилитации участников СВО, сообщил губернатор Рязанской области Павел Малков. По его словам, для каждого бойца, каждого члена его семьи собирается индивидуальная программа реабилитации из 170 различных услуг. К их услугам новейшее медицинское оборудование, отличные врачи-специалисты. [Источник](#)

