

Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»

Иннопрактика

Выпуск № 211

Москва, 19–26.03.20

Фонд «Национальное
интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
резерва МГУ



Иннопрактика

Инновации в сфере борьбы
с распространением коронавирусной
инфекции в РФ

Институты развития

Инновационная политика

Химики МГУ помогут с производством экспресс-тестов на коронавирус

Научная Россия

Увеличить объем производимых в России экспресс-тестов на коронавирус можно за счет роста выпуска ДНК-праймеров, развернуть который в течение недели готовы химики МГУ имени М.В. Ломоносова. Специалисты университета совместно с коллегами из РАН разработали крупномасштабный синтез и очистку ДНК-олигонуклеотидов, ключевых компонентов ПЦР-тестов. Приступить к их производству можно будет на базе созданного предприятия «Апто-Фарм».

20.03.20

Михаил Мишустин провел совещание с представителями Альянса по борьбе с коронавирусом

Government.ru

Во время селекторного совещания Премьер-министр РФ поддержал предложения РФПИ, РСПП, компаний «Яндекс» и *Mail.ru Group* по внесению изменений в нормативное регулирование для проведения оперативного тестирования населения. Также было объявлено о запуске в апреле пилотного проекта на основе российско-японской системы изотермальной молекулярной диагностики.

19.03.20

DRD Biotech открыл сбор средств для разработки экспресс-теста на коронавирус

Сколково

Российский биотех-стартап запустил на *Boomstarter* краундфиндированную компанию по сбору денег для разработки экспресс-теста, который, по словам разработчиков, будет за 10 минут определять наличие инфекции по капле крови из пальца. Резидент Сколково планирует собрать 2 млн руб.

24.03.20

РФПИ вложится в производство аналога японского лекарства «Фавипиравир»

Rusbase

Изобретенный в Японии лекарственный препарат против гриппа показал эффективность при лечении коронавируса. Для производства в России его аналога РФПИ и научно-фармацевтический центр «ХимРар» создадут совместное предприятие.

20.03.20

Разработчик микрочипов для испытания лекарств предлагает Минздраву свои лаборатории

Наука ТАСС

«Национальный БиоСервис» («НБС»), портфельная компания Биофонда РВК, которая является резидентом фонда «Сколково», предоставит возможность ускоренного тестирования антикоронавирусных препаратов и тест-систем, над которыми сегодня трудятся российские разработчики. Сокращение срока доклинических исследований и технических испытаний станет возможным за счет использования тканевых микрочипов.

24.03.20

Питерские ученые разработали пептидную программу борьбы с вирусными инфекциями

Научная Россия

В Санкт-Петербургском институте биорегуляции и геронтологии создана специальная научная программа повышения резистентности организма к вирусным и бактериальным инфекциям, основанная на комплексном применении пептидов (цепочек аминокислот) тимуса (центрального органа иммунной системы), бронхов, сосудов для повышения функции этих органов.

24.03.20

Правительство РФ выделит 1,4 млрд рублей на борьбу с коронавирусом

Government.ru

Получателями финансов из резервного фонда станут разработчики средств профилактики и диагностики коронавируса из ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» и НИИ «Микроб». Также будет продолжено создание тест-систем.

25.03.20

АСИ запускает конкурс «Смарт.Эволюция»

АСИ

Цель проведения конкурса — поиск лучших практических решений по борьбе с коронавирусом и способов адаптации людей и бизнеса к условиям жизни во время пандемии и после нее. Призовой фонд составит 3 млн рублей. Заявки на участие принимаются до 15 мая.

<https://smarteka.com/contest/evolution>

25.03.20

Botkin.AI предоставит больницам функционал для диагностики пневмонии

Сколково

Российская компания «Интеллоджик», разработчик ведущей платформы *Botkin.AI* для анализа и обработки медицинских изображений с помощью ИИ, убеждена, что это позволит снизить риски негативных последствий заражения *COVID-19* или ослабить их. Пилотный проект стартует в Ямало-Ненецком автономном округе.

18.03.20



Заседание президиума Координационного совета при Правительстве РФ по борьбе с распространением новой коронавирусной инфекции на территории России.
Фото: Правительство РФ



Сергей Сорокин (справа), генеральный директор ООО «Интеллоджик» (проект *Botkin.AI*).
Фото: *Sk.ru*

Dyson принимает заявки на конкурс для инженеров и дизайнеров

Rusbase

Британский производитель бытовой техники *Dyson* объявил международный конкурс для изобретателей. Задача конкурсантов — предложить изобретение в области устойчивого развития, с помощью которого можно решать реальные проблемы. Заявки проходят национальный и международный этапы отбора. Приз международному победителю — \$36 000, национальному — \$2400.

19.03.20

Взаимодействие Росатома и Ростеха в сфере промышленных технологий

АГНЦ

По итогам совещания представителей двух ведомств была сформирована дорожная карта сотрудничества по направлению «Промышленные технологии», включающая следующие темы:

- «Выбор и обоснование методов неразрушающего контроля карбидных керамик и их применение»;
- «Герметизация действующих паро- и газопроводов без остановки подачи энергоносителей»;
- «Разработка и производство специальных марок суперконструкционных термопластов»;
- «Создание полимерной мембраны нового поколения для водородной энергетики и других производственных направлений».

20.03.20

Объявлен конкурс грантов на создание и развитие НЦМУ

Минобрнауки

Минобрнауки России объявило конкурс грантов для научных центров мирового уровня (НЦМУ). В этом году субсидия из федерального бюджета на период до 2021 г. в размере 3 млрд рублей будет предоставлена трем центрам, выполняющим научно-технологические исследования и разработки, а в дальнейшем — еще шести.

20.03.20

Совместные планы Ассоциации юристов России и Роспатента

Роспатент

В ближайшее время Роспатент и Ассоциация юристов России (АЮР) направят друг другу предложения о сотрудничестве и возможной дате подписания соглашения между Российской государственной академией интеллектуальной собственности (РГАИС) и Ассоциацией. Роспатент, РГАИС и Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) готовы участвовать в работе открытого под патронажем АЮР Центра международного юридического образования, а также Международной юридической академии, которые будут готовить юристов международного уровня, специализирующихся помимо прочего на защите интеллектуальных прав российских компаний за рубежом.

24.03.20

Опубликован первый публичный рейтинг экспертов в сфере цифровой экономики

Сколково

Центр политической конъюнктуры по заказу Экспертного института социальных исследований составил рейтинг экспертов в сфере цифровой экономики, позволивший выявить наиболее востребованных спикеров. В рейтинг вошли представители МГУ имени М.В. Ломоносова:

- Янковский Роман — преподаватель кафедры предпринимательского права юридического факультета МГУ, советник практики *IP&IT* юридической компании, эксперт в области правового регулирования инноваций (9-е место);
- Бетелин Владимир — заведующий кафедрой высокопроизводительных вычислений МГУ, директор Научно-исследовательского института системных исследований РАН, академик РАН (47-е место).

25.03.20

Назначен новый глава Центра компетенций цифровой трансформации сферы здравоохранения

d-Russia

Новым руководителем стал заместитель директора Института развития общественного здравоохранения Михаил Левин. Центр образован для реализации федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ», который предполагает выделение из бюджета 177,7 млрд рублей.

23.03.20



Член Правления АЮР Станислав Александров, руководитель Роспатента Григорий Ивлиев, ректор РГАИС Александра Аракелова и член Правления АЮР Алексей Клишин.
Фото: Роспатент



Новый руководитель Центра компетенции цифровой трансформации сферы здравоохранения, замдиректора Института развития общественного здравоохранения Михаил Левин.
Фото: medvestnik.ru

Утверждена Федеральная научно-техническая программа развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры

Government.ru

Утвержденной Постановлением Правительства РФ от 16.03.2020 № 287 Федеральной научно-технической программой определены основные направления исследований и разработок, создания и развития исследовательской инфраструктуры, включая уникальные научные установки класса «мегасайенс», подготовку научных кадров для проведения синхротронных и нейтронных исследований, в области:

- материаловедения для развития наукоемких производственных технологий;
- ядерной медицины;
- живых систем, органических и гибридных материалов;
- социогуманитарных наук.

Среди основных направлений исследований указаны:

- разработка химических и каталитических технологий, технологий для геологии и поиска полезных ископаемых, а также контроля качества окружающей среды;
- разработка биомедицинских технологий, включая биофармпрепараты, противовирусные препараты (на основе биомолекул, макромолекулярных комплексов, вирусов, клеток);
- природоподобные системы ИИ (адаптивные нейроморфные системы и мемристивные материалы).

Заказчик-координатор программы — Минобрнауки России.

Головная научная организация — Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».

25.03.20

Опубликован проект указа о цифровой трансформации уголовно-исполнительной системы РФ

d-Russia

Проект указа предлагает ввести должность заместителя директора Федеральной службы исполнения наказаний, ответственного за цифровую трансформацию (CDTO), а также создать самостоятельное структурное подразделение ФСИН России (Управление информационных технологий и цифровой трансформации) по обеспечению цифровой трансформации уголовно-исполнительной системы РФ (УИС). Одновременно предлагается переименовать Управление инженерно-технического и информационного обеспечения, связи и вооружения, которое в настоящее время обеспечивает реализацию нескольких масштабных направлений деятельности в основном в области эксплуатации инженерно-технических средств охраны и надзора.

23.03.20

Дмитрий Патрушев представил стратегию развития аграрного сектора до 2030 года

Government.ru

Предполагается развитие мощностей хранения и переработки сельскохозяйственного сырья для увеличения доли продукции с высокой добавленной стоимостью. В рамках этого направления будут строиться современные оптово-распределительные центры и развиваться переработка с внедрением инновационного оборудования.

Планируется работа по следующим направлениям: улучшение генетического потенциала в животноводстве, развитие селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, разработка и внедрение технологий производства кормов и кормовых добавок для животных. Будущее российского агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов напрямую зависит от развития и внедрения цифровых технологий. Это направление работы обозначено в стратегической цели — цифровой трансформации АПК. Основные планы связаны с созданием платформы «Цифровое сельское хозяйство».

19.03.20



Премьер-министр РФ Михаил Мишустин.
Фото: Правительство РФ



Министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев.
Фото: Правительство РФ

АО «ВНИПИпромтехнологии» исследует территории российских нефтегазоконденсатных месторождений

Росатом

Ученые отправились на месторождения для проведения радиационного и экологического обследования территории и отбора проб. Реализация программы исследований позволит повысить уровень промышленной и экологической безопасности эксплуатации месторождений. Работы ведутся по заказу компаний «Лукойл» и «Роснефть».

19.03.20

Искусственные полимеры для лечения болезни Паркинсона

Индикатор

Ученые НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова обнаружили, что некоторые заряженные полимеры способны предотвращать агрегацию (слипание) белков в результате денатурации, которая ведет к развитию ряда нейродегенеративных заболеваний, например болезни Паркинсона. В исследовании принимали участие сотрудники факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ.

21.03.20

«Газпром нефть» и Halliburton договорились о сотрудничестве

Газпром нефть

Компании планируют разработать программу по строительству скважин и оптимизации добычи ачимовской толщи месторождений «Газпром нефти». Подписание меморандума о взаимопонимании стало продолжением договоренностей, достигнутых на Петербургском международном экономическом форуме в 2017 г.

26.03.20

АО «Транснефть – Дружба» ввело в эксплуатацию диспетчерский тренажер

Транснефть

В ходе тренировки в виртуальном магистральном трубопроводе имитируются гидравлические процессы, происходящие при транспортировке нефти в реальном режиме. При этом диспетчеру доступны все функции, реализованные в системе диспетчерского контроля и управления магистральных трубопроводов АО «Транснефть – Дружба». Программное обеспечение комплекса разработали в РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина. Для адаптации модели пилотного проекта тренажера к реальным параметрам магистральных трубопроводов добавлен функционал централизованной системы противоаварийной автоматики на четырех технологических участках, реализована имитация остановки работы этих участков одной кнопкой, обеспечен тренинг управляющих диспетчеров в зонах их ответственности. Применение индивидуального диспетчерского тренажера повысит уровень квалификации и оперативности действий управляющих диспетчеров, снизит риск нештатных ситуаций и их последствий.

20.03.20

АО «Транснефть – Диаскан» получило патент на обнаружение питтинговой коррозии

Транснефть

Разработанный способ предназначен для обнаружения питтинговой коррозии стенки трубопровода ультразвуковыми преобразователями, используемыми при проведении ультразвуковой толщинометрии. В основу разработки вместо реализованного в известных аналогах амплитудного критерия обнаружения дефектов в трубопроводе положен энергетический критерий.

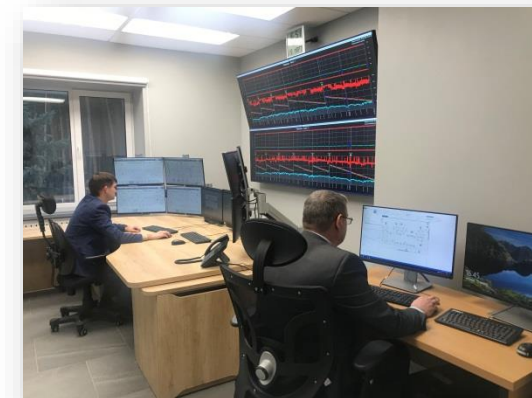
20.03.20

29 марта в МГУ состоится виртуальный День открытых дверей

Научная Россия

Из-за эпидемиологической обстановки в стране МГУ имени М.В. Ломоносова впервые проведет День открытых дверей в подобном формате. В его подготовке принял участие **VR-центр** университета. Во время трансляции в режиме реального времени ректор МГУ Виктор Садовничий расскажет об истории главного вуза страны, а представители приемной комиссии ответят на вопросы об особенностях приема в 2020 г. Посетители мероприятия увидят панораму учебных и научных корпусов.

24.03.20



Программно-технический комплекс «Индивидуальный диспетчерский тренажер». Фото: «Транснефть»



Вице-президент российского филиала компании Halliburton Грэм Александр Тейлор и заместитель гендиректора по разведке и добыче «Газпром нефти» Вадим Яковлев. Фото: «Газпром нефть»