

**НОВОСТНОЙ  
ДАЙДЖЕСТ  
«ИННОВАЦИОННОЕ  
РАЗВИТИЕ РОССИИ»**



**Иннопрактика**

28 января – 4 февраля  
Выпуск 254, Москва 2021



**Иннопрактика**

- **Институты развития**
- **Инновационная политика**

# Новости институтов развития

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития МГУ

## Определены лидеры российского рейтинга высокотехнологичных компаний «ТехУспех—2020»

Всего в рейтинг вошли 107 компаний из 24 регионов России с совокупной выручкой более 220 млрд руб. Лидером среди средних компаний стал проект в области бизнес-аналитики «Форсайт», среди малых — разработчик киберзащиты «Акронис Инфозащита».

Rusbase 02.02.21

## Научно-исследовательский центр компании «Авексима» открылся в технопарке «Сколково»

Деятельность НИЦ «Авексима» будет направлена на разработку современных лекарственных препаратов. НИЦ получил аккредитацию как Центр коллективного пользования (ЦКП) технопарка «Сколково»

Сколково 04.02.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,  
28 января – 4 февраля 2021 г. ©

## Российские ученые удешевили процесс производства самого тоннажного в мире химиката — аммиака

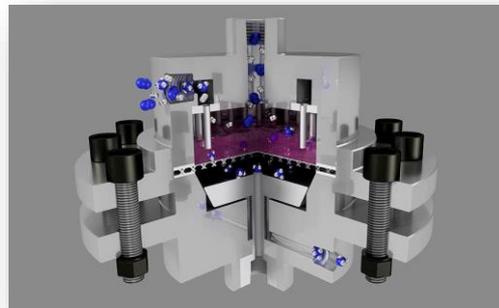
Содружество ученых-химиков из РХТУ имени Д. И. Менделеева, НГУ имени Р. Е. Алексеева и НГУ имени Н. И. Лобачевского разработало новый процесс синтеза аммиака, применив гибридную технологию, сочетающую возможности мембранной очистки и современных абсорбентов. Они доказали, что таким образом можно получать аммиак чистотой до 99%, затрачивая гораздо меньше энергии.

Стимул 04.02.21

## Ко Дню науки РФ в открытом доступе появятся десятки научно-популярных книг

Более 40 научно-популярных книг российских и зарубежных авторов, отражающих современную научную картину мира, с 8 февраля, Дня науки в России, можно будет скачать бесплатно. Финансовую помощь проекту оказал негосударственный институт развития «Иннопрактика».

ТАСС 04.02.21



Схематическое изображение установки для очистки газообразной смеси продуктов синтеза аммиака. Фото: Пресс-служба РХТУ имени Д.И. Менделеева



Елена Ткаченко, генеральный директор ОАО «Авексима». Фото: Сколково

# Новости институтов развития

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

## Продолжается прием заявок на конкурс «Reimagine Digital Medicine»

Организатором конкурса выступил фонд «Сколково» при поддержке компании Novartis. Заявки принимаются до 11 февраля. Приоритетные направления конкурса: новые подходы к цифровому обучению врачей и пациентов, инновации в сфере сбора данных и исследований реальной клинической практики (RWE/D), совершенствование медицинской помощи, принятие управленческих решений в системе здравоохранения. Сколково 04.02.21

## НИУ ВШЭ опубликовало результаты исследования «Самообеспеченность производства технологиями»

Эксперты пришли к выводу, что наблюдается высокая зависимость от импортных решений и низкая интенсивность использования результатов собственных разработок. Порядка 30% технологий приобретаются за рубежом.

НИУ ВШЭ 28.01.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 января – 4 февраля 2021 г. ©

## Минцифры России поддержит цифровизацию «РЖД» в рамках программы льготного кредитования

Минцифры России сообщает, что ОАО «РЖД» и ВЭБ.РФ заключили соглашение на 8.9 млрд руб. по программе льготного кредитования Минцифры России. Финансирование будет направлено на проекты ОАО «РЖД» по организации перевозочного процесса, управлению инфраструктурой, созданию нового поколения автоматизированных рабочих мест. Проекты будут реализованы на основе российских цифровых решений, в частности, на базе отечественных микропроцессоров «Байкал» и «Эльбрус».

d-Russia 01.02.21

## В России будут развивать безотходную экономику

АСИ и «Санкт-Петербургский Кластер Чистых технологий для городской среды» подписали соглашение о развитии промышленного симбиоза в РФ. Промышленный симбиоз подразумевает создание сети предприятий, в рамках которой избыточные ресурсы и отходы одного производителя становятся источником ресурсов для другого.

АСИ 28.01.21



Скриншот главной страницы сайта конкурса [«Reimagine digital medicine»](#)



Константин Фурсов, заместитель директора Центра статистики и мониторинга науки и инноваций ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, автор исследования «Самообеспеченность производства технологиями». Фото: НИУ ВШЭ

# Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

## Правительство одобрило проект соглашения о научно-техническом сотрудничестве между Россией и Норвегией

Соглашение предусматривает проведение совместных исследований, предоставление широкого доступа к научным материалам, организацию симпозиумов и семинаров, более активное вовлечение вузов в двусторонние инициативы. Также планируется стимулировать обмен научными кадрами, в особенности молодыми специалистами.

government.ru 31.01.21

## Утверждена Стратегия развития лесного комплекса России до 2030 года

Новая Стратегия учитывает необходимость государственной поддержки строительства современных биотехнологических комплексов (БТК), предусматривает меры по повышению достоверности учета лесных ресурсов и механизмы внедрения современных технологий в отрасль.

Минприроды 28.01.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,  
28 января – 4 февраля 2021 г. ©

## Президент утвердил перечень поручений по вопросам среднего профессионального образования

Перечень содержит в том числе такие поручения Правительству РФ:

- проработать возможность применения налогоплательщиками инвестиционного налогового вычета в случае осуществления ими пожертвований для обновления материально-технической базы профессиональных образовательных организаций;
- обеспечить создание единого открытого электронного ресурса для размещения в нем на принципах постоянной актуализации учебников, учебных пособий и иных учебно-методических материалов по образовательным программам среднего профессионального образования.

Также Минпросвещения РФ поручено обеспечить взаимодействие и координацию цифровых платформ региональных центров опережающей профессиональной подготовки с платформами «Агентства развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)».

kremlin.ru 28.01.21



Президент РФ Владимир Путин.  
Фото: kremlin.ru



Михаил Мишустин, председатель  
Правительства РФ. Фото: government.ru

# Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

## Инвестфонд «Новая индустрия» развивает инновационную систему производственной видеоаналитики

Совместный венчурный фонд «Газпром нефти», Газпромбанка, РБК и VEB Ventures New Industry Ventures поддержал проект Cyclops российской системы видеоаналитики для охраны труда и производственного контроля с использованием технологий ИИ и больших данных компании NVI Solutions. Газпром нефть 02.02.21

## «Газпром нефть» и 24 вуза России развивают проекты цифрового образования

Преподаватели российских вузов пройдут обучение в Корпоративном университете «Газпром нефти» для внедрения в образовательную практику новых технологий и методик проведения дистанционного обучения. Газпром нефть 04.02.21

## «Газпром нефть» запустила проекты для популяризации науки

В целях популяризации науки «Газпром нефть» запустила два проекта:

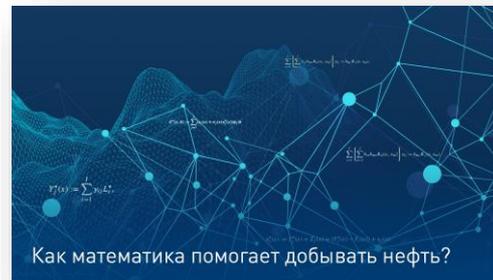
- «Как математика помогает добывать нефть?». [Видеоролик](#) о технологии спектрального моделирования, которое создали специалисты НТЦ «Газпром нефти» и ученые СПбГУ.
- «Нечерное золото: что не так с нашими знаниями об ископаемых ресурсах». [Подкаст](#), подготовленный вместе с Naked Science.

НТЦ «Газпром нефть» 28.01.21

## «Газпром нефть» открыла набор на бесплатные курсы по программированию

На курсах можно будет повысить компетенции и получить навыки в пяти областях: Front-end разработка, Back-end разработка, DevOps (Development Operation), QA-engineering, Site reliability engineering (SRE). Программа продлится 10 недель.

Rusbase 03.02.21



Как математика помогает добывать нефть?

Кадр из видеоролика [«Как математика помогает добывать нефть?»](#)



Баннер программы развития IT-компетенций. Фото: Газпром нефть

# Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития МГУ

## «Роснефть» применяет инновационные методы оптимизации нефтедобычи

На Самотлорском месторождении ПАО «НК «Роснефть» успешно внедряют инновационные методы интегрированного математического моделирования для комплексной оптимизации нефтедобычи на зрелых активах. Уникальная технология, протестированная на 515 скважинах Самотлора, позволила достичь увеличения добычи нефти на 1% за 13 месяцев.

Роснефть 03.02.21

## Разработаны новые микро- и наноструктурированные стали для сероводородостойких труб

Новые микро- и наноструктурированные стали для сероводородостойких труб, разработанные ЦНИИчермет имени И.П. Бардина, помогут нефтегазовым компаниям осваивать труднодоступные месторождения газа и нефти, в том числе шельфовые и арктические.

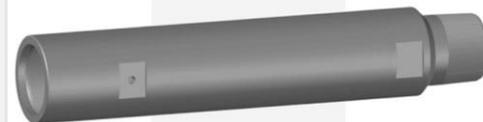
АГНЦ 28.01.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,  
28 января – 4 февраля 2021 г. ©

## Компания группы «Роснано» изготовила устройства для упрощения запуска нефтяных насосов

Производитель робототехники и оборудования TEN fab (входит в группу компаний «ТехноСпарк» Фонда инфраструктурных и образовательных программ «Роснано») произвел первую серию инновационных устройств для сброса газа из насоса в нефтяной скважине. Их использование упрощает повторный запуск насоса.

Сколково 02.02.21



3D-модель устройства сброса газа разработки TEN fab.  
Фото: ФИОП РОСНАНО

## РНФ начинает прием заявок на «молодежные» конкурсы Президентской программы исследовательских проектов

В рамках мероприятия, направленного на поддержку новых лидеров фундаментальных исследований, пройдут два конкурса: инициативных исследований молодых ученых (до 2 млн. руб. в год) и молодежных научных групп (до 6 млн. руб. в год).

РНФ 01.02.21



Баннер Президентской программы исследовательских проектов. Фото: РНФ

# Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития МГУ

## Российские ученые разработали миниатюрные источники оптических гребенок

Группа ученых из Национальной квантовой лаборатории и Российского квантового центра под руководством профессора МГУ Игоря Биленко и профессора EPFL Тобиаса Киппенберга изучила динамику оптических частотных гребенок, получаемых на фотонном чипе. Интеграция кремниевых фотонных схем и полупроводниковых лазерных устройств позволила разработать миниатюрные источники оптических гребенок и впервые применить их на практике.

Научная Россия 31.01.21

## Ученые усовершенствовали тренажеры для космонавтов с помощью VR-технологий

Ученые МГУ усовершенствовали методы управления аэрокосмическими тренажерами, в том числе алгоритмы управления центрифугой и алгоритмы визуализационных комплексов на основе современных VR-систем. Это позволит сделать полеты безопаснее.

Научная Россия 01.02.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,  
28 января – 4 февраля 2021 г. ©

## Ученые МГУ научились контролировать дозу действующего вещества при применении пролонгированных лекарственных форм

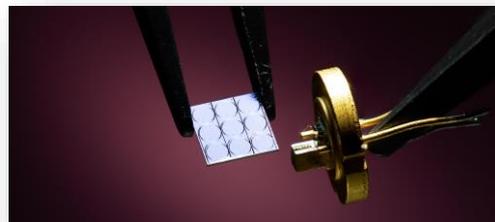
Особая 3D-матриксная структура носителя с использованием комплексов производного  $\beta$ -циклодекстрина дает возможность четко определить и точный срок действия пролонгированной формы, и точную дозировку действующего вещества, поступающего в организм пациента за единицу времени.

Научная Россия 01.02.21

## РНФ и Министерство науки и технологий Тайваня объявляют четвертый совместный конкурс научных проектов

Научные исследования должны быть направлены на решение конкретных задач в рамках приоритетных направлений: транспорт и коммуникации, здравоохранение и медицина, чистая энергетика, ИИ, решения социальных вызовов на основе социогуманитарных исследований.

РНФ 01.02.21



Источник оптических гребенок (фотонный чип и лазер). Фото: РКЦ



Симуляция эксперимента по управлению луноходом с поверхности Луны с использованием мобильной вычислительной платформы. Фото: VR-центр МГУ