

**НОВОСТНОЙ  
ДАЙДЖЕСТ  
«ИННОВАЦИОННОЕ  
РАЗВИТИЕ РОССИИ»**



**Иннопрактика**

28 октября – 11 ноября,  
Выпуск 292, Москва 2021



**Иннопрактика**

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

# Новости институтов развития

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития МГУ

## В Общественной палате РФ объявлены победители двух конкурсов инноваторов в сфере образования

Победителями КИВО-2021 стали: WM Products (признан лучшим и на конкурсе «Голос инноватора») — сервис по адаптации образовательных инструментов для незрячих и слабовидящих людей; QPSy — психологические консультации для школьников. Специальные призы получили «Химичим дома вместе» (курсы по химии), IZIDZ (помощь с домашними заданиями). НИУ ВШЭ 29.10.21

## В руководстве НИУ ВШЭ появились три новых проректора

Ирина Мартусевич переведена на должность проректора ВШЭ — руководителя аппарата университета, Елена Одоевская — на должность проректора, координирующего цифровые проекты НИУ ВШЭ, еще одним проректором назначен Дмитрий Земцов, ранее занимавший аналогичный пост в ДВФУ. НИУ ВШЭ 29.10.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,  
28 октября – 11 ноября 2021 г. ©

## Краснокамский ремонтно-механический завод изготовил узел нагрева для снегоплавильной установки

В АО «ВНИИстройдормаш» рассказали «Стимулу», как работает установка. Металлическая конструкция весом полторы тонны полностью герметична — во время эксплуатации она будет постоянно находиться в талой воде. Узел нагрева — это «сердце» снегоплавильной установки. Он работает в бункере плавления, где снег перемешивается с водой, нагретой до 30°C. Газы проходят через трубы внутри печи, она нагревается и растапливает снег и лед. Стимул 09.11.21

## Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН) представил «Атлас аналитических центров ЕАЭС»

Издание содержит информацию о так называемых «фабриках мысли» (Think Tanks) России, Армении, Белоруссии, Казахстана и Киргизии. В Атлас вошли 213 организаций, которые в пяти странах ЕАЭС занимаются аналитикой. РАН 08.11.21



Мобильная снегоплавильная установка.  
Фото: АО «ВНИИстройдормаш»



Елена Одоевская — проректор,  
координирующий цифровые проекты  
НИУ ВШЭ.  
Фото: НИУ ВШЭ

# Новости институтов развития

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

## АСИ в партнерстве с «Атомик» запустили конкурсный отбор лучших проектов по организации функциональных образовательных пространств

На конкурс ждут проекты по обустройству: учебных классов, помещений для приема пищи, для занятий спортом, актового зала, библиотеки, общественных пространств и зоны рекреации, а также по микроклимату образовательного пространства - освещение, отопление, вентиляция.

АСИ 09.11.21

## НИУ ВШЭ укрепляет сотрудничество с Нидерландами в области аграрных исследований и образования

ВШЭ подписала меморандум о взаимопонимании с Университетом и исследовательским центром Вагенингена, ведущим мировым институтом в области сельского хозяйства.

НИУ ВШЭ 09.11.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,  
28 октября – 11 ноября 2021 г. ©

## Центры цифрового образования «IT-куб» и технопарки «Кванториум» в 2022 году перейдут на занятия в виртуальные классы

Решение Vive Sync для воссоздания учебных классов в виртуальной среде позволяет приблизить занятия к живому формату: можно обсуждать проектные идеи, проводить презентации, делиться видео, создавать заметки и демонстрировать созданные 3D-модели, а также существует возможность создания виртуальных образов участников обучения. При этом уроки могут проходить в виртуальном живописном месте. В первом этапе запуска VR-обучения примут участие в общей сложности 90 детей (3 класса).

d-Russia 09.11.21

## Студенты Сколтеха представили 8 научных-опер на сцене театра «Новая Опера»

В рамках проекта Лаборатория «КоОПЕРАция-2021» ученые Сколтеха – вместе с композиторами, драматургами, режиссерами, сценографами и художниками – создали камерные сайнс-оперы: «Сигнальный каскад», «Chaosmos», «Наша хопера», «Юра», «Sophophora», «Выходи из клетки», «Погружение», «Log».

Сколтех 28.10.21



Скриншот групповой образовательной сессии в виртуальной среде с применением решения Vive Sync. Фото: UploadVR



Сценографический эскиз одной из научных опер Сколтеха.  
Фото: Сколтех

# Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития МГУ

## Объявлен сбор предложений для формирования Перечня современных технологий для целей проведения конкурсного отбора

В соответствии с Перечнем будет проведен конкурсный отбор на право получения субсидии из федерального бюджета российским организациям для осуществления НИР и ОКР по современным технологиям. Сбор предложений осуществляется до 15.02.2022 г. в Государственной информационной системе промышленности. Минпромторг 08.11.21

## Научный руководитель НИУ ВШЭ Ярослав Кузьминов возглавит Экспертный совет при Правительстве РФ

Ярослав Кузьминов поблагодарил председателя правительства Михаила Мишустина за предложение и попросил дать совету право информационной инициативы для новых исследований и сбора данных. Премьер-министр поддержал такой подход. НИУ ВШЭ 03.11.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России»,  
28 октября – 11 ноября 2021 г. ©

## Виктория Абрамченко утвердила состав общественно-экспертного совета нацпроекта «Экология»

Совет будет обеспечивать экспертное сопровождение мероприятий нацпроекта «Экология», оказывать консультативное и научно-методическое содействие в корректировке мероприятий, повышении их эффективности. В состав совета также вошли декан химфака МГУ Степан Николаевич Калмыков и Лисицын Андрей Иванович, начальник департамента экологии ОАО «РЖД». Government.ru 02.11.21

## В России стартовал опрос бизнеса о готовности к внедрению ИИ

Об этом рассказал Заместитель Председателя Правительства Дмитрий Чернышенко. Вице-премьер отметил, что исследование проводится в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект». Организаторами опроса выступают Аналитический центр при Правительстве России и ВЦИОМ при участии МГУ имени М.В.Ломоносова и Сбербанка. Government.ru 11.11.21



Встреча Михаила Мишустина с научным руководителем НИУ ВШЭ Ярославом Кузьминовым.  
Фото: Government.ru



Степан Николаевич Калмыков, декан химического факультета МГУ.  
Фото: Н. Мохначев/Научная Россия

# Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

## Правительство утвердило Стратегию социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года

В стратегии заложены инерционный и целевой (интенсивный) сценарии. Среди мероприятий по декарбонизации заявлено тиражирование низко- и безуглеродных технологий, стимулирование использования вторичных энергоресурсов, изменение политики, развитие зеленого финансирования, поддержка технологий улавливания, использования и утилизации парниковых газов. Government.ru 01.11.21

## Правительство установило новые цели для российской науки

Согласно изменениям, которые правительство РФ внесло в государственную программу «Научно-технологическое развитие РФ», к 2030 г. Россия должна занять седьмое место в мире по объему научных исследований и разработок, а доля внутренних затрат в ВВП к 2030 г. составит 1,64%. АГНЦ 02.11.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 октября – 11 ноября 2021 г. ©

## Названы три ФОИВ – лидера по внедрению ИИ по версии Минэкономразвития

ФНС, МЧС и Росстат стали лидерами по внедрению искусственного интеллекта (ИИ) в своей работе, сообщил заместитель министра экономического развития РФ Владислав Федулов. Он также отметил решения в сфере ИИ: ФНС - анализ данных по налогам и платежам, МЧС - решения для автоматического выявления вероятных очагов лесных пожаров, Росстат - обучает ИИ для построения индексов и взаимосвязей.

d-Russia 11.11.21

## Правительство утвердило 4 направления цифровой трансформации обрабатывающей промышленности

Поддержка программных решений («Умное производство»), технологии виртуальных испытаний продукции («Цифровой инжиниринг»), совершенствование механизмов подбора кадров («Новая модель занятости»), расширение возможностей по кастомизации продукции («Продукция будущего»). Government.ru 08.11.21



Председатель правительства Михаил Мишустин.  
Фото: Government.ru



Заместитель министра экономического развития РФ Владислав Федулов.  
Фото: d-Russia

# Инновационная политика

Иннопрактика

Фонд «Национальное интеллектуальное развитие»

Центр национального интеллектуального развития ИГУ

## Бутоксизтанол поможет разработать новые средства для борьбы с разливами нефти

Российские ученые с американскими коллегами описали поведение перспективного для этих целей вещества — бутоксиэтанола — при взаимодействии с водой и толуолом, а также сравнили его с «идеальным» аналогом — третичным бутанолом. Оказалось, что бутоксиэтанол эффективнее растворяет масло в воде и при этом еще менее летуч.

Научная Россия 10.11.21

## Центр аддитивных технологий Ростеха и «Цифра» создадут платформу аддитивных решений

Сотрудничество позволит свободно обмениваться результатами научно-исследовательской деятельности для развития аддитивных технологий в России и за ее пределами. Единая платформа позволит осуществлять трансфер решений в различные отрасли промышленности.

Ростех 10.11.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 октября – 11 ноября 2021 г. ©

## «Газпромбанк» создал совместное предприятие с IT\_One по разработке цифровых и финансовых сервисов

В ближайшее время «ГПБ-ИТ1» займется разработкой новых «высоконагруженных технологических решений» для «Газпромбанка». В Центре разработки на базе «ГПБ» также будут реализовываться проекты по развитию экосистемы сервисов «Газпромбанка», внедрение открытых API, развитие искусственного интеллекта.

Rusbase 28.10.21

## Экологи Пермского Политеха нашли способ «разрушить» нефтяные отходы

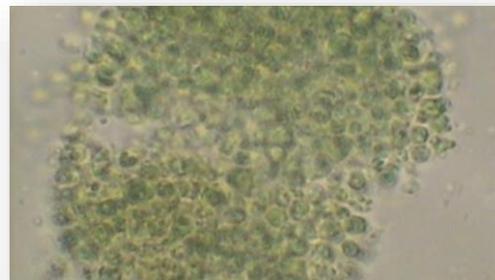
Экологи уже получили опытные образцы нового нефтебиосорбента. Продукт прост в применении, нетоксичен для человека и окружающей среды. Для создания биосорбента ученые использовали скоп – волокно, которое образуется на целлюлозно-бумажных предприятиях.

Научная Россия 02.11.21



Титрование системы «вода – 2-бутоксиэтанол – толуол» в окрестностях критической точки

Иллюстрация эксперимента.  
Фото: Андрей Новиков



Микроорганизмы, которые использовали для получения биосорбента (микроскопические водоросли Chlorella).  
Фото: пресс-служба Пермского Политеха

## Аналитики МГУ определили лидирующие регионы по «зеленым инвестициям»

Согласно результатам исследования, регионами-лидерами по суммарным зеленым инвестициям за период с 1991 по 2019 годы являются Тюменская область (520,336 млрд руб.), город Москва (442,802 млрд руб.) и Красноярский край (308,229 млрд руб.). К такому выводу пришли аналитики Центра компетенций НТИ по большим данным на базе МГУ имени М.В. Ломоносова в исследовании, посвященном зеленым инвестициям в России.

Научная Россия 02.11.21

## Географы МГУ обнаружили, что «запечатанные» почвы оказались загрязнены

Географы-геохимики МГУ отобрали 50 образцов запечатанных почв из семи районов Москвы. Концентрации свинца, сурьмы, бария и меди намного превысили допустимые значения. Среднее содержание чрезвычайно токсичного бенз(а)пирена и нефтепродуктов и вовсе почти десятикратно превысило ПДК.

РНФ 03.11.21

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 28 октября – 11 ноября 2021 г. ©

## Геологи из СПбГУ разработали новый вид тампонажных смесей

Специалисты СПбГУ создали новый вид тампонажных смесей ЛП («Ликвидатор поглощения»), в которых отсутствует цемент. Это тонкодисперсный порошок с неограниченным сроком службы, который не твердеет и устойчив к нагрузкам в 5 МПа и выше. В случае контакта с водой и последующего попадания в пористый массив или полость он многократно увеличивается в объеме, заполняя вновь образующиеся пустоты и трещины. Тампонажная смесь ЛП может использоваться в геологоразведочном бурении, на горнодобывающих предприятиях, в строительстве и экологии.

Научная Россия 10.11.21

## Химики МГУ расшифровали возможный механизм образования органических молекул в космосе

Сотрудники лаборатории химии высоких энергий кафедры электрохимии химического факультета МГУ предположили доказательство одностадийного радиационно-индуцированного образования бензола, ацетонитрила и других органических молекул из комплексов более простых молекул при сверхнизких температурах.

Научная Россия 01.11.21



Рис. 1



Рис. 2

Тампонажная смесь «Ликвидатор поглощения» в исходном (порошкообразном) состоянии (рис. 1). При контакте с водой она многократно увеличивается в объеме (рис. 2). Фото: СПбГУ



Прибор для создания космических условий и лазерных измерений. Фото: А. Кучерова/пресс-служба МГУ