

**Дайджест  
информационно-  
аналитического обзора  
публикаций в СМИ  
«Инновации-2017»  
август 2017 года**

Составитель Дайджеста: **Н.П. Четверик**

Создание и поддержание Дайджеста, как информационно-аналитического обзора публикаций в СМИ, является частью проекта **«Инновационное самообразование»**. Дайджест составлен в строгом соответствии с законодательством Российской Федерации в части, касающейся соблюдения авторских прав по предоставлению электронных информационных материалов.

Дайджест информационно-аналитического обзора публикаций в СМИ «Инновации-2017». Версия от 2017-09-01. Постоянный адрес в Интернете списка с актуальной версией: <https://samovod.ru/content/articles/> - Москва: интернет-журнал «СамоВод», 2017.

СОДЕРЖАНИЕ ДАЙДЖЕСТА

| № п/п | Темы публикаций  |
|-------|--|
| I.    | <i>События</i>   |
| 1.    | Федеральные новости  |
| 3.    | Государственные структуры  |
| 4.    | Институты развития   |
| 5.    | Новости НИУ МГСУ   |
| 6.    | Цифра в мире   |
| 7.    | Интеллектуальная собственность   |
| 8.    | Публикации журнала «Стимул»  |
| 9.    | Территориальные кластеры   |
| 10.   | Разное   |
|       | <i>Интервью</i>  |
|       | Олег Фомичев: Инновационная Россия сосредотачивается   |
|       | Олег Фомичев: Все кластеры обязались достичь в течение ближайших 5 лет конкретных показателей  |
|       | Олег Фомичев: России нужно конкурировать, в том числе и на уровне кластеров  |
|       | Алексей Кудрин: полная цифровизация ключевых отраслей к 2024 году  |
|       | Другое   |
|       | <i>Анонсы</i>  |
|       | XI Международная научно-практическая конференция «Российская наука в современном мире»   |
|       | Всероссийский молодёжный научный форум «Наука будущего - наука молодых»  |
|       | Конференции по строительству в 2017 году   |
|       | Международный опыт технического регулирования и стандартизации в области сохранения культурного наследия   |
|       | XXI Международная научная конференция «Строительство – формирование среды жизнедеятельности»   |
|       | Другое   |
|       | <i>Новая инновационная литература</i>  |
|       | Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Архитектура и дизайн: сборник статей [Электронный ресурс] / под ред. М.И. Бальзанникова, К.С. Галицкова, Е.А. Ахмедовой; АСИ СамГТУ. – Самара, 2017    |
|       | Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Строительные технологии: сборник статей [Электронный ресурс] / под ред. М.И. Бальзанникова, К.С. Галицкова, А.К. Стрелкова; АСИ СамГТУ. – Самара, 2017 |
|       | Научный альманах 2017 № 4-3(30). По материалам международной научно-практической конференции «Наука, образование, общество», Россия, г. Тамбов   |
|       | Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура № 1, 2 - 2017   |
|       | Актуальные вопросы науки и техники / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 4. г. Самара, 2017. 67 с.   |
|       | Научные журналы из перечня ВАК   |
|       | Россия и ЕС: пути развития и перспективы: материалы международной научно-практической конференции 17-18 ноября 2016 г. [Электронный ресурс]. Ростов н/Д: Изд.-полигр.комплекс РГЭУ (РИНХ), 2016. – 1019 с. |
|       | ЭКСПО-2017 – Вызов времени и дух инноваций, сборник  |
|       | Инженерный вестник Дона, электронный научный журнал  |
|       | Вестник МГСУ, научно-технический журнал по строительству и архитектуре   |
|       | Строительство — формирование среды жизнедеятельности: сборник трудов межвузовской научно-практической конференции  |
|       | Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании, сборник материалов Международной научной конференции   |
|       | Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты: сборник материалов III Международной научно-практической конференции   |
|       | Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 4 / под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2016. – 248 с. – 450                        |

|   |   |
|---|---|
| экз.  |   |
|   | Методические материалы по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике /В.Л. Абашкин, Е.С. Куценко, П.Б. Рудник и др.; науч. ред. Л.М. Гохберг, А.Н. Клепач, П.Б. Рудник и др.; Минэкономразвития России, Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2016. – 208 с. |
|   | Кластерная политика: достижение глобальной конкурентноспособности/ В. Л. Абашкин, С. В. Артемов, Е. А. Исланкина и др.; Минэкономразвития России, АО «РВК», Нац. исслед ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2017. — 324 с.  |
|   | Герман Симон. Скрытые чемпионы 21 века. Стратегии успеха неизвестных лидеров мирового рынка. — М.: КНОРУС, 2015. — 240 с.   |
| <i>Перечень источников информации</i>         |   |
| <i>Интернет ресурсы кластерной инициативы</i> |   |

## **СОБЫТИЯ**

### **Федеральные новости**

\*По поручению вице-губернатора Петербурга Игоря Албина Комитетом по строительству создана рабочая группа по внедрению технологий информационного моделирования при проектировании и строительстве объектов капитального строительства за счет бюджета Петербурга. Возглавил ее директор СПб ГКУ «Управление заказчика» Максим Белов. Как сообщает пресс-служба администрации губернатора Петербурга, в течение двух недель группе предстоит разработать план мероприятий, в котором необходимо учесть анализ объектов, спроектированных с учетом BIM-технологий на территории России, выработать унифицированный подход не только по внедрению, но и тиражированию BIM-технологий, включить в план мероприятия по обучению специалистов работе с инновационной технологией.

Источник: <https://asninfo.ru/news/75892-sozdana-rabochaya-gruppa-po-vnedreniyu-bim-tekhnologiy-v-byudzhnom-stroitelstve>

\* Концерн «КРОСТ» объявил о планах по строительству в промышленной зоне Братцево, на севере Москвы первого в столице строительного технопарка полного цикла. Как сообщили «Стройгазете» в пресс-службе холдинга, одна из задач парка – обеспечение инновационными стройматериалами городских проектов, в частности реновации. В концерне рассчитывают, что резидентами парка станут производители стройматериалов, архитектурно-проектные и научно-исследовательские институты и другие инновационные предприятия стройкомплекса. Одним из ключевых резидентов станет филиал кафедры градостроительства и планирования Массачусетского технологического института (MIT), которую возглавляет профессор Карло Ратти, основавший исследовательскую лабораторию Senseable City Lab («Лаборатория чувствующих городов») и итальянское архбюро Carlo Ratti Associat «Мы создаем первый строительный технопарк полного цикла в Москве, где будут производиться новые материалы, разрабатываться новые строительные технологии и технологии проектирования, которые будут востребованы при строительстве новых городских объектов, в том числе в рамках программы реновации. Одним из основных направлений деятельности технопарка станет подготовка компетентных кадров в строительной отрасли», - прокомментировал Алексей Добашин. Сроки строительства технопарка в Братцево, а также объем инвестиций в проект в концерне не озвучивают.

Источник: <https://www.stroygaz.ru/news/item/v-moskve-poyavitsya-pervyy-innovatsionnyy-uchebno-stroitelnyy-tekhnopark/>

### **Государственные структуры**

\*Минпромторг актуализирует требования к промышленной продукции, произведенной в РФ. Министерство промышленности и торговли Российской Федерации утвердило план-график

подготовки предложений о внесении изменений в приложение к постановлению Правительства РФ № 719 «О критериях отнесения промышленной продукции к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации». Требования к российской продукции, установленные 719-м постановлением, направлены на стимулирование иностранных и отечественных компаний к локализации своего производства в России и наращивание технологических операций с применением отечественных комплектующих.

Источник: [http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!minpromtorg\\_aktualiziruet\\_trebovaniya\\_k\\_promyshlennoy\\_produkcii\\_proizvedennoy\\_v\\_rf](http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!minpromtorg_aktualiziruet_trebovaniya_k_promyshlennoy_produkcii_proizvedennoy_v_rf)

\* Минпромторг разрабатывает «дорожные карты» по развитию ряда подотраслей химической промышленности. В соответствии с Планом мероприятий по реализации Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса на период до 2030 года (распоряжением Правительства РФ от 18 мая 2016 г. № 954-р). Минпромторг России разрабатывает планы мероприятий («дорожные карты») по развитию ряда подотраслей химической промышленности, в том числе по развитию производства шин, лакокрасочных материалов, химических волокон и нитей. Департаментом химико-технологического и лесопромышленного комплекса Минпромторга России проведен ряд совещаний с представителями профильных ассоциаций, основных производителей и потребителей продукции, а также производителей сырьевых материалов по определению основных направлений разработки «дорожных карт».

Источник: [http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!minpromtorg\\_razrabatyvaet\\_dorozhnye\\_karty\\_po\\_razvitiyu\\_ryada\\_podotrasley\\_himicheskoy\\_promyshlennosti](http://minpromtorg.gov.ru/press-centre/news/#!minpromtorg_razrabatyvaet_dorozhnye_karty_po_razvitiyu_ryada_podotrasley_himicheskoy_promyshlennosti)

\* Ученые из ИСЭ СО РАН поставят оборудование в крупнейший технический вуз Италии. В начале августа Томский научный центр СО РАН и Институт сильноточной электроники СО РАН посетила делегация, представляющая интересы Миланского политехнического университета и итальянских инновационных компаний. Это стало следующим шагом в развитии сотрудничества двух сторон: ранее, несколько месяцев назад, под эгидой ТНЦ СО РАН был подписан меморандум о сотрудничестве между ИСЭ СО РАН и крупнейшим техническим вузом Италии.

Источник: [http://fano.gov.ru/ru/press-center/card/?id\\_4=38370](http://fano.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=38370)

\* В Сибири начал работу объединённый научный центр федерального значения. Федеральный исследовательский центр «Тюменский научный центр СО РАН» завершил процесс реорганизации и приступил к работе как единая структура. Новая структура объединила пять научных организаций.

Источник: [http://fano.gov.ru/ru/press-center/card/?id\\_4=38374](http://fano.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=38374)

\*Мониторинг экономической ситуации в России №14(52). Опубликовано №14(52), 2017 аналитического обзора «Мониторинг экономической ситуации в России. Тенденции и вызовы социально экономического развития», в котором отслеживаются текущие тенденции и изменения в экономике России. Главные темы выпуска: Макроэкономический прогноз на 2017–2019 годы: рост не выше 1–1,5%; Платежный баланс РФ во II квартале 2017 года: сальдо стало отрицательным; Индекс адаптации промышленности во II квартале 2017 года: оценки «нормальные»; Доходы и уровень бедности: стагнация и осторожный оптимизм.

Источник: <http://www.i-regions.org/press-sluzhba/novosti/monitoring-ekonomicheskoy-situacii-v-rossii-1452>

### Институты развития

\* Умник создал водный беспилотник для исследования озер. Ученые Томского университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) создали беспилотник на воде, с помощью которого исследуют озера. Грант по программе "УМНИК" на развитие проекта команда инноваторов получила в 2014 году.

Источник: <http://www.fasie.ru/press/fund/umnik-sozdal-vodnyy-bespilotnik-dlya-issledovaniya-ozer/>

\*"Развитие-НТИ": в Томске разработают систему связи для морских беспилотников". АО «НПФ «Микран» и компания «Планарные технологии» в Томске разрабатывают цифровую систему SeaLink, которая позволит обеспечить связь с беспилотными мобильными и фиксированными объектами на воде и суше. Традиционная радиорелейная связь работает в условиях прямой видимости — именно поэтому «тарелки» для транслирования радиосигнала устанавливают высоко над землей.

Источник: <http://www.fasie.ru/press/fund/razvitie-nti-v-tomske-razrabotayut-sistemu-svyazi-dlya-morskikh-bespilotnikov/>

### Новости НИУ МГСУ

\* Комплекс мероприятий по исследованию и испытаниям систем внешнего армирования строительных конструкций композитными материалами проведен в НИУ МГСУ...Испытание усиления строительных конструкций композитными материалами.....

Источник: [http://ido.mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/27729/](http://ido.mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/27729/)

\*С 27 марта по 2 апреля 2017г. на территории Архангельской области прошел третий Международный молодежный образовательный форум «Арктика. Сделано в России». Участниками Форума стали 180 молодых ученых, специалистов, магистрантов и аспирантов из России, Канады, Китая, США и других стран, чья сфера интересов связана с развитием и изучением Арктической зоны. Участниками Форума стали 180 молодых ученых, специалистов, магистрантов и аспирантов из России, Канады, Китая, США и других стран, чья сфера интересов связана с развитием и изучением Арктической зоны. Темой форума в этом году стало развитие опорных зон АЗРФ на примере Архангельской ОЗ.

Источник: [http://ido.mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/29021/](http://ido.mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/29021/)

\*26 – 28 апреля 2017 г. НИУ МГСУ провёл XX Международную межвузовскую научно-практическую конференцию студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных «Строительство - формирование среды жизнедеятельности». В конференции приняли участие более 430 представителей 40 российских вузов и 4 научно-исследовательских институтов из 26 регионов России, а также представители 11 зарубежных вузов. По традиции в рамках конкурсной программы конференции состоялся Всероссийский конкурс научно-технических и научно-исследовательских молодёжных проектов «Молодёжные инновации», в котором приняли участие 370 молодых ученых. Конкурс показал преемственность научных школ, высокую подготовку квалифицированных кадров, способность молодого поколения решать самые сложные задачи, связанные с внедрением BIM-технологий, развитием технологии строительного производства и повышением уровня качества жилищно-коммунального хозяйства, формированием комфортной и безопасной городской среды, созданием новых материалов и технологий.

Источник: [http://mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/30404/](http://mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/30404/)

\*6 мая 2017 г. в зале Ученого совета НИУ МГСУ проходил отборочный тур среди студентов и аспирантов для участия в заочном этапе конкурса НИРС на Форуме «Наука будущего - наука молодых» 12-15 сентября 2017г. в г. Нижний Новгород. На конкурсе было заслушано 22 доклада. Всего в мероприятии приняли участие более 50 человек. Отбор работ проводился согласно следующим критериям: а) актуальность научного исследования, способов и методов решения поставленных задач; б) соответствие полученных результатов целям и задачам научного исследования; в) научная новизна и степень решения поставленных задач; г) качество изложения материала и оформления работы (включение рисунков, фотографий и т.п., отображающих ход научного исследования и улучшающих восприятие изложенного материала); д) практическая применимость полученных результатов. В ходе обсуждения результатов конкурсного отбора проектов для участия в заочном этапе конкурса НИРС на Третьем Всероссийском молодежном научном Форуме «Наука будущего - наука молодых», конкурсной комиссией рекомендованы 12 проектов

Источник: [http://mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/31054/](http://mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/31054/)

\*Сводные данные о планируемых в России, странах СНГ и регионах мира международных конгрессно-выставочных мероприятиях в области образования, науки и инноваций на 2017-2019 годы. Выпуск 3, на английском языке, выпуск 4, на русском языке

Источник: [http://mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/31759/](http://mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/31759/)

\*6-9 октября 2017 г. в г.Москве пройдет Всероссийский Фестиваль науки. Основной темой Фестиваля науки 2017 года станет такой феномен как «BigData» («Большие данные»), который отражает глобальный рост современной науки, а также тенденции развития новейших компьютерных технологий. В это понятие входят такие сферы, как цифровые технологии, IT, экология, информационная безопасность, медицина и др. Фестиваль пройдет в МГУ, Экспоцентре и на 80 площадках по городу. Ознакомиться с полной программой можно будет на сайте [www.festivalnauki.ru](http://www.festivalnauki.ru) и в соцсетях Фестиваля науки НАУКА 0+. На стенде НИУ МГСУ (ЦВК «Экспоцентр») будут представлены научные разработки институтов и научных центров университета. В рамках Фестиваля в НИУ МГСУ будут проходить круглые столы, лекции для студентов и школьников. Участие в мероприятиях Фестиваля науки бесплатное.

Источник: [http://mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/31867/](http://mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/31867/)

### Цифра в мире

\*Министерство торговли США опубликовало недавно свои рекомендации по обеспечению безопасности интернета-вещей. Автор доклада – Национальный институт по стандартизации и технологиям (NIST). Исследователи сконцентрировались на всем жизненном цикле устройств, обеспечивающих соединение «вещей». Этот отчет – часть программы института стандартизации в сфере выработки регулирования отрасли интернета-вещей. До этого были опубликованы еще два доклада A separate special publication on Networks of ‘Things’ (July 2016); Framework for Cyber-Physical Systems (May 2016). Министерство внутренней безопасности также опубликовало свой отчет «Securing the Internet of Things». В нем обозначено шесть ключевых принципов обеспечения безопасности интернета-вещей:

1. Безопасность по умолчанию (устройства и системы должны обеспечиваться механизмами противодействия кибератакам с самого момента разработки).
2. Обеспечение постоянного мониторинга брешей безопасности.
3. Использование лучших практик обеспечения безопасности.
4. Создание моделей рисков и расстановка приоритетов.

5. Обеспечение прозрачности цепочек поставок составляющих для реализации подсоединения на базе интернета-вещей.

6. Использовать интернет-вещей в разумных количествах (то есть четко определять, где и для чего интернет-вещей необходим).

Источник: <https://www.house.gov/>

\* «Почта России» запустила новый сервис доставки отправлений Simplified Registered Mail (SRM), который поможет покупателям отследить заказы на онлайн-площадке AliExpress, если их цена превышает \$2. Об этом говорится на сайте компании. Сервис создан в партнерстве с Hongkong Post и логистической компанией Cainiao, которая входит в холдинг Alibaba. SRM позволяет отслеживать заказы с торговой площадки AliExpress, где получатель видит фактическую дату отправки его заказа, а также дату прибытия в отделение почты на территории России. При этом отправитель имеет возможность отслеживать факт получения товара покупателем.

Источник: <https://rb.ru/news/pochta-ali/>

\* Спикер Госдумы Вячеслав Володин предложил основателю холдинга Mail.Ru Group и фонда Grishin Robotics Дмитрию Гришину войти в новый думский совет по развитию цифровой экономики. Об этом пишет ТАСС со ссылкой на сообщение Госдумы. Володин выступил с таким предложением в ходе встречи с Гришиным, на которой обсуждались условия для развития робототехники в России. Ранее Гришин предложил разработать закон о робототехнике, а 13 февраля Володин согласился с необходимостью регулирования взаимоотношений человека и роботов. «Если потолок роста для традиционных отраслей экономики можно просчитать, то в случае с такими отраслями, как робототехника, это невозможно. На одном из первых заседаний совета мы предложим обсудить идею концепции законопроекта о робототехнике», – сказал Володин на встрече с Гришиным.

Источник: <http://rb.ru/news/grishin-sdelaet-eto/>

\* В России хотят создать систему контроля за всеми видами беспилотного транспорта. Минтранс России планирует создать единую систему управления беспилотным транспортом к 2025 году. Сообщается, что вначале будет создана система для управления авиационными аппаратами широкого распространения. Затем в нее включат автомобильный, железнодорожный, речной и морской транспорт, где также ведутся активные работы по созданию беспилотных систем. Предложение по созданию системы контроля было представлено на февральском заседании рабочей группы по вопросам развития беспилотных летательных аппаратов и авиационных систем и авиационных видов спорта. Инициаторами выступили Минтранс России и ФГУП «ЗащитаИнфоТранс», пишет издание.

Источник: <https://rb.ru/news/control-drone/>

\* Google займется борьбой с фейк-новостями в новых регионах. Google запускает фактчекинг новостей в рамках программы по борьбе с фейковыми новостями в Мексике, Бразилии и Аргентине. В октябре прошлого года Google начала маркировать новостные заметки в сервисах Google News в США и Великобритании. Это было сделано для того, чтобы читателю проще было найти ссылки на проверенные источники информации. В ноябре компания запустила проверку фактов во Франции и Германии. Теперь Google распространяет эту функцию в Мексике, Бразилии и Аргентине. Сообщается, что пометкой Fact Check будет отображаться в десктопном Google News, а также в приложениях Google News и Weather на iOS и Android. Найти помеченные статьи можно в новостных блоках рядом с пунктами «Самые цитируемые», «Популярный контент», «Мнение» и другими.



Для определения фактов в новостях робот проверяет запись на наличие пометок, которые находятся в списке ClaimReview.

Источник: <http://rb.ru/news/google-factcheck/>

\* В России появится государственный интранет. Минкомсвязи России ратует за создание государственной интрасети. Соответствующий законопроект будет разработан в рамках исполнения Стратегии национальной безопасности. В России, в процессе обеспечения Стратегии национальной безопасности, планируется создать государственный интранет. Разработку законопроекта «Об интегрированной сети связи для нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка» будет осуществлять Минкомсвязи. В первую очередь подобная разработка будет направлена на обеспечение безопасности стратегически важных структур и объектов страны, так как сейчас для них используются общие сети связи, которые имеют выходы в сети зарубежных стран. Кроме этого, для построения сетей общего доступа используется иностранное оборудование. Минкомсвязи считает, что если исключить эти звенья, безопасность РФ в информационной сфере будет лучше защищена от киберугроз.

Источник: <https://digital.report/v-rossii-poyavitsya-gosudarstvennyiy-intranet/>

\* Владельцы автомобилей Jaguar могут оплачивать топливо на заправках Shell посредством бортовой мультимедийной системы. Не секрет, что автомобильная электроника ранее значительно отставала по своим параметрам и возможностям от потребительской. Но последнее время автопроизводители стремительно сокращают отставание. Автомобили обзаводятся более качественными дисплеями, получают возможность управления со смартфона или даже умных часов. Теперь вот дошла очередь и до платёжных систем.

Источник: <http://www.ixbt.com/news/2017/02/15/vladelcy-avtomobilej-jaguar-mogut-oplachivat-toplivo-na-zappravkah-shell-posredstvom-bortovoj-multimedijnoj-sistemy.html>

\* Китайский разработчик умных роботов считает, что «облачный интеллект» лучше «искусственного». Любое упоминание словосочетания «искусственный интеллект» (AI) немедленно делает актуальным вопрос определения. Представление о распространенности AI на поверку может оказаться далеким от действительного положения дел как раз в силу того, что пользователи неверно понимают этот термин. Как показало недавнее исследование Forrester Consulting, более 40% маркетологов уверено, что уже использует AI в своей работе, хотя речь идет о простой автоматизации. Обогащать терминологию решила молодая китайская компания CloudMinds, определяющая область своей деятельности как разработку приложений на основе «облачного интеллекта» (CI) и называющая себя «первым в мире оператором роботов на основе CI». Как утверждает, специалистам CloudMinds удалось создать экосистему CI. Сейчас в компании работают над переходом отрасли от AI к CI.

Источник: <http://www.ixbt.com/news/2017/02/16/kitajskij-razrabotchik-umnyh-robotov-schitaet-ctooblachnyj-intellekt-luchshe-iskusstvennogo.html>

\* Президент Microsoft предложил заключить цифровую Женевскую конвенцию. Президент корпорации Microsoft Брэд Смит предлагает составить подобие Женевской конвенции для защиты граждан от кибератак. Киберугрозы Смит сравнивает с ядерным оружием, а для контроля советует создать аналог Международного агентства по атомной энергии. По данным ассоциации ISACA, ежегодно риску кибератакам подвергается 74% предприятий по всему миру. Потери из-за кибервзломов к 2020 году достигнут \$3 триллионов, пишет в блоге президент Microsoft Брэд Смит. В последние годы хакерские атаки приобрели глобальный масштаб, но их жертвами по-прежнему становятся обычные граждане. Смит предлагает создать международный свод правил безопасности по аналогии с Женевской конвенцией, которая обяжет государства защищать своих граждан от киберугроз в мирное время.

Источник: [https://hightech.fm/2017/02/16/geneva\\_convention](https://hightech.fm/2017/02/16/geneva_convention)

\* Обучиться программированию в игровой форме теперь можно в российских школах с первого класса. Краудсорс-платформа «Образование будущего» представила методику преподавания в российских школах системы обучения программированию на языке JavaScript. Методисты, игропрактики, учителя информатики и специалисты по Data Analytics помогли компании Redmadrobot вывести на рынок новый игровой продукт «Кодвардс», который развивает у детей базовые навыки программирования. «При создании игровой системы мы столкнулись с тем, что большинство методистов и педагогов смотрят на сочетание «начальная школа» и «программирование» с недоверием и даже опаской, - рассказал генеральный директор «Кодвардс», директор по развитию Redmadrobot Максим Волошин. - Вместе со специалистами и экспертами «Образования будущего» мы смогли подробно разобрать и доработать методику».

Источник: <http://asi.ru/news/63862/>

\* «М.Видео» проверит расчеты с помощью блокчейн. Одной из первых российских компаний, проявивших интерес к технологии распределенного хранения информации блокчейн, стал ритейлер «М.Видео». Пилотный проект, проведенный совместно с дочерней структурой Сбербанка, обещает экономию поставщикам бытовой техники и электроники, работающим по договорам факторинга. Сбербанк и «М.Видео» провели пилотный проект с использованием технологии блокчейн, сообщили "Ъ" представители обеих компаний. Банк разработал платформу с алгоритмом шифрования и подтверждением данных о поставках с последующим гарантированным хранением информации, а ритейлер ее протестировал.

Источник: <http://www.kommersant.ru/doc/3219194>

\* Mail.Ru Group займется промышленным интернетом вещей. Холдинг Mail.Ru Group выходит на рынок промышленного интернета вещей с платформой Tarantool ПоТ. Новый продукт позволит собирать данные с миллионов датчиков и пересылать в дата-центры для онлайн-аналитики. Mail.Ru Group представила распределенную программную платформу Tarantool ПоТ, разработанную для промышленного интернета вещей, сообщается на сайте холдинга. Новый продукт позволит собирать данные с миллионов датчиков, расположенных на производственных площадках, транспорте, сельскохозяйственных полях, и пересылать в дата-центры для онлайн-аналитики. Передача данных в Tarantool ПоТ (Industrial Internet of Things) осуществляется с помощью механизма репликации, предоставляемого системой управления базами данных(СУБД) Tarantool. Этот способ гарантирует надежную доставку данных даже в сложных случаях, например когда для работы используется ненадежный интернет-канал, а для приема и пересылки информации в качестве ПоТ-хаба применяются самые дешевые локальные мини-компьютеры.

Источник: <http://www.vestifinance.ru/articles/81386>

\* «Дорожная карта» НТИ по развитию передовых производственных технологий одобрена советом по модернизации. Первая «дорожная карта» по развитию кросс-рыночного направления Национальной технологической инициативы (НТИ) - «Передовые производственные технологии» - «Технет» (TechNet) одобрена 14 февраля 2017 года на заседании президиума Совета по модернизации экономики и инновационному развитию России под председательством Дмитрия Медведева. По словам главы правительства, «Технет» обобщает технологические решения, «которые революционным образом меняют индустриальное производство, делают его эффективным, автоматизированным, позволяют оцифровать все стадии оборота продукта от самой инженерной мысли до утилизации». Министр промышленности и торговли Денис Мантуров подчеркнул, что «дорожная карта»

«Технет» достраивает действующие госпрограммы «в сторону передовых производственных технологий».

Источник: <http://asi.ru/news/63844/>

\* Володин создал Совет по законодательному обеспечению цифровой экономики при спикере Думы. По словам председателя Госдумы, в совет должны войти разработчики программ и IT-технологий. Председатель Госдумы Вячеслав Володин сообщил, что создал Совет по законодательному обеспечению развития цифровой экономики при спикере нижней палаты парламента. "Совет создан. Сегодня мы (на Совете Думы) это обсуждали, принято решение об образовании первого совета (при спикере), это будет Совет по законодательному обеспечению развития цифровой экономики", - сказал Володин журналистам. "Мы надеемся, что в него войдут представители индустрии, те, кто занимается разработкой программ, IT-технологий, и, конечно, понимаем, что эта сфера сейчас динамично развивается", - продолжил спикер. Он напомнил, что президент РФ Владимир Путин поставил задачу развития в целом цифровой экономики. "Мы должны сделать все для того, чтобы законодательно обеспечить эти вопросы решениями", - подтвердил он. Спикер Госдумы РФ Вячеслав Володин спрогнозировал появление к 2022 году законопроектов, «регулирующих взаимоотношения работа и человека».

Источник: <http://tass.ru/politika/4021291>

\* Илон Маск о вызовах будущего: киборгизация, беспилотники и БОД. Глава Tesla и SpaceX Илон Маск считает очень перспективной киборгизацию, предупредил о нашествии беспилотников и подчеркнул важность введения безусловного основного дохода. Своим видением будущего Маск поделился на Всемирном правительственном саммите в Дубае. По мнению Илона Маска, с годами слияние биологического и цифрового интеллекта станет реальностью. Связь человека и машины глава Tesla и SpaceX представляет как связь компьютера и сети. «Важную роль будет играть пропускная способность, скорость соединения между мозгом и цифровой копией. Особенно в точке вывода», — отметил он, выступая на Всемирном правительственном саммите в Дубае. Именно нейроинтерфейс с высокой пропускной способностью поможет достичь симбиоза между человеком и ИИ и решит проблему контроля и пользы. Иными словами, Илон Маск полагает, что без прямой связи с компьютером человек может лишиться контроля над машинным интеллектом и стать бесполезным звеном.

Источник: [https://hightech.fm/2017/02/14/musk\\_views](https://hightech.fm/2017/02/14/musk_views)

\* Сможет ли Австралия использовать преимущества экономики APIs? Эксперты уверены: успешность экономики Австралии зависит от того, сможет ли страна в течение двух лет наладить индустрию APIs для всех отраслей. Отмечается, что Австралия значительно отстаёт сейчас от лидеров в сфере развития цифровой экономики. Правительство сосредоточилось на распространении широкополосного доступа, но не обеспечило его качество и высокую скорость. В результате чего, доступ к интернету в провинциях Испании гораздо более скоростной, чем в австралийских городах. Как следствие, согласно последним глобальным рейтингам, страна скатилась сильно по показателям инновационности экономики и благоприятности для стартапов. Тем не менее, как считают, эксперты создание APIs для национальной и глобальной экономики, - то, что может помочь. Особенно эта помощь необходима малому и среднему бизнесу, а также стартапам.

Источник: <https://www.infoworld.com/article/3168731/cloud-computing/will-australia-take-up-the-api-advantage-or-whither-on-the-vine.html>

\* В Сингапуре принят план создания экономики будущего. Власти Сингапура представили прогноз о том, как город-государство будет процветать в ближайшем будущем, несмотря на возможный мировой экономический кризис. Комитет по экономике будущего выделяет семь

секторов, которые помогут Сингапуру сохранить свои позиции. К этим секторам чиновники причислили: финансы, транспортные услуги, логистику, городские решения, здравоохранение, цифровую экономику и передовые производства. Также комитет в своем докладе подчеркивает значимость привлечения дополнительных инвестиций. Он рекомендует по возможности упростить механизмы привлечения венчурного капитала для компаний, к примеру, сделать более удобной нормативно-правовую базу — сейчас для запуска нового венчурного фонда требуется от шести месяцев до года.

Источник: <https://hightech.fm/2017/02/13/singapore>

\* В «Росэлектронике» создали оптический диск из веществ растительного происхождения. Разработанные носители превосходят существующие форматы CD, DVD и Blu-Ray по объему хранения, эффективности способа и скорости считывания. В холдинге «Росэлектроника» разработали оптический диск, состоящий в том числе из веществ растительного происхождения, сообщает пресс-служба «Ростеха». Многослойные 3D-оптические носители включают в себя фоточувствительные слои, куда записываются данные, и полимерные, служащие для распределения света считывающего лазера. Количество слоев колеблется от 40 до 60. Как пояснили в «Росэлектронике», для формирования функциональных фоточувствительных слоев использованы вещества класса хромонов – фенольные соединения, образующиеся в растениях.

Источник: <https://www.computerworld.ru/news/V-Roselektronike-sozdali-kompakt-disk-iz-veschestv-rastitelnogo-proishozhdeniya>

\* Австралии научились получать графен из сои. Новый подход не требует таких высокотехнологических производственных методов, как вакуумирование, использование сжатых газов и высоких температур. Австралийские ученые предложили новый метод получения графена, который можно было использовать при производстве микроэлектронных компонентов. Как подчеркивают исследователи, новый подход, в котором в качестве исходного материала используется соя, не требует таких высокотехнологических производственных методов, как вакуумирование, использование сжатых газов и высоких температур. Графен при помощи новой технологии можно получать на открытом воздухе, при этом скорость получения материала выше, чем на существующих в настоящее время опытных производствах. Технология, получившая название GraphAir, предусматривает добычу графеновой пленки из соевого масла; для этого масло разогревается, в результате чего распадается на фракции, часть из которых и будет графеновой пленкой. По мнению исследователей, наряду с соей в качестве исходного материала можно использовать отработанные масла и пищевые отходы.

Источник: <https://www.computerworld.ru/news/V-Avstralii-nauchilis-poluchat-grafen-iz-soi>

\* Четыре вещи, которые вы должны знать об эджайлзакупках. Возвращаясь после работы и мечтая об ужине, мы думаем, прежде всего, о готовом ужине, а не о списке покупок для того, чтобы его приготовить. Эджайл-закупки – то же самое. Это новый способ того, как правительства могут закупать технологии. Чиновники могут «закупать» желаемый результат, признавая, что сам «рецепт» получения готового продукта может изменять в ходе работы над ним. Эджайл закупки – это способ закупать готовые IT решения, руководствуясь ожидаемым результатом, а не предварительными требованиями к продукту. Процесс разработки решения – творческий. Разработчик знает, какие решения есть в его компании, чиновник знает, что они хочет получить в итоге. Гораздо эффективнее корректировать требования к предлагаемым решениям в ходе работы, а не до закупки.

Источник: <https://govinsider.asia/smart-gov/four-things-you-should-know-about-agile-procurement/>

\* На пути к API-экономике. Application Programming Interface (API) или интерфейсы прикладного программирования известны специалистам уже не одно десятилетие. Однако в последние годы этот термин стал упоминаться не реже новомодных Big Data и Cloud, заговорили о API-экономике. API-интерфейсы изначально применялись для того, чтобы приложения могли взаимодействовать и общаться друг с другом, независимо от того, на каких платформах они развернуты. А сегодня, когда цифровые технологии проникли во все сферы жизни и благодаря мобильным устройствам стали доступны большинству населения, они способны менять традиционные бизнес-модели в рамках цифровой трансформации. При этом трансформация охватывает процессы не только самой компании, но и внешних организаций, с которыми ей необходимо взаимодействовать.

Источник: <https://www.itweek.ru/infrastructure/article/detail.php?ID=192318>

\* Alibaba инвестирует в мир будущего: топ-6 идей. Китайский бизнес постепенно превращается в центр мировых инноваций. Если раньше компании из КНР слепо копировали чужое, то теперь сами становятся двигателями прогресса. Так, Alibaba, в первую очередь известная своей торговой площадкой, также проявляет огромную активность в сфере разработки искусственного интеллекта, виртуальной и дополненной реальностей, робототехники, облачных вычислений и прочих перспективных современных технологий. Ранее она подписала с HTC соглашение о сотрудничестве, целью которого является развитие виртуальной реальности. Также у Alibaba есть собственная мобильная операционная система YunOS, которая недавно обогнала по популярности iOS в Китае.

Источник: <http://www.vestifinance.ru/articles/81150>

\* Конец платформам-посредникам? Роман Пушкин разработал Telegram-бота, который демократизирует сферу услуг такси. В отличие от сервисов наподобие Uber и Yandex.Такси, LibreTaxi не взимает комиссию с водителей и никак не регулирует стоимость поездки, которая даже может быть бесплатной. В начале января разработчик программного обеспечения из Сан-Франциско запустил бота для Telegram с открытым исходным кодом, который напрямую соединяет водителей с пассажирами и при этом не взимает комиссию ни с тех, ни с других. На данный момент бот поддерживает русский, английский, индонезийский, португальский, испанский и турецкий языки, а количество его пользователей выросло до 10 000 меньше, чем за месяц. LibreTaxi выполняет только роль посредника: о сумме вознаграждения договариваются сами пассажиры, и поездка даже может быть бесплатной (оплата происходит наличными). Бот также не требует от водителей получения специальной лицензии, как это происходит в крупных компаниях наподобие Uber, Yandex.Такси или Gett, поэтому для перевозок могут использоваться любые транспортные средства, даже мотоциклы и скутеры, любых марок и дат производства.

Источник: <https://hightech.fm/2017/02/08/libre-taxi>

\* Блокчейн завоюет финансовый мир к 2020 году. Финансовые организации все чаще инвестируют в блокчейн, а около половины банкиров ожидают широкого распространения технологии через три года. Об этом сообщает отчет Infosys и LTP «Технология блокчейна: от хайпа к реальности». По данным Infosys и LTP, в 2017 году 50% финансовых организаций инвестируют или планируют инвестировать в блокчейн. Половина банков работают с финтех-стартапами для внедрения этой технологии. Средний размер инвестиций в блокчейн в этом году составит \$1 млн. При составлении отчета аналитики консультировались со 100 представителями финансовой индустрии, сообщает Gadgets Now. Опрос показал, что 33% банкиров ожидают коммерческого применения блокчейна уже в 2018 году, а почти 50% уверены, что технология станет мейнстримом к 2020 году. Распределенный реестр — блокчейн — позволяет отслеживать данные о транзакциях без контроля каких-либо

корпораций или государственных органов. Система считается прозрачной и безопасной, так как все операции в реестре отслеживаются и подтверждаются всеми ее участниками.

Источник: [https://hightech.fm/2017/02/08/commercial\\_adoption](https://hightech.fm/2017/02/08/commercial_adoption)

\* Приложение от Google и модного дома H&M создаст костюм на основе личных данных пользователя. Google объединилась с цифровым домом моды Ivulevel, принадлежащим H&M Group, для создания приложения для Android под кодовым названием Coded Couture, подбирающего одежду для пользователей на основе их личных данных. Сервис отслеживает, куда ходит человек, где он живёт и какую одежду он носит, а после этого создаёт для него персонализированные костюмы, которые он может купить. Пока не ясно, как именно в приложении визуализируются данные, однако, судя по имеющимся изображениям, сервис подбирает одежду под ситуацию (например, ежедневный костюм или официальный), после чего привносит в неё детали на основе ряда вещей. Скажем, если пользователь часто ходит на танцы, то приложение порекомендует ему что-то яркое и, возможно, блестящее. Скорее всего, здесь придётся пользоваться воображением, поскольку интерпретация данных о пользователе может быть довольно вольной. Google с гордостью рассказала о технологии, которую продукт задействует. Речь идёт об интерфейсе программирования приложений Awareness, использующем все датчики в смартфоне. Приложение с лёгкостью определит, идёт человек или бежит, соберёт данные с ближайших Bluetooth-маячков (там, где они установлены), учтёт наличие подключенных к телефону наушников, обнаружит местоположение пользователя и задействует данные о погоде.

Источник: <https://3dnews.ru/947126>

### Интеллектуальная собственность

\* Российским компаниям пообещали снизить налоги и проценты по кредитам. Ставки по кредитам и налогам для тех компаний, которые занимаются научно-исследовательской деятельностью, обещают снизить. Это станет возможным, когда в России появится стратегия развития в сфере интеллектуальной собственности. Необходимость оперативной подготовки такого документа признали участники X Международного форума "Интеллектуальная собственность - XXI век". С сожалением констатируя, что мозгов в России хватает, а вот защита того, что эти самые мозги придумывают, еще хромает. Как и возможность увидеть в металле результаты своего научного труда. Совместная работа Роспатента и Торгово-промышленной палаты над стратегией начнется сразу после форума, уверил "Российскую газету" глава Роспатента Григорий Ивлиев. "Мы планируем, что итоговый документ сможем представить на обсуждение общественности уже в 2017 году. А зачем уже - органам власти", - обозначил он предварительные сроки.

Источник: <https://rg.ru/2017/04/26/rossijskim-kompaniiami-poobeshchali-snizit-nalogi-i-procenty-po-kreditam.html>

\* Фабрика мороженого оспорила отмену регистрации брендов с героями Простоквашино. Производитель мороженого «АльтерВЕСТ XXI век» подал в Арбитражный суд Москвы иски к Роспатенту, который ранее признал недействительной регистрацию на заявителя пяти товарных знаков с персонажами из мультсериала «Простоквашино», говорится в материалах суда. Истец просит отменить решения патентного ведомства от 28 декабря 2016 года, когда были удовлетворены заявления ФГУП «ТПО «Киностудия «Союзмультфильм» о признании недействительной регистрации на московскую фирму пяти товарных знаков. Были признаны недействительными решения о предоставлении правовой охраны товарным знакам на ООО «АльтерВЕСТ XXI век» в отношении товаров 30-го класса (мороженое) Международной классификации товаров и услуг. Спорный товарный знак представляет собой, по мнению

киностудии, переработанное произведение (изображение почтальона Печкина из мультфильмов «Зима в Простоквашино» и «Трое из Простоквашино»), авторское право на которое возникло ранее даты приоритета оспариваемого товарного знака.

Источник: <http://rapsinews.ru/arbitration/20170504/278477266.html>

\* Таблетка в будущее. Как корпорации ищут новые рецепты развития бизнеса. Потенциал развития биотехнологий сложно переоценить, однако частных инвестиций на этом рынке немного — инвесторов отпугивают высокие риски и длительный срок испытаний потенциально прорывных продуктов. Однако именно такие разработки позволяют заглянуть в будущее, они же могут стать основой для принципиально новых направлений развития бизнеса, уверены партнеры акселератора GenerationS в треках био- и агро- технологий. Разработки в области биотехнологий остаются одними из самых ресурсоемких — из-за длительного процесса испытаний нового продукта, сложностей сертификации, высоких издержек на оборудование и привлечение высококвалифицированного персонала инвестиции в такие проекты на ранней стадии сопровождаются высоким риском. Тогда как за технологии и продукты с доказанным эффектом, напротив, разворачивается ожесточенная конкуренция между крупнейшими производителями. Ускорить процесс превращения перспективной технологии в готовый продукт должна работа с крупными корпорациями. Поиск стартапов в сфере медицины в акселераторе проходит в рамках трека LifeScience, объединяющего разработчиков новых лекарственных препаратов, диагностических систем, цифровой медицины.

Источник: <http://www.kommersant.ru/doc/3286792>

\* Минобрнауки предложило присваивать ученые степени без защиты диссертации. Министерство образования и науки предложило упростить присвоение ученых степеней. Для получения звания при определенных условиях будет необязательно защищать диссертацию. Министерство образования и науки подготовило проект закона «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации», в котором предлагается, в частности, упростить порядок присвоения научных степеней. Как рассказал ТАСС директор департамента науки и технологий ведомства Сергей Матвеев, получить степень можно будет без защиты диссертации, по совокупности публикаций в научных журналах или полученных патентов. По его словам, нужно «разгрузить» от лишних формальностей «активного и результативного исследователя, который действительно работает, получает научные результаты, публикует их или получает патенты». Матвеев сообщил, что предложения Минобрнауки уже получили высокую оценку экспертного совета при комитете по науке Государственной думы. В пресс-службе Министерства образования после публикации материала пояснили РБК, что подготовленный законопроект «не подразумевает отмены защиты диссертаций, а предлагает дополнительные форматы их представления».

Источник: <http://www.rbc.ru/politics/02/05/2017/590867639a7947cc44e8101c>

\* «Хорошо известный на Западе формат» или «бредятина». Indicator.Ru узнал мнение экспертов о присуждении степеней по совокупности заслуг. Как эксперты отнеслись к тому, что ученые степени могут присуждаться по совокупности публикаций и патентов, рассказывает Indicator.Ru. Сегодня в СМИ появилась информация, что в скором времени ученые степени будут присуждаться не только при защите диссертации. Согласно новому закону о науке, ученую степень можно будет получить по совокупности статей в научных журналах или патентов. Об этом сообщило информагентство ТАСС со ссылкой на главу Департамента науки и технологий Министерства образования и науки Сергея Матвеева. Спустя несколько минут в интернет-изданиях стали появляться заголовки, что министерство едва ли не отменит защиту диссертаций. Так, Полит.ру опубликовал материал под заголовком

«В Минобрнауки предложили отменить защиту диссертаций для признанных ученых». Meduza [сообщила](#), что «в Минобрнауки предложили присваивать ученые степени по совокупности научных статей. Без защиты диссертации».

Источник: <https://indicator.ru/article/2017/05/02/dissertatsii--po-sovokupnosti-otmena-zaschit/>

\*Почему доля России в мировой науке 17 лет назад была выше и за счет чего растет сейчас. Как менялась результативность науки, за счет чего растет доля российских публикаций в Scopus и Web of Science и почему российскую науку никак не отпустит советское прошлое, – в материале Indicator.Ru. Сегодня правительство России рассказало, как выполняются майские указы президента Владимира Путина. Пять лет назад президент поручил правительству довести к 2015 году долю российских публикаций в базе данных Web of Science до 2,44%. По данным министерства образования и науки, достичь заветных 2,44% к 2015 году не удалось. «По сведениям, полученным с использованием аналитических сервисов базы данных Web of Science, доля публикаций российских исследователей в общем количестве публикаций в мировых научных журналах составила в 2013 году 2,08%, в 2014 году – 2,1% и в 2015 году – 2,31%», – говорится в отчете. При этом делается оговорка, что все-таки достижения есть. Наконец-то удалось преодолеть спад публикационной активности.

Источник: <https://indicator.ru/article/2017/05/04/rossiiskaya-nauka-maiskie-ukazy-dolya-publikacii/>

\*Будь в доле: растет ли доля российских публикаций в мировых базах данных. Достигнет ли доля российских публикаций в мировых базах данных Web of Science и Scopus установленного Путиным показателя, в каких направлениях в 2016 году опубликовано меньше всего статей и кто полезнее для российских ученых: Минобр или Sci-Hub, рассказывает Indicator.Ru. К 2015 году доля публикаций российских исследователей в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science, должна была достигнуть 2,44%. Это следовало из майских указов Президента России Владимира Путина. По предварительным оценкам экспертов международных баз данных Web of Science и Scopus, доля российских статей в общем количестве публикаций продолжает расти.

Источник: <https://indicator.ru/article/2017/02/08/publikacionnaya-aktivnost-rossiyskih-uchenyh/>

\*Публикационная пассивность: почему доля статей ученых РАН снижается. Почему темпы роста публикаций в Иране и Китае больше, чем в России и почему это не так страшно, где должна быть сосредоточена наука — в Академии или в вузах, как наращивают число публикаций субсидируемые государством вузы, рассказывает Indicator.Ru. В научных и околонаучных кругах в последнее время все больше говорят, что наука в вузах усиливается, а в Академии проседает. Пока академики из последних сил борются с реформой РАН, вузам выделяется дополнительное финансирование, на базе университетов под мегагранты создают лаборатории и приглашают ведущих мировых ученых. Министр Васильева регулярно подчеркивает, что вузы подтянулись, публикационная активность растет, российских университетов в международных рейтингах все больше, а положение их все выше.

Источник: <https://indicator.ru/article/2017/03/24/publikatsii-ran/>



\* В рейтинге инновационных вузов Европы не оказалось ни одного российского. Reuters опубликовало рейтинг 100 наиболее инновационных университетов Европы, осуществляющих максимальный вклад в развитие науки и технологий. Ни один российский вуз в него не попал. Reuters назвало сотню наиболее инновационных университетов Европы. Рейтинг составлялся на основе данных о количестве патентов и исследований, которые проводились в вузах с 2010 по 2015 год. В рейтинге не оказалось ни одного российского университета, несмотря на то что, как отмечает Reuters, Россия является самой населенной европейской страной, а по размеру экономики является пятой среди стран Европы. На первом месте оказался Лёвенский католический университет (KU, Бельгия). Как отмечает Reuters, старейший католический вуз мира не ограничивается изучением теологии: его современная миссия состоит в том, чтобы проводить всесторонние научные исследования. По итогам 2015 года расходы KU на научную деятельность превысили €454 млн. В декабре 2016 года университет объявил о партнерстве с компанией Ford для изучения долговечности автозапчастей, распечатанных на 3D-принтере. Источник: [http://www.rbc.ru/technology\\_and\\_media/03/05/2017/5909be959a79477161b33e5a](http://www.rbc.ru/technology_and_media/03/05/2017/5909be959a79477161b33e5a)

\* В РФ создана цифровая модель перспективного бомбардировщика. В Объединенной авиастроительной корпорации также сообщили, что ОАК перешла на единую информационную систему. Цифровая модель перспективного авиационного комплекса Дальней авиации (ПАК ДА) уже создана. Об этом ТАСС сообщил генеральный конструктор - вице-президент по инновациям Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК) Сергей Коротков. "Весь мир идет по линии оцифровки систем, моделирования авиационных комплексов, которые позволяют не просто получить некий чертеж, а работать с цифрой на протяжении всего жизненного цикла: от создания цифровой модели до эксплуатационных характеристик или систем. Мы тоже идем по этому направлению. Цифровая модель есть, и более того - ОАК перешла на единую информационную систему", - сказал Коротков, отвечая на соответствующий вопрос. Источник: <http://tass.ru/armiya-i-opk/4228633>

\* Задача ревматологов — не допустить инвалидности». Выход на рынок первых российских биоаналогов препаратов для лечения ревматизма, проблемы обеспечения больных препаратами и методы профилактики - все это обсудили специалисты и представители пациентских сообществ в рамках VII Съезда ревматологов. Об основных затронутых вопросах рассказывает «Газета.Ру». Вопреки распространенному мнению, ревматические заболевания — проблема не только стариков, первые их проявления зачастую приходится на детские и подростковые годы. Ревматические болезни характеризуются системным или локальным поражением соединительной ткани. Спектр их проявления чрезвычайно широк — от общеизвестного ревматоидного артрита, поражающего суставы, до поражения артерий и сосудов, приводящего к инсульту, инфаркту, потере зрения, перитониту и даже гангрене. Ревматическими заболеваниями страдает каждый десятый россиянин, а один из десяти больных в итоге становится инвалидом. Источник: [https://www.gazeta.ru/science/2017/05/02\\_a\\_10653605.shtml#page3](https://www.gazeta.ru/science/2017/05/02_a_10653605.shtml#page3)

\* В ДВФУ представили прототип биопротеза руки нового поколения. Студенты Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) представили прототип биопротеза руки нового поколения. Главной особенностью изобретения является его экономичность: протез будет в десятки раз дешевле иностранных аналогов. Второй особенностью является система управления с помощью нейрогарнитуры, сообщает пресс-служба ДВФУ. "Группа студентов ДВФУ разработала новый бионический протез руки. Главной особенностью изобретения является его экономичность: протез создается из недорогих материалов себестоимостью около 8 тыс. рублей, тогда как минимальная цена аналогов начинается от полумиллиона рублей", - пояснили в пресс-службе университета. Второй особенностью

разработки называется оригинальная система управления протезом. "В мире уже есть протезы, работающие на датчиках. Для этого человеку в мозг устанавливается имплант, который производит высокоточное считывание - но далеко не каждый готов согласиться на такую сложную и дорогостоящую операцию. Мы предлагаем сделать поверхностный датчик, чтобы человек просто надевал некий головной убор (нейрогарнитура) - например, диадему, заколку - который будет считывать информацию...», - рассказал один из разработчиков Данил Фонов.  
Источник: <http://tass.ru/nauka/4231615>

\* Искусственную кожу научат генерировать энергию. На основе графена может быть создан энергонезависимый протез. Исследователи из Университета Глазго нашли способ снабжать искусственную кожу электроэнергией с помощью Солнца. Они используют графен - ультратонкую углеродную пленку, которая вырабатывает электроэнергию за счет фотоэлектрического эффекта. Авторы разработки пришли к выводу, что именно графен, имеющий толщину всего в один атом, - идеальный материал для "электронной кожи" будущих протезов из-за прочности, гибкости, электропроводности и прозрачности. Работа опубликована в журнале *Advanced Functional Materials*, сообщает Reuters. Ученые считают, что это еще один шаг на пути к разработке протезов или роботов, обладающих осязанием. В частности, "умные" протезы конечностей дадут почувствовать их носителю ощущения от прикосновений подобно настоящей коже. Сенсорная "электронная кожа" также может быть использована при производстве роботов.  
Источник: <http://tass.ru/plus-one/4228178>

\* Сибирские ученые создали более безопасную версию рентген-сканера для аэропортов. Кроме того, удалось повысить разрешение получаемой картинки в несколько раз. Ученые Института ядерной физики (ИЯФ) СО РАН разработали и запатентовали новую версию системы рентгеновского контроля (СРК) "Сибскан", которая позволяет обнаружить опасные предметы как в одежде, так и внутри человека. Новая модификация уже используемой в аэропорту Толмачево установки сделает процедуру более безопасной, а получаемую оператором картинку - более точной, сообщил в пресс-центре ТАСС директор ИЯФ СО РАН Павел Логачев. "Буквально на днях мы получили патент на применение в детекторной системе этой установки. Использован полупроводниковый детектор прямого счета гамма-квантов. Это позволило поднять разрешение в несколько раз", - сказал он.  
Источник: <http://tass.ru/sibir-news/4228962>

\* Новосибирские ученые разработали технологию лазерной шлифовки для предприятия "Ростеха". Она внедрена в процессы изготовления оптических приборов заводом "Швабе - Оборона и защита". Специалисты Института автоматики и электрометрии (ИАиЭ) Сибирского отделения РАН разработали технологию удаления вещества с поверхности прозрачных материалов лазерным импульсом. Она внедрена в процессы изготовления оптических приборов заводом "Швабе - Оборона и защита", сообщили в пресс-службе ИАиЭ СО РАН. "В институте была разработана технология удаления вещества с поверхности материалов лазерным импульсом для формирования требуемого рельефа. Научный сотрудник лаборатории волоконной оптики Александр Доставалов стал одним из победителей конкурса мэрии Новосибирска в сфере науки и инноваций для молодых ученых - он оптимизировал процесс лазерной абляции: подобрал параметры, при которых максимальная производительность и точность достигается с минимумом шероховатостей, без микротрещин и сколов.  
Источник: <http://tass.ru/sibir-news/4226130>

\* Уфимский изобретатель создал печь-зарядку для гаджетов. Портативный генератор, напоминающий мангал, заинтересовал туристов из США и Великобритании. Специальную

похожую на небольшой мангал печь, которую можно использовать для подзарядки гаджетов, фонариков и других электрических устройств, собрал житель Уфы Айдар Хайруллин. Устройство не нуждается в электроэнергии и внешне напоминает маленький мангал. Работает печка на портативном генераторе, преобразующем ее тепло в электричество. Состоит изобретение из металлической коробки, в которую закладывается топливо в виде щепок, коры и шишек, а к стенке крепится теплосъемник. К нему уже присоединяется генератор, оснащенный разъемом USB и крепится к стенке прибора, после чего можно заряжать любое устройство. По времени гаджет заряжается столько же, сколько от подключения к сети.  
Источник: <http://izvestia.ru/news/699185>

\* Блокировка в плановом режиме. Роскомнадзор опроверг информацию о начале тотальной блокировки RuTracker. В СМИ распространилась информация о том, что Роскомнадзор начал тотальную блокировку торрент-трекера RuTracker, из-за чего пользователи массово столкнулись с проблемами при скачивании файлов. Какую функцию несут в себе заблокированные анонс-серверы, из-за чего замедляется скорость на раздаче и как отсутствие доступа к популярному трекеру повлияло на борьбу с пиратством в России — в материале «Газеты.Ru».  
Источник: [https://www.gazeta.ru/tech/2017/05/02/10653011/rutracker\\_still\\_breathing.shtml](https://www.gazeta.ru/tech/2017/05/02/10653011/rutracker_still_breathing.shtml)

\* Apple разрабатывает беспроводную зарядку для iPhone. В перспективе зарядить телефон можно будет через Wi-Fi роутер. Компания Apple занимается разработкой беспроводной зарядки для аккумулятора iPhone. В перспективе его можно будет заряжать с помощью Wi-Fi роутера. Об этом сообщает AppleInsider со ссылкой на ведомство по патентам и товарным знакам США. Согласно тексту документа, электронное устройство будет заряжаться энергией по частотам, предназначенным для передачи данных. Как сообщает телеканал «360», изобретение Apple позволяет обеспечить питание беспроводным системам, а не ограничиваться одной лишь связью. Таким образом, зарядить телефон можно будет через Wi-Fi роутер, работающий на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц, а также по любой подходящей линии беспроводной связи, включая сотовую связь между 700 МГц и 2700 МГц. В настоящее время речь идет всего лишь о патентном документе, поэтому сложно прогнозировать, когда именно нововведение реализуют.  
Источник: <http://izvestia.ru/news/695696>

### Публикации журнала «СТИМУЛ»

\*Все знают классическую схему инновационного процесса: от научной идеи и конструкторской разработки — до продукта и рыночной экспансии. Число его промежуточных звеньев может варьироваться в зависимости от зоркости наблюдателя, но опыт учит нас, что в непрерывную цепочку эти звенья сплетаются с трудом и достаточно редко, а порой процесс растягивается на века. Если мы начнем разбираться с барьерами, препятствующими инновационному процессу: научно-технологическими, экономическими, культурными, психологическими, — станет непонятно, а как он вообще может происходить в таких неблагоприятных условиях? Но он происходит, и именно благодаря ему человечество постепенно и как бы нехотя решает свои проблемы. Стремление снять барьеры, взять этот процесс под контроль и ускорить его пронизывает всю историю инноваций, но никогда оно не было столь сильным и не вызывало столь радикальных изменений в политике государств и общественных устроениях, как в последние полвека. Подъем пятой технико-экономической волны, связанной с ИКТ, успехи американской национальной инновационной системы, а затем и НИС других стран, стремительное создание новых рынков и глобальных

компаний убедительно свидетельствовали о том, что стремление это вполне может достигнуть цели.

Источник: [https://stimul.online/viewpoint/geroyam-avtoram-i-chitatelnyam/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/viewpoint/geroyam-avtoram-i-chitatelnyam/?sphrase_id=541)

\* В Новосибирске открыт промышленный способ производства одностенных нанотрубок. Выпускающая их компания OCSiAl уже заняла около 90% мирового рынка и готовится стать глобальной инновационной звездой-миллиардером... В феврале этого года глава «Роснано» Анатолий Чубайс посетил Новосибирск, чтобы проинспектировать опекаемые госкорпорацией проекты. Больше всего времени — шесть часов — он уделил визиту в Технопарк Академгородка, где располагается производство компании OCSiAl, разработавшей технологию создания одностенных углеродных нанотрубок. Главным объектом внимания руководителя «Роснано» оказался «Графетрон-50», реактор производительностью 50 тонн углеродных нанотрубок в год, который планируется запустить осенью этого года. Чем был вызван такой интерес именно к этому проекту госкорпорации?

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/milliard-za-odnu-stenku/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/milliard-za-odnu-stenku/?sphrase_id=541)

\* Оригинальные алгоритмы, собственная архитектура чипов и многолетний опыт работы с системами видеонаблюдения дают компании ЭЛВИС реальные шансы прорваться на мировой электронный олимп... «Вы пришли вовремя: как раз “вышел из печки” наш новый чип: 28-нанометровый процессор с 15 ядрами, причем семи разных типов», — сказал, приветствуя нас, руководитель компании ЭЛВИС Ярослав Петричкович. Часть микропроцессора, содержащая основные функциональные блоки. Под многоядерностью процессора понимают, что несколько интегрированных ядер интегрированными на одну интегральную схему (изготовлены на одном кремниевом кристалле). Наш визит в компанию был не случаен. ЭЛВИС отметил высокие достижения сразу в двух областях электроники.

Источник: [https://stimul.online/articles/kompaniya/superkompyuter-v-odnom-kristalle/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/kompaniya/superkompyuter-v-odnom-kristalle/?sphrase_id=541)

\* Изобретатели из Дубны осваивают рынок медицины будущего, где небольшие датчики будут передавать информацию в облачный сервис, обрабатывающий большие массивы данных... Основатель группы компаний «Нордавинд» Илья Свиринов много лет занимался системами интеллектуального видеонаблюдения, с каждым годом ощущая все большую тоску и потерю интереса. Поняв, что удивлять на этом рынке становится все труднее, а цену давно определяют китайские производители, он задумался, чем бы заняться еще. Среди возможных видов деятельности на первый план вышло здоровье.

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/serdtse-v-oblakakh/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/serdtse-v-oblakakh/?sphrase_id=541)

\* Современный вуз должен не только готовить студентов в соответствии с будущими потребностями промышленности, но и самостоятельно проводить исследования, для того чтобы первым предугадывать рыночные тренды, создавать уникальные разработки и их коммерциализировать, считает ректор МАИ Михаил Погосян... Нынешний год может стать едва ли не самым значимым в новейшей истории Московского авиационного института (МАИ). Еще весной 2016-го эта легендарная кузница кадров всей российской аэрокосмической индустрии наконец завершила процесс объединения с Российским государственным технологическим университетом имени К. Э. Циолковского (МАТИ), и в результате у нас в стране появился крупнейший инженерный вуз, в котором проходят обучение свыше 22 тысяч студентов. А летом того же года ректором нового укрупненного университета по итогам тайного голосования был избран экс-глава Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК), академик РАН Михаил Погосян.

Источник: [https://stimul.online/articles/interview/my-stroim-v-mai-universitet-tretego-pokoleniya/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/interview/my-stroim-v-mai-universitet-tretego-pokoleniya/?sphrase_id=541)

\*Норвегия сделала заявку на лидерство в мировой гонке в области разработки и производства безэкипажных судов....В ожесточенной гонке за лидерство в разработке и внедрении в массовое производство автономных/беспилотных средств транспорта эффективный ход сделала Норвегия. На этой неделе стало известно, что ведущая хайтек-компания этой страны, Kongsberg Gruppen (она основана еще в 1814 году и является признанным мировым лидером в технологиях автоматизации и удаленного управления морскими судами, динамического позиционирования судов, спутниковой навигации, гидроакустики и т. д.), заключила соглашение с местным производителем минеральных удобрений Yara. В соответствии с соглашением уже на 2018 год запланирован запуск в коммерческую эксплуатацию морского грузового корабля нового поколения, обладающего как минимум двумя важными техническими характеристиками. Во-первых, суда-контейнеровозы этой новой серии, которые будут перевозить грузы компании Yara, должны стать полностью «электрическими», то есть работать на перезаряжаемых батареях. И во-вторых, что самое интересное, они должны быть оснащены автоматизированной системой управления, которая позволит им перемещаться по воде без экипажа.

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/marinet-po-norvezhski/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/marinet-po-norvezhski/?sphrase_id=541)

\*Компания Insilico Medicine, основанная российскими учеными, в партнерстве с американской Life Extension выпустила первый в мире геропротектор, активное вещество которого было найдено искусственным интеллектом.. «Как же приятно увидеть на полке первый продукт труда твоей компании», — говорит Алекс Жаворонков, основатель Insilico Medicine, делая селфи на фоне полок с баночками Ageless Cell в калифорнийском драгсторе. Биологически активная добавка вышла на американский рынок в начале марта, месяц спустя месяц появилась в Европе, но через интернет-сайты ее можно купить и в России. В первый же месяц Ageless Cell вышел на четвертое место в продажах компании Life Extension. Появился этот препарат благодаря сотрудничеству достаточно старого и известного в США производителя витаминов и биодобавок Life Extension и молодой «русской» компании Insilico Medicine со штаб-квартирой в Балтиморе (имеет «дочку» в Сколково — «Инсико»).

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/algorithm-vechnoy-molodosti/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/algorithm-vechnoy-molodosti/?sphrase_id=541)

\*Благодаря уникальной технологии производства крыльев из сверхпрочных углепластиков и удачному стечению обстоятельств новый российский авиалайнер имеет все шансы отвоевать заметную долю мирового рынка у именитых западных конкурентов....Наш новый магистральный пассажирский самолет МС-21 совершил свой первый испытательный полет. Лайнер поднялся в воздух с заводского аэродрома корпорации «Иркут» и в сопровождении двух истребителей Су-30 пролетел над окраиной Иркутска, после чего благополучно вернулся на землю. Продолжительность полета составила 30 минут, он проходил на высоте одного километра при скорости 300 километров в час. Пилотировал самолет экипаж в составе летчиков-испытателей, Героев России Олега Кононенко и Романа Таскаева. Как сообщили в корпорации «Иркут», план полета включал в себя проверку самолета на устойчивость и управляемость. В соответствии с программой в ходе полета выполнена имитация захода на посадку с последующим проходом над полосой, набором высоты и разворотом. Это типовая методика для первого полета всех новых типов воздушных судов.

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/na-chernykh-krylyakh-s-komfortom/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/na-chernykh-krylyakh-s-komfortom/?sphrase_id=541)

\*Автор концепции «скрытых чемпионов» известный немецкий экономист Герман Симон рассказал «Стимулу», кто на самом деле способствует быстрому росту экспорта и инновационному развитию...В 90-х годах прошлого века немецкий экономист Герман Симон разработал концепцию компаний — «скрытых чемпионов» (КСЧ), описывающую уникальный

и малоизвестный слой бизнеса. В процессе многолетних наблюдений он и его коллеги выявили мощную когорту региональных семейных предприятий Германии и ряда соседних немецкоязычных стран Европы (схожие компании были затем обнаружены и во многих других странах мира), имеющих долгую и успешную историю ведения бизнеса на мировой арене: так, в Германии на их долю приходится порядка 25% общего объема экспортной выручки.

Источник: [https://stimul.online/articles/interview/velikie-firmy-o-kotorykh-nikto-ne-znaet/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/interview/velikie-firmy-o-kotorykh-nikto-ne-znaet/?sphrase_id=541)

\*Финтех теряет привлекательность для венчуристов во всем мире. Исключением стал лишь европейский рынок.... В среду 26 апреля ведущая аналитическая компания в области венчурного финансирования CB Insights официально опубликовала новые данные о текущем состоянии мирового рынка венчурных инвестиций в сектор финтеха (этим универсальным термином обозначаются молодые компании, использующие новые цифровые технологии для ускорения и упрощения различных финансовых операций — мобильных платежей и переводов, онлайн-кредитования, осуществления краудсорсинга и т. д.). Главный вывод аналитиков сводится к тому, что инвестиционная привлекательность финтеха для венчуристов в последнее время заметно снизилась, что стало прямым следствием общего остывания сильно перегретого мирового рынка венчурного капитала.

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/evropeyskiy-spurt-fintekha/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/evropeyskiy-spurt-fintekha/?sphrase_id=541)

\*Международная компания по управлению активами Comgest (ее штаб-квартира находится в Париже) представила результаты анализа официальных данных по общему количеству поданных патентных заявок за 2015 год, отслеживаемых Всемирной организацией интеллектуальной собственности (WIPO). Согласно подсчетам экспертов Comgest, опубликованным в Financial Times, главным статистическим итогом 2015 года следует признать выход на первое место группы 12 ведущих стран с развивающейся рыночной экономикой, которые в совокупности представили 1,49 млн патентных заявок по сравнению с 1,48 млн, поданных странами с развитой экономикой. Как отмечают авторы исследования, за последние десять с небольшим лет общая картина международной патентной активности радикально изменилась: в 2004 году, взятом ими за условную точку отсчета, общее количество заявок от этих 12 развивающихся стран составляло лишь 372 тыс., тогда как развитые страны представили около 1,3 млн заявок.

Источник: [https://stimul.online/news/dognali-po-patentam/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/news/dognali-po-patentam/?sphrase_id=541)

\*Отдельные страны или корпорации в одиночку не смогут в ближайшем будущем подготовиться к внедрению Индустрии 4.0 — это потребует дополнительных исследований, больших денег, синхронизации стандартов и обеспечения безопасности.... Пожалуй, самая шумевшая технология, о которой говорят апологеты концепции «Фабрики будущего», способная, по их мнению, переписать правила игры во всей промышленности, — это 3D-печать ([подробнее о ней см. 3D-фанам стоит немного успокоиться](#)). Некоторые особенно фанатичные ее сторонники считают, что 3D-печать (или, по-другому, аддитивная технология) в будущем сможет похоронить промышленный сектор с его неповоротливым серийным производством, постепенно переводя фокус в частные руки. К примеру, они говорят, что при помощи 3D-принтеров отдельные люди смогут точно производить персонально или локально востребованные продукты, ранее доступные только полноценным производителям с дорогим высокоточным оборудованием и полной производственной цепочкой проектирования и дистрибуции. Таким образом, сотни тысяч людей сами станут независимыми частными производителями, одновременно превращаясь в автономных потребителей цифровых услуг (цифровых моделей, печатаемых вещей).....

Источник: [https://stimul.online/articles/analytics/vtoroy-tsifrovoy-pokhod-chast-2/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/analytics/vtoroy-tsifrovoy-pokhod-chast-2/?sphrase_id=541)

\*Первые технологии записи и воспроизведения звука оказывали глубокое воздействие на все сферы жизни, разрушая целые отрасли экономики и создавая новые...Звук, который хотелось бы сохранить для будущего, долгое время приходилось превращать в письменный текст. Собственно, письменность изначально и была создана для фиксации того, что в устной речи в точности не сохранишь: среди первых образцов расшифрованных текстов много обращений к богам и других сакральных и торжественных записей. Здесь речь пойдет только о звукозаписи в значении «фиксация и воспроизведение звука», или, говоря технически, об эволюции звуковых носителей. В первое, «аналоговое» столетие звукозаписи, до появления электронных носителей (то есть условно с 1857 по 1980 год), технологии звукозаписи развивались скачкообразно. Развитие или преодоление проблемы регулярно приводило к качественному скачку. Технологии звука, в свою очередь, оказывали глубокое воздействие на все сферы жизни, создавая и разрушая целые отрасли экономики и меняя человеческую культуру.

Источник: [https://stimul.online/articles/science-and-technology/zigzagi-zvukovoy-dorozhki/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/science-and-technology/zigzagi-zvukovoy-dorozhki/?sphrase_id=541)

\*Опыт наблюдений за компаниями рейтинга «ТехУспех» 2014–2016 гг..... В последние годы быстрорастущие средние технологические компании стали в России заметным игроком в масштабах национальной экономики. Этот феномен привлекает все больше внимания исследователей, государства, общества. Опыт зарубежных стран говорит, что эти компании могут стать важным фактором новой волны экономического роста и серьезно изменить привычное лицо российского бизнеса. Каковы особенности этих зачастую мало публичных и скрытых от глаз неспециалистов компаний? Можно ли выделить их общие черты и тенденции развития?.....

Источник: [https://stimul.online/articles/analytics/rossiyskie-tekhnologicheskie-gazeli-na-raspute/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/analytics/rossiyskie-tekhnologicheskie-gazeli-na-raspute/?sphrase_id=541)

\*Второй цифровой поход. Часть 1. Цифровой революции еще только предстоит стать драйвером мировой экономики. Единственный тренд, который можно считать определившимся, — автоматизация и роботизация ..... «Индустрия 4.0», «Фабрика будущего» и прочие визионерские концепты — новая попытка запустить инновационный хайп и увеличить вклад информационных технологий в промышленный сектор. Ключевыми трендами концепции Индустрии 4.0 были обозначены роботы и автоматизация, аддитивные технологии и цифровые технологии — интернет вещей (IoT) и искусственный интеллект. Парадигма Индустрии 4.0 предполагает, что такая система должна быть повсеместно выстроена в короткие сроки — самое позднее к 2030 году. Однако если не брать в расчет традиционные направления модернизации, такие как автоматизация и роботизация, не всё в этих концептах готово к массовому внедрению в ближайшие годы.

Источник: [https://stimul.online/articles/analytics/vtoroy-tsifrovoy-pokhod-chast-1/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/analytics/vtoroy-tsifrovoy-pokhod-chast-1/?sphrase_id=541)

\*Малые и средние предприятия — объект многочисленных исследований экономистов и внимания политиков. Однако само определение МСП и классификация компаний внутри этого большого и разнообразного сегмента национальных экономик далеки от совершенства..... Когда в России говорят о малых и средних предприятиях (МСП), эта категория бизнеса обычно рассматривается как относительно однородная группа с общими признаками, интересами и проблемами. В результате в представлении не только обывателей, но и многих лиц, мнение которых является общественно значимым, при употреблении этой аббревиатуры — МСП — возникает некий обобщенный образ семейного магазинчика, парикмахерской, небольшого швейного цеха, автосервиса, в лучшем случае — «гаражного» стартапа. В результате при обсуждении проблем МСП весомая часть дискуссий связана с вопросами, относящимися к такого рода малому бизнесу: упрощение получения патента на

индивидуальную трудовую деятельность, быстрая регистрация компании, льготные ставки аренды, засилье пожарных проверок и многих других подобных проблем. Однако так ли однородны компании, попадающие в эту категорию бизнеса?.....

Источник: [https://stimul.online/articles/analytics/msp-pod-mikroskopom-uchenykh/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/analytics/msp-pod-mikroskopom-uchenykh/?sphrase_id=541)

\*В аэрокосмической индустрии США произошла новая сенсация — очередной, пятый, запуск сверхзасекреченного космического аппарата X-37B, который разрабатывается специальным подразделением американских ВВС Rapid Capabilities Office (RCO, Офис быстрого развертывания), поручено провести SpaceX — компании Илона Маска. О том, что запуск X-37B будет осуществлен в августе при помощи модернизированной ракеты-носителя Falcon 9 SpaceX, впервые объявила министр ВВС США Хизер Уилсон во вторник 6 июня в ходе слушаний сенатского комитета по делам вооруженных сил. Хизер Уилсон официально вступила в должность менее трех недель назад, 16 мая. (Отметим, что предыдущим министром военной авиации в администрации Барака Обамы тоже была женщина — Дебора Ли Джеймс, а 56-летняя Уилсон еще в 1980-е в течение семи лет служила в американских ВВС, уволившись в звании капитана.). Госпожа министр продемонстрировала сенаторам небольшую модель X-37B, известного также под альтернативным названием Orbital Test Vehicle (OTV, что можно перевести как «аппарат для испытательных орбитальных полетов»), а затем лаконично сообщила о принятом ее ведомством неожиданном решении.....

Источник: [https://stimul.online/articles/sreda/mask-novaya-lyubov-vvs-ssha/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/sreda/mask-novaya-lyubov-vvs-ssha/?sphrase_id=541)

\*Основатель Фонда содействия, один из самых авторитетных экспертов инновационной сферы Иван Бортник делится с читателями «Стимула» профессиональным и жизненным опытом.... «Черт побери, ну зачем я согласился на интервью!» — сказал Иван Бортник, недовольно поглядывая на мою робкую фигуру, застывшую на пороге кабинета. В голове промелькнул подготовленный минувшей ночью гайд и, кажется, растворился окончательно. «Во что бы то ни стало возьму интервью», — решила я и, не дожидаясь очередных возражений хозяина кабинета, включила диктофон. Но сначала приведу запись из своего блокнота, сделанную до начала беседы.

Источник: [https://stimul.online/articles/interview/krasnye-flazhki-ivana-bortnika/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/interview/krasnye-flazhki-ivana-bortnika/?sphrase_id=541)

\*Утвержден план мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации на 2017–2019 годы. Опубликовано соответствующее распоряжение. Планом также предусмотрены меры по созданию возможностей для успешной реализации творческого потенциала молодежи в области науки и инноваций, в том числе в рамках международного научно-технического сотрудничества. Координатором выполнения плана назначено Минобрнауки, ответственные исполнители — федеральные органы исполнительной власти, государственные корпорации, институты развития, фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, Российская академия наук, органы исполнительной власти субъектов РФ. Стратегия направлена на формирование современной системы управления в области науки, технологий и инноваций, на обеспечение инновационной привлекательности сферы исследований и разработок.

Источник: [https://stimul.online/news/plan-kotoryy-sozdaet-vozmozhnosti/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/news/plan-kotoryy-sozdaet-vozmozhnosti/?sphrase_id=541)

\*Ажиотажный спрос добросовестных приобретателей токенов Ethereum превратился в жесткую DDoS-атаку на сеть этой криптовалюты, справиться с которой не удалось. Это первый случай проявления специфической уязвимости популярной финансовой технологии, свидетельствующий о необходимости кардинальной перестройки алгоритмов ее работы...Первичное криптовалютное размещение (Initial Coin Offering, ICO) сингапурского блокчейн-стартапа Status на прошлой неделе заставило инвесторов понервничать. Наплыв желающих приобрести токены оказался столь велик, что вычислительные мощности



«экосистемы» криптовалюты Ethereum, в которой проходило размещение, не справились с нагрузкой, и сеть фактически оказалась парализованной. Что это — разовый технический сбой или свидетельство системных проблем с криптовалютами? Возможно, это совпадение, но за последние двадцать пять дней курсы двух ведущих криптовалют, биткойна (BTC) и эфира (Ether, ETH), рухнули на 16 и 32% соответственно.

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/idealnaya-ddos-ataka/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/idealnaya-ddos-ataka/?sphrase_id=541)

\*У людей, мало-мальски знакомых со спецтехникой, аббревиатура JCB вызывает устойчивые ассоциации с обширным семейством экскаваторов-погрузчиков, землеройных машин и укладчиков, активно применяющихся в дорожно-строительных работах и в городском коммунальном хозяйстве. Фронтальные погрузчики, используемые для рытья траншей и канав, высотные телескопические погрузчики и маневренные укладчики, оснащенные ковшом и вилочным подъемным устройством, — все эти незаменимые рабочие лошадки частенько помечены логотипом JCB. Однако не многие знают, что — вернее, кто — скрывается за этими тремя латинскими буквами. Это Джозеф Сирил Бэмфорд (Joseph Cyril Bamford) — первый разработчик сверхуспешной концепции экскаватора-погрузчика, соединившей в одной машине легкий экскаватор и тракторный погрузчик. Человек, который любил сам себя называть Мистер JCB, — талантливый английский инженер-изобретатель и еще более успешный предприниматель, создавший в 1945 году фирму JCB, которая до сих пор является одним из лидеров мирового рынка специальной строительной техники.....

[https://stimul.online/articles/science-and-technology/mister-jcb-neutomimyy-kak-ekskavator/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/science-and-technology/mister-jcb-neutomimyy-kak-ekskavator/?sphrase_id=541)

\*Предприниматели — идеальные и реальные. Кто двигает сегодня вперед инновационные компании в России? В последнее время в инновационном сообществе России регулярно высказывается мнение, что в стране нет предпринимателей — тех, которые смогут создавать и развивать новые технологические компании. Всевозможные эксперты, в том числе чиновники, ученые, инвесторы и прочие, в один голос говорят про каких-то абстрактных предпринимателей, почему их нет, где их найти, как воспитать или привлечь. Но занятное наблюдение состоит в том, что, когда в поле зрения рассуждающего попадает конкретный предприниматель, имеющий собственную позицию, часто не совпадающую с «экспертной», он оказывается «не таким». Тут же следует шквал уничижительных вопросов, имеющих целью показать, что этот вот конкретный экземпляр — «ненастоящий» предприниматель. По каким же причинам обычный живой предприниматель неудобен для рассуждающего? Дело, похоже, не в личностях.....

Источник: [https://stimul.online/viewpoint/prizemlit-mechtu/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/viewpoint/prizemlit-mechtu/?sphrase_id=541)

\*Крупнейший в мире фонд технологических инвестиций Vision Fund, за каждым шагом которого внимательно следят представители глобального венчура, решил вложиться в агротех....Инвестиционный портфель главы японского ИКТ-конгломерата SoftBank Group Масаёси Сона продолжает пополняться новыми компаниями. Только за последние три месяца (май–июль) SoftBank совершил порядка дюжины крупных вливаний в различные молодые стартапы и уже достаточно зрелые компании (минимальная планка отдельного инвестиционного проекта у г-на Сона составляет 100 млн долларов). У многих коллег-венчуристов всеядность японского техномагната уже давно вызывает раздражение. Так, в недавнем интервью Business Insider глава Mangrove Capital Partners Марк Глушч заявил буквально следующее: «По мнению большинства инвесторов, все это (бурная активность SoftBank. — “Стимул”) выглядит каким-то безумием, сумасшествием». («This is insane, this is crazy»).

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/son-i-kapusta/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/son-i-kapusta/?sphrase_id=541)

\*Уникальная технология повышения износостойкости деталей. Специалисты НПО «ЦНИИТМАШ» разработали не имеющую аналогов в мире технологию «Карбо-бор», сообщает интернет-издание «и-Маш. Ресурс Машиностроения». Прорывная инновация поможет упрочнить рабочие органы насосов, фильер, прессформ и других изделий, эксплуатирующихся в условиях коррозионно-абразивного изнашивания. «Карбо-бор» совмещает технологии цементации, борирования, закалки с отпуском. В результате такой обработки формируется композиционная структура поверхностного слоя с высокими показателями твердости на значительную глубину. Он состоит из поверхностной зоны толщиной до 100 мкм с твердостью более 2000HV и расширенной под ней зоной толщиной свыше 1,3 мм с твердостью более 600HV. Другими методами упрочнения таких показателей добиться невозможно. Обеспечиваемое «Карбо-бора» уникальное сочетание эксплуатационных характеристик открывает принципиально новые возможности применения этой химико-термической обработки для целого ряда деталей, служащих в условиях коррозионно-абразивного изнашивания. Получаемая в результате структура изделия имеет меньший перепад твердости по толщине слоя, что позволяет улучшить его эксплуатационные характеристики в целом. Сейчас «Карбо-бор» проходит промышленное опробование на Лебединском горно-обогатительном комбинате.

Источник: [https://stimul.online/news/unikalnaya-tekhnologiya-povysheniya-iznosostoykosti-detaley/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/news/unikalnaya-tekhnologiya-povysheniya-iznosostoykosti-detaley/?sphrase_id=541)

\*В технологиях интенсификации добычи углеводородов все большую роль начинают играть математическое моделирование и машинное обучение. Когда в конце 1990-х нефте- и газодобывающие компании США наконец освоили технологии направленного горизонтального бурения и многостадийного гидроразрыва пласта (ГРП\*) в промышленных масштабах, добыча трудноизвлекаемых нефти и газа стала экономически выгодной. Так начался сланцевый бум, который стал первым по значимости фактором влияния на рынок углеводородов. Между тем в Советском Союзе гидроразрыв пласта начали применять еще в начале 1960-х. Теоретическая база технологии ГРП была разработана в 1953 году академиком Сергеем Христиановичем совместно с Юрием Желтовым в Институте нефти Академии наук СССР. Однако вскоре, после ввода в разработку крупных высокодебитных месторождений Западной Сибири, интерес к ГРП в советской нефтегазовой отрасли практически исчез. Упавшее знамя подхватили в США, где первые экспериментальные разработки в области газодобычи из сланца с 1980 года начала проводить компания Mitchell Energy & Development во главе с Джорджем П. Митчеллом. Полигоном для испытаний технологии горизонтального бурения стало месторождение Барнетт Шейл (Barnett Shale). В этом направлении с 1989 года работал также Том Л. Уорд и его компания Chesapeake Energy. Для разработки эффективной технологии горизонтального бурения с гидроразрывом пласта понадобилось около двадцати лет экспериментов. И это дало результат.

Источник: [https://stimul.online/articles/interview/skvazhiny-zhdut-intellekta/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/interview/skvazhiny-zhdut-intellekta/?sphrase_id=541)

\*История велосипеда — это не только история прогресса технического, но и прогресса социального. Именно на велосипеде человечество въехало в 20-й век с его равенством полов и классов. В 1898 году Антон Павлович Чехов опубликовал рассказ «Человек в футляре», вошедший в золотой фонд русской литературы. Ключевой конфликт рассказа возникает, когда персонаж-ретроград видит свою невесту и ее брата на велосипедах. «Если учитель едет на велосипеде, то что же остается ученикам? Им остается только ходить на головах! И раз это не разрешено циркулярно, то и нельзя. Я вчера ужаснулся! Когда я увидел вашу сестрицу, то у меня помутилось в глазах. Женщина или девушка на велосипеде — это ужасно!» Современный читатель воспринимает эту историю как проявление предвзятости Беликова — «как бы чего не вышло». Однако контекст этой истории совершенно иной — Чехов писал о

том, как современный образ жизни приходит в российскую глубинку. Конфликт не выдуман, а взят из современной писателю повседневности. Основатель FDA (Комитет лекарственного и пищевого надзора США) Харви Уили в 1930 году в своей автобиографии писал о том, как его, молодого профессора Университета Пардю, в 1880 году ругал ректор Эмерсон Уайт на совете попечителей: «Мы глубоко огорчены его поведением... Самое тяжелое нарушение из всех стало только что нам известно. Профессор Уили купил велосипед. Вообразите мои чувства и чувства других попечителей, когда они увидели нашего профессора одетым, как обезьяна, и катающимся на колесах по нашим улицам». Чтобы понять, почему Беликов и Уайт на противоположных сторонах мира ругаются на велосипедистов идентичными выражениями, нужно понять, чем был велосипед для конца викторианской эпохи.

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/izobretateli-velosipedov/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/izobretateli-velosipedov/?sphrase_id=541)

\*Последние три года в России очевиден взрывной рост интереса к вопросам влияния новых технологий на экономический рост, причем не только в экспертном сообществе, но и на самом высоком уровне государственного управления. Свидетельством тому и динамичное развитие Национальной технологической инициативы, и принятие Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, и разработка программы развития цифровой экономики, и обсуждение различных подходов к технологическому развитию на площадке ЦСР и т. д. И в целом это важный, позитивный момент. Ставка делается в основном на инвестиционный сектор, на крупнейшие компании госсектора. Приоритет второго подхода — быстрая модернизация и устойчивый экономический рост, при этом главное — содействие быстрому распространению передовых технологий, формирование условий для развития отдельных новых научно-технологических компетенций и диверсификации экспорта. Ставка — на растущие компании, на бизнес, ориентированный на потребительский спрос.

Источник: [https://stimul.online/viewpoint/rulevym-pora-opredelitsya/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/viewpoint/rulevym-pora-opredelitsya/?sphrase_id=541)

\*Инвестиционная компания «КСИ Венчурс» занимается экспертизой и посевными вложениями в стартапы, связанные с новыми медицинскими технологиями. Одновременно она помогает создать среду для дальнейшего развития инновационных компаний и их коммерциализации некая система, куда помимо вуза входили сначала в основном фармкомпании, а затем и компании других технологических направлений, НИИ, клиники, небольшие биотехи; сформирован также Центр живых систем более чем с 20 лабораториями, возглавляемыми яркими учеными. Постепенно кластер становился центром многих взаимодействий: компаний с МФТИ и другими вузами, компаний друг с другом, с лабораториями. Создавались новые кафедры, которые призваны взрастить новое поколение инноваторов. И в этой системе то тут то там зажигались какие-то проекты, часто — на стыке IT и медицины, которые искали возможности развития. Обращались они и к Корзинову, который тогда был исполнительным директором БФК «Северный».

Источник: [https://stimul.online/articles/sreda/sreda-dlya-posevnoy/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/sreda/sreda-dlya-posevnoy/?sphrase_id=541)

\*Американская корпорация SpaceX произвела революцию в космической индустрии и обвалила цены на мировом рынке запусков. Но этот триумф может оказаться недолгим. Американская аэрокосмическая корпорация SpaceX эксцентричного миллиардера Илона Маска продала неназванным инвесторам примерно 1,65% своих акций на общую сумму порядка 350 млн долларов. Эта сделка мгновенно превратила ее в одну из самых дорогих частных компаний мира. Сейчас капитализация SpaceX, рассчитанная исследовательской компаний Equidate, перевалила за 21,2 млрд долларов. Это почти вдвое больше, чем она стоила два года назад. Напомним, что тогда SpaceX в обмен на свои акции получила примерно 1 млрд долларов от Google и инвестиционного фонда Fidelity. Всего же за пятнадцать лет своего существования SpaceX смогла собрать в восьми раундах привлечения финансирования немногим менее 2 млрд долларов от полутора десятков инвесторов. Заметим, что во всем мире

есть еще только семь частных компаний, стоимость которых превышает 20 млрд долларов. Среди них сервис заказа такси Uber, интернет-платформа по аренде жилья Airbnb и китайский производитель смартфонов Xiaomi. Но почти все эти компании сейчас если и растут в цене, то гораздо более скромными темпами, нежели SpaceX.

Источник: [https://stimul.online/articles/innovatsii/mask-luna-mars-chto-to-ne-tak/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/innovatsii/mask-luna-mars-chto-to-ne-tak/?sphrase_id=541)

\*Компании «Нейрософт» удалось реализовать естественные конкурентные преимущества русского технологического бизнеса и стать глобальным игроком медицинского хайтека... За четверть века инженерная компания из Иванова добила впечатляющих результатов: созданное ею высокотехнологичное медицинское оборудование успешно продается на рынках более чем 70 стран. «Нейрософт» вошел в число ведущих мировых производителей медицинского хайтека, а в отдельных нишах претендует на технологическое лидерство. Ключевые факторы успеха ивановцев: готовность удовлетворять специфические запросы потребителей, глубокая кастомизация продукта и умение выстраивать взаимовыгодные партнерства с «правильными» дилерами — могли бы взять на вооружение и другие представители национальной индустрии высоких технологий с целью экспансии на глобальный рынок.

Источник: [https://stimul.online/articles/kompaniya/tekhnari-iz-ivanova-lechat-mir-ot-depressii/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/kompaniya/tekhnari-iz-ivanova-lechat-mir-ot-depressii/?sphrase_id=541)

\*«Дыры» в программном обеспечении будет искать программа. Ее разработали ученые лаборатории системного программирования Новгородского государственного университета и Института системного программирования РАН. Продукт впервые будет представлен на профильной конференции в немецком Падерборне 4–8 сентября, сообщил ТАСС начальник управления инноваций НовГУ Владимир Макаров. «Группа молодых ученых НовГУ разработала программное обеспечение, которое автоматически ищет уязвимости в исходном коде. Мы анализируем не просто одно приложение, а всю среду, в котором оно исполняется, включая операционную систему», — рассказал Макаров. По его словам, в любых программах и операционных системах есть уязвимости, и всегда существует опасность, что кто-то может внедриться и заставить программу работать так, как ему хочется. «Наше ПО в первую очередь предназначено для тех, кто хочет сертифицировать свое программное обеспечение на отсутствие уязвимости. Новое ПО уже используется определенными организациями в России», — добавил Владимир Макаров.

Источник: [https://stimul.online/news/proryv-v-borbe-s-khakerami/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/news/proryv-v-borbe-s-khakerami/?sphrase_id=541)

\*В 2016 году российская инновационная политика пополнилась новым и весьма необычным инструментом — проектом «Национальные чемпионы». Сегодня, год спустя, можно оценить первые результаты... о самого недавнего времени основные ставки в российской инновационной политике делались либо на стимулирование инновационной деятельности в госкомпаниях, либо на поддержку многообещающих стартапов. Для развития стартапов были созданы РВК, «Роснано», «Сколково», наращивалось финансирование Фонда содействия, позднее возникла Национальная технологическая инициатива. Среди поддержанных проектов немало интересных и успешных, но им пока не удалось ни вывести Россию в число технологических лидеров, ни сколько-нибудь заметно изменить структуру экономики. Тем временем средние частные компании, уже вставшие на ноги и переросшие критерии стартапов, внимания инновационной политики не удостоивались. Причины вполне понятны: они самостоятельны и конкурентоспособны, поэтому универсальных инструментов для них недостаточно — необходимо индивидуально работать с каждой компанией. В прошлом году Минэкономразвития при поддержке РВК и НИУ ВШЭ решило восполнить этот пробел.....

[https://stimul.online/articles/sreda/eksperiment-natsionalnogo-masshtaba/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/sreda/eksperiment-natsionalnogo-masshtaba/?sphrase_id=541)

\*Ученые из Чикагского университета разработали нейросеть, которая генерирует фальшивые обзоры. Алгоритм создает настолько правдоподобные рецензии, что отличить их от реальных невозможно. ИИ не только детально описывает выдуманные походы в ресторан, но и дополняет их деталями «из жизни» и полезными рекомендациями. Об этом сообщает интернет-издание Nano News Net. Алгоритм-рецензент базируется на рекуррентных нейронных сетях (RNN). Этот метод глубокого обучения позволяет быстро и с высокой точностью обучать ИИ на существующих образцах. Исследователи из Чикагского университета предоставили нейросети тысячи реальных отзывов на рестораны и отели, найденных в Сети. После изучения материала нейросеть научилась генерировать выдуманные обзоры. В интервью Business Insider профессор компьютерных наук и автор исследования Бен Чжао рассказал, что алгоритм не только пишет правдоподобные рецензии, но и успешно проходит автоматизированный тест на плагиат.

Источник: <https://stimul.online/news/falshivye-obzory-ot-iskusstvennogo-intellekta/>

\*Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал распоряжение о согласовании кандидатов на должность президента Российской академии наук. Об этом сообщила пресс-служба правительства. Из семи выдвинутых кандидатов в список вошли гендиректор ВНИИ авиационных материалов Евгений Каблов, гендиректор НИИ молекулярной электроники Геннадий Красников, и. о. научного руководителя Института океанологии им. П. П. Ширшова Роберт Нигматулин, председатель совета Российского фонда фундаментальных исследований Владислав Панченко и директор Федерального исследовательского центра «Институт прикладной физики Российской академии наук» Александр Сергеев. Выборы президента РАН состоятся в рамках общего собрания членов РАН, которое пройдет с 25 по 29 сентября 2017 года. В список не вошли академик Алексей Хохлов — проректор Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и академик Валерий Черешнев — директор Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН.

Источник: <https://stimul.online/news/utverzhdny-kandidaty-v-prezidenty-ran/>

\*Строительство на грани фантастики.....ВЭФ и The Boston Consulting Group представили доклад об инновациях в строительной области.....Всемирный экономический форум и The Boston Consulting Group представили в среду доклад «Формируя будущее строительства: как инноваторы преобразуют отрасль». Приглушенное название доклада не должно никого вводить в заблуждение. Авторы говорят о почти фантастических вещах — домах, создаваемых при помощи 3D-принтеров, быстровозводимых небоскребах и больницах, которые проектируются автоматически. Эксперты Всемирного экономического форума и компании The Boston Consulting Group представили 1 марта свой доклад, посвященный инновациям в области строительства. В нем было проанализировано десять проектов, которые авторами были названы лидерами в том, что касается инноваций в строительстве. Среди них названы как всемирно известные объекты, такие, как самое высокое здание в мире — небоскреб «Бурдж-Халифа» в Дубае и The Edge – самый «зеленый» офисный центр в мире (расположен в Амстердаме), так и проекты, которые известны меньше. Это китайская компания Winsun, придумавшая использовать технологии 3D-печати для строительства домов, MX3D — создателя первого в мире стального моста, сделанного с применением 3D-принтеров в Амстердаме, китайскую строительную компанию BSB — рекордсмена по скорости возведения домов в 50 и более этажей, Aditazz — компанию, придумавшую, как автоматически проектировать больницы, Moladi — компанию, занимающуюся строительством едва ли не самого доступного и быстровозводимого жилья в развивающихся странах, и ряд других. Как отмечают авторы доклада, внедрение новых технологий ведет к ускоренной трансформации инженерно-строительного сектора, являющегося одним из ключевых в мировой экономике. По утверждению авторов доклада, на долю строительной индустрии приходится 6% мирового ВВП, но, как говорят авторы доклада, еще важнее то, что эта индустрия взаимосвязана

практически со всеми другими отраслями экономики. При этом производительность в секторе за последние полвека замедлилась, а в плане технологий каких-либо фундаментальных достижений не отмечалось. Сами компании демонстрировали откровенное нежелание менять свои обычные методы работы. В этой связи, десять знаковых по версии WEF и BCG проектов показывают, какой эффект может принести внедрение инноваций. «Будущее строительства уже наступило. Просто оно еще неравномерно распределено,— заявил один из авторов доклада и старший партнер BCG Филипп Герберт.— Инновационные компании и проекты, описанные в отчете, демонстрируют искусство возможного и те способы, с помощью которых можно отвечать на эти вызовы».

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3229389>

### Территориальные кластеры

\*«Российская кластерная обсерватория» (РКО) создана на базе [Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ](#). РКО сегодня - это ведущий научно-методический, аналитический и консалтинговый центр, специализирующийся на проведении исследований в области кластерной политики. Результаты исследовательской и проектной деятельности РКО находят свое отражение в докладах, предназначенных для органов власти федерального, регионального и местного уровня, реализующих кластерную политику; менеджмента кластеров и центров кластерного развития; участников кластерных инициатив. В рамках проводимых РКО информационно-аналитических мероприятий обсуждаются вопросы государственной кластерной политики и актуальные проблемы управления развитием кластерных систем. Специалисты РКО оказывают научно-методическую и консультационную поддержку ряду формирующихся территориальных кластеров. Российская кластерная обсерватория предлагает широкий спектр услуг, связанных с разработкой региональной кластерной политики, концепций и программ развития кластеров, методической поддержкой формирующихся кластеров, оказанием специализированных образовательных услуг.

Источник: <http://cluster.hse.ru>

### Разное

\*В своей знаменитой книге «Гении и аутсайдеры» Малькольм Гладуэлл пишет о «правиле 10 000 часов». Именно столько времени требуется, чтобы развить способности. За это время человек становится профессионалом и глубоко погружается в свою сферу, возможно, не так уж часто контактируя с посторонней информацией, потому что по-настоящему ценные знания редко попадают в общее информационное поле. На этапе формирования профессиональных навыков и оттачивания способностей возникает своеобразный эффект туннеля. Наше увлечение работает как шоры у лошади, помогая нам бежать прямо к намеченной цели, следовать за нашими интересами. Таким образом, устанавливается не только «порог вхождения», но и ограничения для распространения информации, мешающие соприкосновению смежных сфер.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2017/08/29/731368-avtorskoe-pravo-progress>

\*Минобрнауки объявило, что во всех школах страны и для всех возрастов школьников 1 сентября пройдет тематический урок «Россия, устремленная в будущее». Как сообщает пресс-релиз Минобрнауки, «программа проведения уроков основана на приоритетных направлениях социально-экономического развития Российской Федерации, отраженных в проекте Стратегии долгосрочного социально-экономического развития до 2035 г., разрабатываемой в настоящее время правительством РФ». Учителям предлагается обсудить с детьми развитие

инновационной экономики, пространственное развитие России, сохранение природы, а также государственную безопасность и политику.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2017/08/25/730939-obraz-buduschego>

\*Промышленный интернет вещей (IIoT) и big data – это еще не индустрия 4.0, а всего лишь драйверы, которые включаются в общую концепцию четвертой промышленной революции, они не смогут стать ее основной движущей силой. Для обеспечения эффективного перехода к новому индустриальному укладу – по аналогии со строительством федеральных скоростных дорожных трасс – государству необходимо на межотраслевом уровне построить инфраструктуру цифрового взаимодействия всех субъектов промышленного производства – «цифровую артерию». Такое решение, как рамка для паззла, позволило бы объединить технологии и сервисы, востребованные субъектами промышленного производства и потребителями продукции.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2017/08/17/729823-sdelat-promishlennost-tsifrovoi>

\*ФАС одобрила ходатайство «Росэнергоатома» о покупке 100% в концерне «Титан-2», говорится в сообщении службы. «Росэнергоатом» рассматривает возможность приобретения 50% в «Титане-2», сказал «Ведомостям» представитель «Росэнергоатома». Этот вопрос будет рассмотрен в начале сентября, отметил он. Представитель «Титана-2» не ответил на запрос. В целом рынок инжиниринга в электроэнергетике сокращается с 2011 г.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2017/08/23/730747-rosenergoatom-kupit>

\*В России растет число коммунальных концессий – за первые полгода 2017 г. муниципалитеты объявили более 365 концессионных конкурсов, пишет юридическая компания R&P Unity в исследовании качества проектов в сфере теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, а частные инвесторы предложили еще 203 концессионных проекта.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2017/08/25/730951-kommunalnie-kontsessii>

\*В сегодняшнем общественном дискурсе нет вопроса о том, нужны ли реформы. Без них невозможна конкурентоспособность страны. Однако, за исключением публичного обсуждения деятельности конкретных лиц, мы обходим стороной вопрос о том, кто и как должен эти реформы разрабатывать и возглавлять – какими должны быть государственные управленцы и как должно быть организовано государственное управление, чтобы эффективно отвечать на нарастающие вызовы. Профессионал – это «изделие», изготавливаемое по определенной социальной технологии. Оно подразумевает наличие системы подготовки, правил инициации и исключения из сообщества вследствие нарушения зафиксированной системы профессиональных норм, а также процедур рефлексии деятельности в форме специализированных журналов и съездов.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2017/08/28/731188-upravlyat-gosudarstvom>

\* Ввод почти трети объектов федеральной целевой программы (ФЦП) социально-экономического развития Крыма будет перенесен на 2018 г., сообщил ТАСС заместитель председателя правительства региона Виталий Нахлупин. «Из 113 объектов ФЦП, запланированных к вводу на 2017 г., 37 объектов, по нашим оценкам на сегодняшний день, имеют большую вероятность неввода в этом году», – уточнил он. Власти Крыма постараются перевести пять из этих 37 объектов в список вводных в этом году, добавил Нахлупин. Всего ФЦП развития Крыма до 2020 г. предполагает строительство 350 объектов. По мнению Нахлупина, основные причины отставания в строительстве объектов ФЦП связаны с

некачественной подготовкой проектно-сметной документации: «Сделано это было некачественно, не в сроки, с огромнейшими доработками в последующий период». Он отметил, что в течение строительства приходится менять ошибочные проектные решения. «Мы строим и вынуждены в течение строительства ошибочные проектные решения менять на ходу. Естественно, это не позволяет развернуться и работать по проекту», – отметил он. Кроме того, на стройках высокая конкуренция между подрядчиками за технику, которую можно арендовать, ее недостаток привел к тому, что компании «находятся в достаточно критических сроках по исполнению тех или иных проектов», пояснил Нахлупин.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2017/08/28/731250-o-problemah-na-stroikah>

\*В начале 2017 г. перед банком «Открытие» встала трудная задача – нанять около 500 IT-специалистов, собрав команды из аналитиков, разработчиков, тестировщиков, архитекторов и проектных менеджеров, которые должны заняться созданием новых информационных систем, рассказывает Татьяна Черняева, начальник управления подбора персонала банка. Требовались не новички, а опытные сотрудники, за которыми охотятся рекрутеры, и их часто раздражают звонки хедхантеров. «Мы знакомимся с этими ребятами на конференциях и хакатонах и выяснили, что они любят соревноваться, их интересуют крутые задачи», – говорит она. Тогда банк вместе с научно-популярным изданием N + 1 разработали восемь логических онлайн-задач для аналитиков и опубликовали их в июне этого года. Всем, кто решит семь задач из восьми, работодатель предлагал рассмотреть вакансии в IT-подразделении. В результате 1953 человека откликнулись, а 507 набрали проходной балл: им предложили выслать резюме по адресу банка. 89 заинтересовались вакансиями «Открытия» – не только аналитики, но и разработчики и архитекторы. Сейчас восемь самых подходящих кандидатов проходят собеседования, говорит Черняева. Российские работодатели стали чаще использовать необычный способ поиска технических специалистов: они размещают онлайн-задачи на сайтах, пишущих о науке, технологиях, IT-стартапах. Это довольно новый тренд в рекрутинге, замечает руководитель проекта «Антирабство» Алена Владимирская. Такой прием создает большой приток адекватных кандидатов – от нескольких сотен до нескольких тысяч человек, справившихся с тестами, говорит она.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/management/articles/2017/08/30/731561-zamanivayut-izbalovannih-itspetsialistov>

\*Минэкономики России подготовило план по повышению производительности труда, который может стать частью предвыборной программы президента Владимира Путина. С документом, который будет обсуждаться в среду на президиуме президентского совета по приоритетным проектам, ознакомились «Ведомости». Отмечается, что достоверность данных подтвердил представитель ведомства. По словам чиновников, участвующих в обсуждении плана, вопрос увеличения производительности труда уже было в майских указах президента, но достичь необходимых результатов не удалось и темпы ее роста постоянно падали. Министерство рассчитывает, что повышение производительности при оптимистичном сценарии добавит от 0,15 п. п. в рост ВВП в 2018 году до 1 п. п. в 2021 году. При этом по данным газеты, необходимые для реализации программы законы должны быть приняты к 15 марта 2018 года.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3397160>

\*Проекты...объекты и новые технологии проектирования....Любопытна история развития инструментов и технологий проектировщика — от кульмана, арифмометра и логарифмической линейки до трехмерного информационного моделирования (BIM — Building Information Modeling) и полной виртуализации IT-инфраструктуры, которые институт реализовал одним из первых в стране. В дальнейшем экспозицию планируется расширить как



за счет новых и архивных экспонатов, так и с помощью мультимедийных технологий. Проектный институт N 1 намерен развивать профессиональное сообщество проектировщиков в России. В здании компании планируется реализовать новую концепцию проектного кластера, в котором технологические ресурсы института будут доступны для независимых проектных и архитектурных бюро, а будущие специалисты смогут на практике знакомиться с BIM-моделированием.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3092983>

\*"1С" Бориса Нуралиева создает совместное предприятие с петербургским разработчиком софта "Аскон". Компании инвестируют в разработку российского ПО для 3D-моделирования объектов строительства Renga Software. Одним из основных конкурентов СП будет американская Autodesk, которая из-за санкций не может поставлять софт ряду крупных строительных предприятий, включая, например, подрядчиков строительства Керченского моста. "1С" и "Аскон" создают совместное предприятие Renga Software, которое займется развитием и продвижением одноименного ПО для информационного моделирования объектов строительства (Building Information Modeling; BIM), сообщили "Ъ" в "Аскон" и подтвердили в "1С". Первая версия программы вышла в 2015-м, тогда же компания приступила к поиску инвестора. Сейчас у Renga 15 коммерческих пользователей среди проектных компаний.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3099560>

\*Знакомьтесь - GRAVION GROUP, первый в России системный fee-девелопер, реализующий проекты в области инвестиционного девелопмента с использованием BIM-технологий и специализирующийся на объектах комплексного освоения территорий промышленного, индустриального и жилого назначения, а также объектов социальной инфраструктуры. В портфеле компании проекты жилой и коммерческой недвижимости общим объемом более 2,5 млн. кв.м. Среди наиболее известных проектов: жилые комплексы в Балашихе площадью более 500 тыс. кв.м., мини-город и индустриальный парк в Щелковском районе площадью 1,5 млн. кв.м., комплексы малоэтажной жилой застройки в Мытищинском, Солнечногорском, Ленинском и Красногорском районах Московской области общей площадью более 350 тыс. кв.м., а также объекты строительства, включая проекты незавершенного строительства СУ-155. GRAVION GROUP активно использует BIM-технологии на всех стадиях реализации проектов. Юрий Неманежин входит в экспертный совет по внедрению технологии информационного моделирования и в рабочую группу по BIM при Минстрое России, активно участвует в разработке нормативов по BIM и дорожной карты по внедрению BIM-технологий.

<https://www.kommersant.ru/doc/3317319>

\*В любом стартапе должен быть «продукт», который потенциально интересен рынку. Его идейная разработка — первый шаг на пути реализации проекта в любом бизнес-сегменте. Сегодня, в век инициатив и запусков тривиальных или новационных решений, практически каждый день в России и в мире открываются и ликвидируются ранее открытые бизнес-решения. Каким образом снизить риски возможной неуспешности старта, что нужно учесть и какие преференции получает компания или бизнесмен, вставший на путь интеграции, развития, стартап-проектов? О своем опыте и видении этого направления нам рассказал учредитель компании УК «Резиденс», владелец разноотраслевых бизнесов Эмад Салех...

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3390944>

\*В Москве планируют запустить систему раннего метеорологического мониторинга, над созданием которой работают МЧС, Росгидромет и столичное правительство. Руководитель департамента природопользования и охраны окружающей среды Москвы Антон Кульбачевский сообщил [«Известиям»](#), что до конца текущего года будет составлена

«дорожная карта» системы, а также закуплена часть необходимой техники. Предполагается, что программа поможет более точно предсказывать ураганы, ливни, снегопады и другие природные явления, а также устанавливать степень их опасности для каждого микрорайона. Максимально подробный прогноз будет готов за 2-3 часа до наступления ЧП. «В Москве система должна будет заработать в полную мощность до конца 2019 года. Система — это пилотный проект на уровне страны. Если эксперимент окажется удачным, московский опыт распространят по всей стране.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3391071>....

\*Пермская компания «DURAY» установила уникальную систему освещения в Белогорском монастыре. Крестовоздвиженский собор Белогорского Свято-Николаевского монастыря в Прикамье получил новую систему освещения. Пермская компания «DURAY» в качестве благотворительной помощи установила по периметру собора 33 светодиодных уличных светильника собственного производства. Новая система обеспечивает классическое для культовых сооружений равномерное белое освещение, подчеркивая красоту архитектуры собора. Увидеть новую подсветку фасада собора можно с расстояния более 12 километров благодаря его расположению на вершине Белой горы. В 2017 году Белогорский монастырь празднует столетие со дня освящения Крестовоздвиженского собора и 120-летие со дня основания Уральского Афона. На территории монастыря идут активные реставрационные работы, и фонд «Белая гора» обратился ко всем неравнодушным жителям Пермского края с призывом принять участие в восстановлении обители. Пермская компания «DURAY» внесла свой вклад в обустройство Белогорья, разработав и смонтировав проект освещения Крестовоздвиженского собора. Все началось со светотехнического расчета проекта, который позволил определить количество и мощность источников света. Команда проектировщиков столкнулась со сложностями цифрового моделирования света, поэтому было принято решение использовать трехмерную модель храма. Созданная 3D-модель позволила учесть все архитектурные особенности, грамотно спроектировать общую схему опор освещения, их высоту и количество, рассчитать схемы углов вращения и точек нацеливания светильников.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3391095>

\*Проектируем по-новому.....АО «Корпорация развития пермского края» объявило запрос предложений на выполнение проектно-изыскательских работ для строительства многоквартирных домов с реализуемой общей площадью не менее 42000 кв. метров в Правобережной части Березников (квартал №15). Исполнитель должен провести инженерно-геологические изыскания, разработать ПСД для строительства и всех инженерных коммуникаций, создать 3D-моделирование будущего квартала. Весь объем работ необходимо сделать к 1 декабря 2017 года. Максимальная цена контракта определена в 28,3 млн руб. Напомним, новый микрорайон, включающий несколько кварталов, в правобережной части Березников предназначен для переселения жителей аварийных домов после аварии на руднике «Уралкалия». Всего проект комплексной застройки правобережной части подразумевает строительство 240 тыс. кв. м жилья. Работы финансируются из трех источников: бюджет Пермского края, федеральный бюджет и средства ПАО «Уралкалий».

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3391835>

\*Современные образовательные институты, инновационные специальности и стратегии для юных финансистов..... Поколение Next растет в эпоху бурного развития цифровых технологий, захватывающих все сферы стремительно меняющейся жизни. Идти в ногу со временем помогают программы альтернативного образования, а также игры, которые не только развлекают детей и подростков, но и позволяют овладеть компьютерной и финансовой грамотностью. Один из крупнейших российских частных инвесторов в образовательную сферу, Сергей Солонин, генеральный директор группы QIWI, только что завершил сделку по

приобретению школы профессий будущего "КрашПро". ""КрашПро" — один из лучших образцов создания многофункционального образовательного центра для детей и подростков 6-18 лет, который собрал ведущих экспертов и преподавателей, знакомящих с профессиями, реально востребованными бизнесом и рынком труда,— рассказывает Солонин.— Вдохновляет широкая специализация школы, включающая курсы по программированию Scratch, C/C++, робототехнику, дизайн и анимацию, мобильные приложения. Такой комплекс учебных программ уникален для России и дает родителям и детям исчерпывающие возможности для выбора профессии". Сергей Солонин активно участвует в развитии новых образовательных инициатив и институтов в России, осуществляя системную инвестиционную поддержку проектов в области развития современного альтернативного образования. Он учредил Центр содействия инновациям в образовании, инвестирует школу креативного мышления ИКРА, Британскую высшую школу дизайна, Московскую школу кино, архитектурную школу МАРШ, школу компьютерных технологий Scream School.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3390241>

\*Об экологичном строительстве в Петербурге заговорили около десяти лет назад. Но до сих пор в городе немного объектов, возведенных с применением экотехнологий и сертифицированных по международным стандартам. Насколько эффективно и экономически целесообразно внедрение "зеленых" технологий в жилое, коммерческое и промышленное строительство и каковы перспективы их применения, обсуждали участники круглого стола "Технологии "зеленого" строительства в России", организованного ИД "Коммерсантъ".

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3377269>

\*Представители строительных компаний и агентств недвижимости со всего региона собрались в Воронеже на тренинг известного бизнес-тренера Андрея Захарова «Охотники за покупателями». Мероприятие стало подарком к недавнему Дню строителя ключевым партнерам Центрально-Черноземного банка ПАО Сбербанк.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3396864>

\*Премьер-министр России Дмитрий Медведев [утвердил](#) правила контроля за самокупаемыми инфраструктурными проектами, финансируемыми из Фонда национального благосостояния (ФНБ). В документе отмечается, что одна из основных задач управления средствами ФНБ — обеспечивать сохранность, возвратность средств и стабильного уровня доходов от их размещения. В правительстве отмечают, что действующий сейчас «механизм подготовки и предоставления информации о ходе реализации таких проектов требует корректировки в целях повышения его эффективности». В числе основных задач мониторинга и контроля правительство выделило сбор и анализ информации о ходе реализации проекта, контроль за целевым использованием средств ФНБ при финансировании проекта, выявление рисков проекта на этапе реализации и эксплуатации, подготовка предложений по их устранению.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3396589>

\*ПредТЭО высокоскоростной магистрали (ВСМ) «Евразия» вчера обсудили на совещаниях в Минтрансе и Пекине. Как сообщает ОАО РЖД, корпорация «Китайские железные дороги» назвала его перспективным, но при этом, по информации «Ъ», предТЭО получило ряд замечаний со стороны чиновников. Эксперты также отмечают, что сама идея проекта «здоровая», но его реализация вызывает большие сомнения. Российско-китайская рабочая группа признала перспективным проект ВСМ «Евразия», сообщило вчера ОАО РЖД. Рабочая группа во главе с первым вице-президентом ОАО РЖД Александром Мишариным и замглавы «Китайских железных дорог» Хуан Минем на совещании в Пекине рассмотрела предТЭО проекта (подробнее о проекте см. «Ъ» от 24 августа). Кроме того, его вчера обсудили в Минтрансе. По данным «Ъ», предТЭО получило ряд замечаний со стороны отраслевых

экспертов: так, рассказывает “Ъ” источник, знакомый с ситуацией, не совсем понятен размер грузовой базы ВСМ, а именно какие грузы будут тяготеть к перевозке по ней и почему.....  
<https://www.kommersant.ru/doc/3392223>

\*Электронная коммерция стала самым популярным направлением для малого и микробизнеса Свердловской области. Таковы данные опроса, проведенного экспертами «Бизнес класса» среди участников программы, которую запустили Сбербанк и Google. Более 10% предпринимателей региона владеют или планируют запустить свой интернет-магазин. В топ-5 популярных направлений также вошли: розничная торговля (7,4%), промышленное производство (6,6%), строительство и инжиниринг (5,7%), индустрия красоты (5,7%). В 2016 г. Сбербанк и Google разработали совместную бесплатную программу для поддержки начинающих предпринимателей. Пилотная версия «Бизнес класса» была реализована в Татарстане. На Урале регистрация в проект для тех, кто намерен развивать свое дело, стартовала в декабре и продолжается до сих пор на официальном сайте. «Мы получили много положительных отзывов от участников программы. Предприниматели не только увидели новые перспективы развития бизнеса, но и улучшили финансовые показатели — увеличили обороты, прибыль и расширили клиентскую базу. Несмотря на то, что очные мастер-классы для первого потока участников в Екатеринбурге больше проводиться не будут, присоединиться к программе в формате онлайн-обучения можно в любое время, и мы приглашаем регистрироваться всех, кто хочет открыть свое дело и вывести существующий бизнес на новый уровень», — сообщал ранее председатель Уральского банка Сбербанка Владимир Черкашин.

Источник: <http://ekb.rbc.ru/ekb/23/08/2017/599d1f089a794746538ace5f>

\*Технопарки призваны развивать экономику, однако пока чаще становятся ямой для закапывания госсредств. Их эффективность может быть обеспечена только работой компаний-резидентов, встроенных в окружающую инновационно-производственную структуру научных организаций и промпредприятий Постановлением от 26 сентября этого года правительство РФ изменило требования к промышленным кластерам, массово организующимся сегодня во многих российских регионах в ожидании применения к ним федеральных «мер стимулирования деятельности». В частности, используемое в требованиях понятие «технологическая инфраструктура» промышленного кластера дополнено терминами «индустриальный (промышленный) парк» и «технопарк». Это связано с тем, что Минпромторг России в рамках федеральной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» оказывает господдержку таким объектам, и их включение в состав инфраструктуры промышленного кластера, по мнению чиновников, будет способствовать повышению эффективности его работы. Технопаркам на государственном уровне пытаются подарить вторую (или уже десятую) жизнь, прицепив к промышленным кластерам — в роли то ли дополнительного вагона, то ли локомотива.

Источник: <http://expert.ru/ural/2016/42/operatsiya-rezident/>

\*Профессиональная сертификация становится для современных специалистов важным фактором личного и карьерного роста. С открытием в 2013 году единственного в стране Центра международной сертификации профессиональных инженеров на базе Томской торгово-промышленной палаты современные российские специалисты получили массу возможностей. И в первую очередь — в плане повышения и признания своих компетенций на уровне международных стандартов. Учитывая большую значимость этого проекта для России, из числа авторитетнейших в бизнес-сообществе людей создан Наблюдательный совет Центра, который возглавляет президент ТПП РФ **Сергей Катыйрин**. Совет согласовывает стратегические направления деятельности Центра, кандидатуры в состав экспертов,

привлекаемых к оценке универсальных и профессиональных компетенций претендентов на звание «Профессиональный инженер».

Источник: <http://expert.ru/siberia/2015/08/lestnitsa-dlya-inzhenerov/>

\*Юрий Благов: «Российские компании постепенно осознают стратегический характер корпоративной социальной ответственности. Речь идет о системном подходе к построению бизнеса как ориентированного на выстраивание долгосрочных взаимовыгодных отношений со всей системой заинтересованных сторон». В кризис дискуссия о корпоративной социальной ответственности (КСО) становится особенно острой. С одной стороны, главная ответственность бизнеса перед обществом в период экономического спада – выжить, с другой – компания не может и, вероятно, не должна при этом сворачивать свои программы КСО. Оптимальный вариант решения этой дилеммы – интеграция программ КСО в корпоративную стратегию, что позволяет рассматривать их как необходимое условие устойчивого развития организации, а не как статью вынужденных расходов. Насколько отечественные компании принимают подобный подход и как в целом российский бизнес понимает концепцию социальной ответственности, «Эксперту С-3» рассказал директор центра корпоративной социальной ответственности ПрайсвогтерхаусКуперс Высшей школы менеджмента Санкт-Петербургского государственного университета Юрий Благов.

Источник: <http://expert.ru/northwest/2011/01/prosto-horoshij-biznes/>

\*Кулибиных в нашей стране хватает: мы всегда будем считать, что и паровоз, и вертолет, и телевидение придумали наши соотечественники. В новом веке изобретатели столкнулись с новой проблемой — идеи нужно уметь продавать. ВЕкатеринбурге стартовала бизнес-игра «Время инноваций», организованная компанией Active Advanced Technologies (ААТ, партнер группы компаний «Актив», Екатеринбург). Ее цель — формирование команд менеджеров, умеющих управлять инновационными проектами, превращать новаторские идеи в реальные деньги. В течение полутора лет участники игры будут создавать инновационные предприятия на основе технологий, аккумулированных ААТ, а после окончания игры получат долю в готовом бизнесе — наряду с автором технологии, инвестором и самой ААТ.

Источник: <http://expert.ru/ural/2008/44/izobretenie/>

\*Системы Business Intelligence (BI) воспринимаются уральскими предприятиями как инструмент формирования консолидированной отчетности. Анализ и прогнозирование — удел следующей волны внедрений. В начале марта ГК Softline открыла в Екатеринбурге центр компетенций по решениям крупнейшего поставщика систем класса «бизнес-аналитика» (BI) в России компании «Прогноз» (Пермь). Произошло это в рамках подписанного ранее партнерского соглашения. По нему же Softline получила право продавать лицензии и внедрять типовые продукты пермского разработчика.

Источник: <http://expert.ru/ural/2013/12/biznes-s-intellektom/>

\*Прогноз — инструмент управления будущим. Не важно, с Нострадамусом вы работаете или аналитиком. Главное — воспринимать предсказания как намек, возможность в перспективе что-то изменить или чего-либо избежать.... В конце сентября Сергей Переслегин с коллегами из группы «Конструирование будущего» представлял в Екатеринбурге отчет о форсайте (от англ. Foresight — предвидение, взгляд в будущее) Большого Урала, а также один из сценариев развития столицы Среднего Урала в качестве когнитивного города. Такого, где балом правят креативные профессии и фрилансеры, где игра срачивается с работой и возникает игровая, где формируются новые общественные пространства, новая недвижимость, примат утилитарности отходит на второй план, где жизнь течет 24 часа в сутки, а целлюлит от неподвижного образа жизни заменяется творческой импотенцией и стрессом..... Надо иметь в виду, что прогноз — это сочетание четырех элементов. Первый — субъект. Это единство

человека, принимающего решения, и человека, увидевшего будущее..... Второй элемент — объект: необходимо определить, что вы собираетесь прогнозировать. Третий — контекст. И лишь после этого вы выбираете инструмент — форсайт, пиктографирование, континуальное сценарирование и так далее. В итоге прогноз превращается в сочетание исследования.

Источник: <http://expert.ru/ural/2011/43/kogda-planyi-ne-rabotayut/>

\*В компании IBS считают, что итогом четвертой промышленной революции, будет создание совершенно новой индустрии, где большую часть решений будет принимать машина ..... Термин «индустрия 4.0», описывающий огромный набор технологических инноваций, в последнее время не сходит с уст политиков и экспертов. Правительства спешно разрабатывают программы перехода к новой реальности, ученые пытаются толковать о ее неясных рисках. Но на переднем крае очередного этапа борьбы человечества за «светлое будущее» находится бизнес. Казалось бы, чего ему еще не хватает в технологиях? В одной из крупнейших российских компаний, выпускающей стройматериалы, «Эксперту» рассказали, чем занимаются рабочие в цехе: они в основном смотрят на экран монитора, где отражена динамика показателей автоматизированных линий. Возникает закономерный вопрос: если это не цифровизация, то что?

Источник: [https://www.ibs.ru/media/media/vsya-vlast-robotam/?clear\\_cache=Y](https://www.ibs.ru/media/media/vsya-vlast-robotam/?clear_cache=Y)

\*Цифровизация производства или экономики в целом — это предтеча четвертой промышленной революции, и она должна привести к созданию так называемой индустрии 4.0. Чтобы понять ее отличие от автоматизации, давайте разберемся сначала, какая разница между революцией, реформой и эволюцией. Революция в любой системе вызывает полномасштабные и качественные изменения, в обязательном порядке требующие отказа от предыдущего состояния. Реформа делает то же самое, но в рамках какой-то части системы, не затрагивая все тело системы. А эволюция проводит изменения медленно и плавно во всей системе. Поэтому если под системой мы понимаем промышленное предприятие, сектор экономики или экономику в целом, то большая часть технологий, которые сегодня декларативно называются технологиями индустрии 4.0, это скорее эволюция и реформа. К реформе можно отнести виртуальную реальность, дополненную реальность, интернет вещей, роевой интеллект, большие данные, облачные вычисления, машинное обучение, социальное общение, 3D-печать, биометрическую идентификацию, информационное моделирование объектов.

Источник: <http://expert.ru/expert/2017/27/vsya-vlast---robotami/>

\*Я себя слепила из того, что было.....История женщины, которая сделала саму себя.....В жизни Элизабет (или, как ее часто называют, Бетси) Дьюк много резких поворотов. Мечтала стать актрисой, а в итоге возглавила банк; думала всю жизнь работать в провинции, а стала одной из самых влиятельных женщин Вашингтона (см. врез), ушла было на покой, но теперь возглавит совет директоров проблемного банка Wells Fargo. Об этом объявлено на прошлой неделе. Ни одна женщина не занимала такую высокую должность в крупнейших американских банках, отмечает WSJ..... она стала усиленно учиться на курсах и по книгам.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/finance/characters/2017/08/22/730581-nauchila-bankirov>

\*Исследователи бизнес-школы «Сколково» сравнили компетенции российских и западных менеджеров, проанализировав 2800 профилей управленцев из соцсетей. Портрет отечественного топ-менеджера, примерно, такой: ему 36–45 лет, он силен в корпоративных финансах, начинал карьеру в консалтинге или финансовой организации. В целом по миру типичный руководитель примерно на 10 лет старше, силен в лидерстве, командной работе, развитии новых продуктов и продажах. Неодинаковый набор качеств, которые управленцы указывают в различных профилях, отражает разницу в развитии российского и западного бизнеса в последние 5–10 лет: компании росли за счет слияний и поглощений, присоединения

активов, а западные – за счет инноваций и выхода на новые рынки, отмечает Денис Конанчук, академический директор «Сколково». По сути, наши управленцы продвигают себя с помощью навыков вчерашнего дня, отмечает он. По его словам, всего было выявлено более 1200 узкоспециальных и так называемых мягких навыков (умение выстраивать отношения, сплачивать команду и проч.). Исследователи изучили профили управленцев из нефтегазовой отрасли, электроэнергетики, металлургии, телекоммуникаций, химической промышленности, ритейла и фармацевтики. В России доминируют экономисты: 16% утверждают, что они профи в корпоративных финансах, 15% – в слияниях и поглощениях, 12% – в финансовом анализе, каждый десятый знает толк в предпродажном аудите и бизнес-планировании. В мире же менеджеры выделяют у себя совсем другие навыки: 16% считают себя отличными лидерами, каждый десятый – специалистом в управлении командами, 7% – в продажах и 6% – в развитии новых продуктов.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/management/articles/2017/02/08/676620-rossiiskie-zarubezhnie-kompanii>

\*Растущий объем информации и одновременное удешевление вычислений и хранения данных породили понятие больших данных (big data). Речь идет не только о крупных массивах данных, но и о данных, которые обрабатываются с высокой скоростью либо обладают сильной вариативностью. Ваши бизнес-процессы обслуживает какая-либо информационная система, например CRM. Или же у вас есть сайт, работает приложение для смартфонов, а через электронную почту, мессенджеры, телефон в вашу службу поддержки поступают обращения от клиентов. Это означает, что у вас уже есть данные, которые, накопив в достаточном объеме, можно анализировать. Какие же данные могут принести бизнесу пользу?.....

<https://www.vedomosti.ru/management/blogs/2017/07/18/724237-biznesu-bolshih-dannih>

\*Страховая отрасль стремительно меняется под влиянием новых технологий. Все больше стартапов выходят на этот рынок с новыми идеями и алгоритмами. Они помогают анализировать большие данные, улучшать взаимодействие с клиентами, а также ускоряют создание новых страховых продуктов. Если еще недавно большинство традиционных страховых компаний видели в этом пришествии стартапов угрозу для бизнеса, то сейчас отношение изменилось: идеи стартапов воспринимаются как движущая сила, несущая инновации в отрасль, говорится в докладе PwC Global InsurTech Report 2017. По данным опроса страховых компаний, проведенного PwC, 84% респондентов прогнозируют рост числа партнерств страховых компаний со стартапами в течение 3–5 следующих лет, а 43% – рост числа покупок стартапов крупнейшими страховщиками. Сами IT-предприниматели считают, что в страховом секторе давно назрела потребность в инновациях. Многие компании по-прежнему опираются на традиционные способы продвижения и продажи продуктов через колл-центры, при этом все больше клиентов предпочитают взаимодействие через интернет.....

<https://www.vedomosti.ru/newspaper/articles/2017/07/21/725094-polis-visokogo>

\*В отечественном дискурсе, связанном с высшим профессиональным образованием, все чаще возникают понятия, которых вчера еще не было. Например, «скиллз» (skills), обозначающие новые навыки или профессиональные компетенции. Вместе с появлением термина встает вопрос, какие из них сегодня являются самыми востребованными со стороны работодателей и как трансформировать программы, чтобы не пострадало ядро профессии. В этом контексте есть смысл говорить не о конкретных навыках (для каждой профессии они будут разными), а о группах компетенций, актуальность которых признается всеми руководителями высококонкурентных компаний. Еще недавно их было две: «твердые» и «мягкие» навыки (hard skills и soft skills). К первым относится все, что можно довести до автоматизма в той или иной профессиональной сфере. Скажем, для пилота это умение поднимать в воздух и садить самолеты, для музыканта – чтение нотного текста, а для программиста – владение

искусственными языками. Вторая группа навыков позволяет человеку быть успешным независимо от специфики основной деятельности. Она включает умения убеждать других, презентовать себя и свои идеи, работать в команде, брать на себя ответственность, быть гибким и тому подобные. Фактически речь идет о коммуникативных и управленческих компетенциях. Однако в связи с тотальной компьютеризацией и цифровизацией, охватившими почти все производственные сферы и социальные практики, выделилась еще и третья группа навыков – цифровые (digital skills).

Источник: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2017/08/03/727760-ne-uchat-v-universitetah>

\*Картина типичного российского производства такова: труд рабочих не очень высоко оплачивается (средняя зарплата в зависимости от отрасли составляет от 15 000 до 35 000 руб.), оборудование изношено (по данным Росстата, износ приближается к 50%), регулярные несчастные случаи на производстве (по официальным данным, в России их происходит около 50 000 в год, не считая нерегистрируемых случаев). Руководители заводов не предпринимают активных попыток внедрить культуру безопасности, потому что не верят в успех этого начинания. Между тем многие банки и инвесторы оценивают компании с точки зрения соблюдения ими норм охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды (Health Safety Environment, HSE). Например, при анализе инвестиционной привлекательности предприятия в Европейском союзе оценка по HSE стоит на седьмом месте из пятнадцати. Инвесторы предпочитают вкладывать средства в производство с низкими показателями травматизма, так как это снижает репутационные риски будущего и возможные судебные издержки. Многие также знакомы с так называемой пирамидой травматизма, которая показывает, что на 1000–3000 микротравм приходится один случай со смертельным исходом. И чтобы снизить риск крупных аварий, нужно системно заниматься профилактикой мелких нарушений.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/management/blogs/2017/08/09/728598-kulturu-bezopasnosti>

\* Двадцать лет назад открылся музей Гуггенхайма в Бильбао и стартовала музейная биеннале в Красноярске, девять лет назад началась «культурная революция» в Перми, семь лет назад промышленная область Рур получила статус культурной столицы Европы, а Екатеринбург провел первую Уральскую индустриальную биеннале современного искусства. Нестолличные индустриальные города продолжают попытки развития средствами культурных мегапроектов, часто забывая дополнить вектор культурной модернизации необходимыми мерами модернизации экономической. Роль культуры в городском развитии невозможно переоценить, она его важнейший двигатель. Культура может активизировать всех участников процесса, дать стимул для развития образования и диверсификации экономики, решать отдельные социальные проблемы.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/opinion/articles/2017/08/16/729656-obraz-bilbao>

\*Регулярное обучение сотрудников уже давно вошло в практику не только крупного столичного бизнеса, но и небольших региональных компаний. Однако обучение не всегда приводит к повышению эффективности работы. Что нужно делать руководству, чтобы деньги, вложенные в обучение, не были потрачены напрасно и чтобы обученные сотрудники применяли полученные знания на пользу компании? Проще всего компаниям, которые регулярно проводят аудит ключевых бизнес-процессов – у них перечень актуальных проблем всегда под рукой. Если такой практики нет, то стоит провести аудит продаж или клиентского сервиса, основного производственного процесса или снабжения, системы планирования или контроля. Важно вычислить причины самых частых сбоев и отклонений от нормального выполнения работ.

Источник: <https://www.vedomosti.ru/management/blogs/2017/08/21/730293-poluchit-otdachu>



\* «Ведомости» ознакомились с предложениями Минэкономразвития о повышении производительности труда, которые будут обсуждаться в среду на президиуме президентского совета по приоритетным проектам. Это часть плана Минэкономразвития по ускорению роста экономики, который может войти в предвыборную программу президента Владимира Путина, рассказывают чиновники. Увеличение производительности труда уже было в программе Путина – в майских указах в 2012 г. он поставил цель увеличить ее в 1,5 раза до 2018 г. Но задачу выполнить не удалось. Темпы ее роста падали – с 3,5% в 2012 г. до 0,7% в 2014., а в 2015 г. она и вовсе сократилась на 2,2%. Все факторы, от которых зависит производительность, находятся на чрезвычайно низком уровне, перечисляет замдиректора Центра трудовых исследований ВШЭ Ростислав Капелюшников: структура экономики перекошена, не хватает капитала, технологии и управленческие практики устарели и т. д. Теперь тема производительности может переключиться в повестку четвертого срока Путина, говорят чиновники, участвующие в обсуждении плана.....

Источник: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2017/08/30/731532-plan-proizvoditelnosti-truda>

\*Все больше стран мира воспринимают исследования и инновации как фактор роста экономики. Лидирующими областями науки по числу публикаций являются исследования в области медицины и биологии — особенно интенсивно в них инвестируют США, Великобритания, Япония и Германия. В России в развитие науки вкладывают 1,13% ВВП страны. Наиболее привлекательными областями с точки зрения притока ученых, особенно молодых специалистов, являются технические науки. В этой научной сфере работает примерно каждый третий исследователь страны, еще порядка пятой части приходится на естественнонаучные дисциплины. За последнее десятилетие темп прироста инвестиций в науку в мире был выше темпов прироста мирового ВВП. Такие данные были представлены в последнем докладе ЮНЕСКО UNESCO Science Report: towards 2030.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3395262>

\*Осенью в Новосибирской области будет запущен новый формат работы с инновационными проектами в рамках Национальной технологической инициативы (НТИ). На базе Академпарка и Новосибирского государственного университета (НГУ) будет создана «Точка кипения» — коворкинг-пространство для обсуждения инновационных проектов. По мнению экспертов, это позволит региону увеличить число бизнес-проектов, ориентированных на новые высокотехнологичные рынки, которые определяют структуру мировой экономики в ближайшие 15–20 лет. У Новосибирской области есть все шансы стать одним из регионов-лидеров НТИ. Таково общее мнение участников стратегической сессии «Региональная политика НТИ», собравшей в Технопарке новосибирского Академгородка (Академпарк) ученых СО РАН, руководителей инновационных компаний, региональных чиновников, представителей «Российской венчурной компании» (РВК) и «Агентства стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (АСИ) — федеральных организаторов НТИ. Национальная технологическая инициатива — программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3397806>

\*Современные технологии выводят научные разработки на качественно новый уровень. Виртуальная реальность уже не игра, а идеальный инструмент визуализации сложных для понимания процессов. В ближайшем будущем благодаря разработке российских ученых использование технологий виртуальной реальности может стать доступным каждому. Виртуальная реальность (virtual reality, VR) — сложная форма компьютерного моделирования, которая дает возможность пользователю погрузиться в виртуальный мир и действовать в нем, получая обратную связь. Компьютерный синтез свойств и реакций виртуальной реальности

производится в реальном времени. Системы виртуальной реальности — устройства, которые более полно по сравнению с обычными компьютерными системами имитируют взаимодействие с виртуальной средой, путем воздействия на все пять имеющихся у человека органов чувств.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3395263>

\*Правительство определилось с конструкцией системы управления программой «Цифровая экономика РФ». Согласно постановлению Белого дома, функции проектного офиса по реализации программы будет осуществлять Аналитический центр при правительстве (АЦ), а за специально создаваемой АНО «Цифровая экономика» (АНО ЦЭ) будут закреплены полномочия по созданию рабочих групп и центров компетенций, а также взаимодействие с бизнесом. Эксперты опасаются, что подобное двоевластие усложнит систему управления программой, в АЦ обещают «синергию и конструктивное взаимодействие». Выстраиваемая система управления программой «Цифровая экономика» будет сложной и многоуровневой. Профильные министерства будут курировать собственные направления: Минэкономики — нормативно-правовое регулирование, кадровую и образовательную политику, Минкомсвязь — формирование исследовательских компетенций и технологических заделов, информационную инфраструктуру и безопасность (см. “Ъ” от 22 августа).

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3397019>

\*Согласно договоренностям, будет создан новый сервис Pivotal Container Service Pivotal (PKS), позволяющий разработчикам создавать приложения, которые могут быть легко установлены на серверах под управлением программного обеспечения VMware или запускаться в облаке Google. Основной целью является продвижение успешного проекта Google Kubernetes, который стал инструментом для разработчиков программного обеспечения. В основе Kubernetes лежит технология, называемая программными контейнерами, которая была начата стартапом Docker за \$1 млрд. Контейнеры — это метафорические коробки, в которые разработчики могут упаковывать свои программные продукты. Они обеспечивают, чтобы приложения работали одинаково независимо от компьютеров, которые их запускали, будь то ноутбуки, серверы, центры обработки данных или облачные платформы. Kubernetes становится самым популярным способом управления этими контейнерами.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3397403>

\*Инновации в медицине.....«Возможность перепрограммировать клетки пациента так, чтобы они атаковали смертоносные раковые клетки, открывает новый рубеж инновации в медицине», — приводятся в сообщении FDA слова главы ведомства Скотта Готтлиба. Глава Центра по биологическим оценкам и исследованиям FDA доктор Питер Маркс заявил, что новый способ лечения «продемонстрировал многообещающие показатели ремиссии и выживаемости в клинических испытаниях». Одобренная в США терапия предполагает модификацию клеток иммунной системы пациента, после чего они начинают уничтожать раковые клетки. Власти одобрили терапию для пациентов в возрасте до 25 лет. Лечение обойдется в \$475 тыс. Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) одобрило новую генную терапию для лечения рака. Ведомство называет это первой одобренной генной терапией, которой разрешили выйти на американский рынок, говорится в сообщении FDA. Терапия получила название Kymriah. Она разработана, чтобы у пациентов был еще один шанс вылечиться, если принятые до этого препараты не принесли результата.....

Источник: [http://www.rbc.ru/technology\\_and\\_media/31/08/2017/59a7cea69a7947cc54c4f6e9](http://www.rbc.ru/technology_and_media/31/08/2017/59a7cea69a7947cc54c4f6e9)

\*Современные технологии строительства делают здания похожими на живые организмы: бетон зарастивает трещины, как раны, а «умная» электростанция сама решает, в каком режиме

ей работать. Часть новейших разработок еще слишком дорога, но некоторые технологии, поражающие воображение, уже находят применение за рубежом. Российские строители находятся если не на фронтире, то на второй линии этого движения. С одной оговоркой: в отдельных отраслях. В лидерах — создатели объектов для атомной и добывающей промышленности. В жилищном сегменте отечественный строитель по ряду причин весьма консервативен. Как рассказал председатель правления Фонда ЦСР «Северо-Запад» Владимир Княгинин, во всем мире передовые компании в строительной отрасли развиваются в трех ключевых направлениях: использование новых производственных технологических решений, развитие цифровых технологий и изменение бизнес-модели. Инновации в производственных технологиях — это новые материалы и новые методы их обработки, пояснил эксперт. Самый известный пример — 3D-принтинг. Аддитивное производство влечет за собой создание целого блока новых материалов. В частности, появились самовосстанавливающиеся материалы — асфальт или бетон «научились» затягивать трещины благодаря заложенным в них капсулам — и самодиагностирующиеся материалы, способные обнаружить в себе дефекты и сообщить строителям о необходимости ремонта. Возникают также метаматериалы и суперматериалы, обретающие новые свойства при изменениях среды. Например, в петербургском «Лахта-центре» все стекла будут «умными» — они меняют отражающую способность в зависимости от освещения и температуры. В противном случае огромная поверхность достаточно темного стекла притягивала бы объем солнечной радиации, непосильный даже для суперсовременных систем кондиционирования. Еще одна группа инновационных материалов связана с новой энергетикой, которая предполагает, что большинство объектов оснащаются собственными системами генерации. Так, Илон Маск предлагает строить «солнечные крыши» из поляризованного стекла и пластика.....

<http://spb.rbcplus.ru/news/5926c9867a8aa94d5bb88b59>

\*Коммерческий директор по недвижимости «Группы ЛСР» в Санкт-Петербурге Юлия Ружицкая: «Сфера применения инноваций в отрасли строительства и недвижимости постепенно расширяется. Яркий пример — системы домашней автоматизации жилых комплексов. Изначально они зарекомендовали себя в загородном домостроении, а позже стали применяться в высокоэтажных жилых домах бизнес- и премиум-класса. «Группа ЛСР» шагнула дальше и внедряет системы домашней автоматизации в жилых комплексах комфорт-класса. Данная технология позволяет контролировать и удаленно управлять микроклиматом квартиры, ее освещением, осуществлять мониторинг состояния здоровья пожилых людей, а также обладает рядом других опций для удобства жильцов». Второе направление инновационного развития в мировой строительной отрасли — диджитализация, то есть оцифровка всех активов, которая влечет за собой изменения в управлении этими активами. «По сути дела, вы управляете не столько физическими объектами, сколько киберфизическими, а отчасти и виртуальными», — отметил Владимир Княгинин.

Источник: <http://spb.rbcplus.ru/news/5926c9867a8aa94d5bb88b59>

\*Директор по маркетингу компании LEGENDA Всеволод Глазунов: «В первую очередь, новые технологии затронут области, которые повышают эффективность проектирования и строительства. Например, будут активно внедряться решения в области информационных технологий и программного обеспечения, а также те технологии, которые влияют на потребительские качества жилья — скажем, на качество оконных систем или на расход энергоресурсов. Или еще пример: раньше такой метод, как нанесение штукатурки на стены машинным методом, не применялся на российском рынке, несмотря на то что в Европе эта технология используется повсеместно. Но когда остро встал вопрос о сроках строительства, этот метод стал актуальным и появился в арсенале наших строителей».

Источник: <http://spb.rbcplus.ru/news/5926c9867a8aa94d5bb88b59>

\*Юрий Грудин, генеральный директор ГК «Пионер», Санкт-Петербург: «В свое время ГК «Пионер» одной из первых внедрила в своих проектах концепцию «Двор без машин». На основе таких важных требований к территории, как безопасность детей, экологичность и мобильность, компания разработала концепцию организации жилого пространства, где автомобильным парковкам предпочли ландшафтное благоустройство. В Петербурге концепция была впервые использована в жилом комплексе YE'S, теперь этот успешный опыт мы распространили на все свои проекты. Спрос подтвердил актуальность этой опции, и сегодня она широко растиражирована на рынке — рядом со своим домом жители хотят видеть безопасный двор, не заставленный автомобилями». С другой стороны, инновации — это не только дорогостоящие высокие технологии. «За рубежом под инновациями нередко понимают банальные решения, о которых не задумывались раньше. Любая доработка, улучшение текущей версии — уже инновация. И несколько банальных решений, взятых вместе, могут дать существенный эффект», — подчеркнула генеральный директор «Бюро Техники» Вера Бурцева. Таковы, по ее словам, рекомендации по энергоэффективности в международных системах LEED и BREEAM, того же принципа придерживались и создатели российской системы GreenZoom. Инновацией может быть и свежее планировочное решение, и новый взгляд на благоустройство дворов.

Источник: <http://spb.rbcplus.ru/news/5926c9867a8aa94d5bb88b59>

\*Генеральный директор девелоперской компании «Леонтьевский Мыс» Игорь Оноков: «Инновацией, примененной в нашем проекте, является технологический тоннель на уровне трех метров под землей, скрывающий все коммуникации, а также система вертикальных каналов в стенах. Технологический тоннель позволяет обслуживать инженерные системы незаметно от жителей дома, проводить профилактический, а не экстренный ремонт коммуникаций, не раскапывая двор и не нарушая благоустройство. Система вертикальных каналов в стенах дома дает возможность в случае необходимости провести трубы прямо в квартиры. Еще один пример инновационного подхода — вакуумный мусоропровод. Во-первых, он обеспечивает отсутствие запаха и шума от погрузки-разгрузки мусорных баков во дворе. Во-вторых, благодаря технологии вакуумной прессовки, объем вывозимого мусора уменьшается в 4-5 раз. Соответственно, снижается уровень шума и улучшаются экологические характеристики жилья».

Источник: <http://spb.rbcplus.ru/news/5926c9867a8aa94d5bb88b59>

\*Эдуард Тиктинский, президент Холдинга RBI: «Сейчас мы ведем проектирование с помощью облачных технологий, и ни один подрядчик не может сказать, что он упустил что-то из виду, потому что работал с необновленным документом. В облаке лежат все новые проектные решения, а уже неактуальные — заархивированы. Также облачные технологии помогают нам более оперативно передавать квартиры клиентам. Если при осмотре квартиры дольщик высказывает замечания, они сразу фиксируются в электронном виде и мгновенно передаются в работу, а акт о выявленных дефектах формируется автоматически. Клиент еще только спускается из своей квартиры на первый этаж, а акт уже распечатан. И через две недели клиента снова приглашают принимать квартиру — после произведенной доработки». Минстрой России начал борьбу с технологическим консерватизмом «жилых» девелоперов: в мае текущего года он вынес на общественное обсуждение проект приказа об утверждении требований энергетической эффективности зданий, в том числе многоквартирных домов. Чуть ранее, в апреле, Минстрой утвердил «дорожную карту» по внедрению BIM-технологий в строительстве. Информационное моделирование (building information modeling) в самой простой форме предполагает создание цифровой 3D-модели здания, в более «продвинутой» — расчет его жизненного цикла, а также привязку здания к окружающим коммуникациям и инфраструктуре. Как рассказал Владимир Княгинин, в Великобритании в этом году BIM второго поколения (с расчетом жизненного цикла) сделали обязательным элементом для работ

по госзаказу. Таким образом, регулятор дает участникам рынка сигнал о том, что им придется двигаться в русле мирового прогресса. Впрочем, по мнению участников рынка, если государство призывает к обновлению, ему бы не мешало отказаться от архаичных норм проектирования и строительства, которые препятствуют внедрению заметной доли идущих с Запада инноваций.

Источник: <http://spb.rbcplus.ru/news/5926c9867a8aa94d5bb88b59>

\*Иван Пупырев изобретает технологии, опережающие время. У Sony благодаря ему был шанс первыми вывести на рынок смартфон, но тогда его идея показалась японцам слишком радикальной. Сегодня Пупырев изобретает в Google... Весной 1994 года профессор японского Университета Хиросимы Тадао Ичикава получил письмо от 26-летнего выпускника Московского авиационного института (МАИ) Ивана Пупырева. Молодой инженер писал, что прочитал статью профессора о технологии виртуальной реальности (virtual reality; VR) и хотел бы учиться у него.

Источник: <http://www.rbc.ru/magazine/2017/09/599c231d9a79473c5494928a>

### ИНТЕРВЬЮ

\* Олег Фомичев: Инновационная Россия сосредотачивается. В инновационной сфере государству стоит сфокусироваться на решении конкретных задач и повысить качество управления, считает Министр экономического развития РФ Олег Фомичев. Новой инновационной истории России совсем немного лет, меньше, чем историям новых инновационных стран вроде Израиля и Финляндии. Но скорость, с которой мы стали строить национальную инновационную систему впечатляет, менее чем за десять лет мы включили в нашу практику почти весь инструментарий, создававшийся до этого в разных странах мира целые десятилетия. Торопливость наша объяснима: мы в первой половине нулевых осознали себя серьезно отстающими.

Источник: <https://stimul.online/articles/interview/innovatsionnaya-rossiya-sosredotachivaetsya-2/>

\* Олег Фомичев: Все кластеры обязались достичь в течение ближайших 5 лет конкретных показателей. Министр экономического развития РФ Олег Фомичев принял участие в пленарном заседании «Большие вызовы Стратегии научно-технологического развития - вызовы для науки и молодых ученых» в рамках IV Международного форума молодых ученых U-NOVUS в г. Томске. Олег Фомичев отметил, что несколько лет назад, когда была начата работа с кластерами, они воспринимались как некая инфраструктура реализации инновационной политики, инфраструктура взаимодействия всех ключевых игроков инновационной экосистемы – вузы, научные организации, бизнес, государство. «Все должны иметь возможность не просто взаимодействовать между собой, но делать это эффективно, с минимальными издержками. Кластеры как раз создают такую возможность, потому что это не просто территория, это инфраструктура взаимодействия», – подчеркнул он.

Источник: <http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depino/2017170505>

\* Олег Фомичев: России нужно конкурировать, в том числе и на уровне кластеров. Министр РФ Олег Фомичев принял участие в панельной сессии «Локализация как инструмент формирования кластерной экономики» в рамках Петербургского международного экономического форума - 2017. Олег Фомичев отметил, что Минэкономразвития России давно занимается кластерной темой и уже прошел эволюцию в собственных подходах по работе с кластерами и их развитию. «Сейчас наша позиция, что на федеральном уровне правильно поддерживать те кластеры, которые могут довольно быстро стать глобально

конкурентоспособными. Нам нужно конкурировать, в том числе и на уровне кластеров», – подчеркнул Министр.

Источник: <http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depino/2017010610>

\* Алексей Кудрин: полная цифровизация ключевых отраслей к 2024 году. Для этого, по мнению главы Центра стратегических разработок, необходимо значительно увеличить количество программистов. Предложения по стратегии развития и ускорения экономического роста на период до 2024 года предполагают полную цифровизацию основных секторов экономики и социальной сферы России к 2024 году, для чего потребуются в ближайшие годы резко увеличить количество программистов, заявил в [интервью](#) ТАСС бывший министр финансов Алексей Кудрин, под руководством которого группа экспертов подготовила эти предложения. Ведущие международные эксперты считают, что к 2024 году цифровые технологии, такие как 3D-печать или интернет вещей, будут оказывать определяющее влияние на мировую экономику. По словам Кудрина, существенная часть предложений по стратегии будет посвящена цифровой экономике и воздействию новых цифровых технологий на процессы производства и образования.

Источник: <http://tass.ru/ekonomika/4225896>

\* Директор Alfa Capital Wealth Андрей Бабиан о самых распространенных страхах и мифах, с которыми сталкиваются сегодня состоятельные россияне.

— Андрей, разве большие деньги не позволяют купить себе еще и спокойствие?

— Жизнь всегда пронизана рисками, никуда от этого не деться. А там, где риски, есть место и для чувства страха. Это наша естественная реакция в ситуации неопределенности. Страх уберегает от импульсивных действий, помогает сохранять жизнь, здоровье, финансовое благополучие. Но иногда он же и вредит. Ведь некоторых вещей мы боимся без объективных на то причин, только от недостатка информации. Я периодически слышу о таких опасениях от состоятельных людей из числа моих клиентов и друзей.

— Почему бы самым консервативным не купить сейф, чтобы держать там кэш?

— Инфляция будет съедать капитал, если до банкнот не доберутся мыши или плесень. Шутки шутками, но, когда депозиты не радуют, а альтернативные инструменты используются мало, у людей растут объемы наличности. Наша статистика показывает, что доля клиентов, которые держат крупную сумму на карточках, за год увеличилась с 29% до 36%. Доля тех, кто хранит деньги в банковской ячейке или дома, выросла с 18% до 23%. Тенденция печальная, ведь это деньги, которые просто тихо тают.

Источник: <https://www.kommersant.ru/doc/3391979>

\*Итоги последнего года вызывают тревогу»: что происходит со статистикой науки и технологий. Как снизилась доля научных сотрудников за последние 20 лет, из-за чего молодые ученые уходят из науки и почему финансирование росло, а кадры сокращались? Об этом Indicator.Ru рассказал первый проректор, директор Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ, доктор экономических наук Леонид Гохберг. Indicator.Ru совместно с ИСИЭЗ публикует цикл статистических материалов о развитии науки в России. Сегодня мы рассказываем об основных показателях науки и технологий. «Самый значимый тренд — это начавшееся сокращение реальных объемов финансирования науки. Второй важный тренд — рост результативности, то есть увеличение потока публикаций в международных журналах.

Источник: <https://indicator.ru/article/2017/04/27/gohberg-statistika-nauki/>

\*Современный вуз должен не только готовить студентов в соответствии с будущими потребностями промышленности, но и самостоятельно проводить исследования, для того чтобы первым предугадывать рыночные тренды, создавать уникальные разработки и их

коммерциализировать, считает ректор МАИ Михаил Погосян...Нынешний год может стать едва ли не самым значимым в новейшей истории Московского авиационного института (МАИ). Еще весной 2016-го эта легендарная кузница кадров всей российской аэрокосмической индустрии наконец завершила процесс объединения с Российским государственным технологическим университетом имени К. Э. Циолковского (МАТИ), и в результате у нас в стране появился крупнейший инженерный вуз, в котором проходят обучение свыше 22 тысяч студентов. А летом того же года ректором нового укрупненного университета по итогам тайного голосования был избран экс-глава Объединенной авиастроительной корпорации (ОАК), академик РАН Михаил Погосян.

Источник: [https://stimul.online/articles/interview/my-stroim-v-mai-universitet-tretego-pokoleniya/?sphrase\\_id=541](https://stimul.online/articles/interview/my-stroim-v-mai-universitet-tretego-pokoleniya/?sphrase_id=541)

### АНОНСЫ

**\*XI Международная научно-практическая конференция «Российская наука в современном мире»...** Приглашаем Вас принять участие в 11-ой международной мультидисциплинарной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире», которая состоится 30 сентября 2017 года. **Организаторы:** Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», Московский государственный университет, Пензенский государственный университет

**Контактная информация:** Тел.: 8-800-770-71-22. Веб: <http://актуальность.рф>

**Эл. почта:** [actualscience@mail.ru](mailto:actualscience@mail.ru)

**Приложения:** [Информационное письмо](#) (.doc, 71.5 КБ)

Источник: <http://konferencii.ru/info/121927>

**\*Конференции по строительству в 2017 году:**

[XLIX Международная научно-практическая конференция "Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns04\\_02\\_11.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns04_02_11.html)

[LXI Международная научно-практическая конференция "Актуальные вопросы экономических наук"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns03\\_02\\_11.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns03_02_11.html)

[XXXIII Международная научно-практическая конференция "Новое слово в науке и практике: гипотезы и апробация результатов исследований"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns24\\_08\\_12.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns24_08_12.html)

[I Международная научно-практическая конференция "Экономика и управление: проблемы, анализ тенденций и перспектив развития"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns30\\_07\\_12.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns30_07_12.html)

[XI Международная научно-практическая конференция "Производственный менеджмент: теория, методология, практика"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns30\\_09\\_14.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns30_09_14.html)

[XX Международная молодежная научно-практическая конференция "Научные исследования и разработки молодых ученых"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns10\\_10\\_14.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns10_10_14.html)

[I Всероссийская научно-практическая конференция "Устойчивое развитие регионов России: от стратегии к тактике"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns07\\_02\\_11.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns07_02_11.html)

[I Международная научно-практическая конференция "Экономическая система современного общества: экономика и управление"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns15\\_06\\_11.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns15_06_11.html)

[XIX Всероссийская научно-практическая конференция "Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns17\\_05\\_13.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns17_05_13.html)

[VII Ежегодная итоговая международная научно-практическая конференция "Научные итоги 2017 года: достижения, проекты, гипотезы"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/zrns31\\_08\\_11\\_2.html](http://www.kon-ferenc.ru/zrns31_08_11_2.html)

[XVI Международная научно-практическая конференция "Актуальные проблемы социально-экономических исследований"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/aprobacia\\_apsei3.html](http://www.kon-ferenc.ru/aprobacia_apsei3.html)

[XV Международная научно-практическая конференция "Научный поиск в современном мире"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/aprobacia\\_npoisk3.html](http://www.kon-ferenc.ru/aprobacia_npoisk3.html)

[II Международная студенческая научно-практическая конференция в формате конкурса "Развитие"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc\\_aksioma\\_r.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc_aksioma_r.html)

[Международная научно-практическая конференция "Перспективы развития современной науки"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/iuser\\_2.html](http://www.kon-ferenc.ru/iuser_2.html)

[Международная научно-практическая конференция "Научные исследования в эпоху информационных технологий"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/iuser\\_5.html](http://www.kon-ferenc.ru/iuser_5.html)

[Международная научно-практическая конференция "Инновационные технологии при решении технических задач"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/aeterna\\_tech.html](http://www.kon-ferenc.ru/aeterna_tech.html)

[X Международная научно-практическая конференция "Инновационные исследования: проблемы внедрения результатов и направления развития"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/aeterna\\_tech.html](http://www.kon-ferenc.ru/aeterna_tech.html)



[X Международная научно-практическая конференция "Современные технологии в мировом научном пространстве"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/aeterna\\_nk2.html](http://www.kon-ferenc.ru/aeterna_nk2.html)

[XI Международная научно-практическая конференция "Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/naukaip\\_11.html](http://www.kon-ferenc.ru/naukaip_11.html)

[VI Международная научно-практическая конференция "European scientific conference"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/naukaip\\_11.html](http://www.kon-ferenc.ru/naukaip_11.html)

[X Международная научно-практическая конференция "Инновационные научные исследования: теория, методология, практика"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/naukaip\\_9.html](http://www.kon-ferenc.ru/naukaip_9.html)

[VI Международная научно-практическая конференция "Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/naukaip\\_6.html](http://www.kon-ferenc.ru/naukaip_6.html)

[II Международная научно-практическая конференция "Управление социально-экономическими системами: теория, методология, практика"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/naukaip\\_2.html](http://www.kon-ferenc.ru/naukaip_2.html)

[III Международная научно-практическая конференция "Европейские научные исследования"](#)

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/naukaip\\_4.html](http://www.kon-ferenc.ru/naukaip_4.html)

\* Научно-практическая конференция АУИПИК: «Международный опыт технического регулирования и стандартизации в области сохранения культурного наследия». ФГБУК «Агентство по управлению и использованию памятников истории и культуры» (АУИПИК) Министерства культуры Российской Федерации 12 сентября (вторник) 2017 года организует международную научно-практическую конференцию по отраслевым стандартам в области реставрации и сохранения объектов культурного и исторического наследия. Цель Конференции – обсуждение проблем российских нормативно-правовых и нормативно-технических регламентов в сфере сохранения ОКН и обмен опытом, в том числе успешным зарубежным

Источник: [http://mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/32416/](http://mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/32416/)

\* **XXI Международная научная конференция «Строительство – формирование среды жизнедеятельности»**. С 25 по 27 апреля 2018 года в НИУ МГСУ состоится конференция «Строительство – формирование среды жизнедеятельности», которая пройдёт в новом формате. Основными научными направлениями в 2018 году станут: концепция Smart city; современные строительные материалы; надёжность зданий и сооружений; новые технологии строительства; безопасность в строительстве. По итогам конференции планируется издание

сборника трудов, индексируемого международной базой Scopus. Рабочий язык конференции и публикаций – английский. Для студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных будет организован семинар, в рамках которого состоится ставший традиционным Всероссийский конкурс научно-технических и научно-исследовательских проектов «МОЛОДЁЖНЫЕ ИННОВАЦИИ» (рабочие языки – русский и английский)

Источник: [http://mgsu.ru/science/Nauchniye\\_meropr/Novosti/32541/](http://mgsu.ru/science/Nauchniye_meropr/Novosti/32541/)

### **НОВАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

**\*Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Архитектура и дизайн:** сборник статей [Электронный ресурс] / под ред. М.И. Бальзанникова, К.С. Галицкова, Е.А. Ахмедовой; АСИ СамГТУ.– Самара, 2017. В сборнике статей публикуются лучшие работы преподавателей, научных работников, аспирантов и соискателей Архитектурно-строительного института Самарского государственного технического университета, научно-исследовательских институтов, представителей российских и зарубежных вузов. В статьях отражены результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по широкому кругу вопросов, связанных с проблемами в области строительства, методики высшего образования, гуманитарных и других наук. Издание может быть полезно для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов...

Источник: [www.samgasu.ru/Portals/0/docs/science-innovations/bk-2017-04-2-00081.pdf](http://www.samgasu.ru/Portals/0/docs/science-innovations/bk-2017-04-2-00081.pdf)

**\*Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Строительные технологии:** сборник статей [Электронный ресурс] / под ред. М.И. Бальзанникова, К.С. Галицкова, А.К. Стрелкова; АСИ СамГТУ. – Самара, 2017. В сборнике статей публикуются лучшие работы преподавателей, научных работников, аспирантов и соискателей Архитектурно-строительного института Самарского государственного технического университета, научно-исследовательских институтов, представителей российских и зарубежных вузов. В статьях отражены результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по широкому кругу вопросов, связанных с проблемами в области строительства, методики высшего образования, гуманитарных и других наук. Издание может быть полезно для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов.....

Источник: [www.samgasu.ru/Portals/0/docs/science-innovations/bk-2017-04-2-00085.pdf](http://www.samgasu.ru/Portals/0/docs/science-innovations/bk-2017-04-2-00085.pdf)

**\*Научный альманах 2017 № 4-3(30).....** По материалам международной научно-практической конференции «Наука, образование, общество», Россия, г. Тамбов, 28 апреля 2017 г. Официальный сайт: [nauchalm.ru](http://nauchalm.ru)....E-mail: [na@ucom.ru](mailto:na@ucom.ru) .... Издание может быть полезно для научных работников, инженеров, аспирантов и студентов...

Источник: <http://ucom.ru/doc/na.2017.04.03.pdf>

**\*Журнал «Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура»** является периодическим печатным научным рецензируемым журналом. Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по группе специальностей 05.23.00 «Строительство и архитектура».

Источники: Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура № 1, 2017.....  
[http://vestnik\\_pstu.ru/arhit/archives/?id=&folder\\_id=6559](http://vestnik_pstu.ru/arhit/archives/?id=&folder_id=6559)

Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура № 2, 2017.....  
[http://vestnik\\_pstu.ru/arhit/archives/?id=&folder\\_id=6781](http://vestnik_pstu.ru/arhit/archives/?id=&folder_id=6781)

**\*Актуальные вопросы науки и техники** / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 4. г. Самара, 2017. 67 с

Источник: <http://izron.ru/conference/tech/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferen4173.html>

**\*Научные журналы из перечня ВАК:**

Научный журнал по экономике и социологии "Региональные проблемы преобразования экономики"

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/aprobacia\\_rppe.html](http://www.kon-ferenc.ru/aprobacia_rppe.html)

Международный научно-практический электронный журнал "Форум молодых ученых"

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/academbus\\_9.html](http://www.kon-ferenc.ru/academbus_9.html)

Научный журнал «Студенческий»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc03\\_06\\_17.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc03_06_17.html)

Научный журнал «Инновации в науке»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc05\\_06\\_17\\_3.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc05_06_17_3.html)

Научный журнал «Студенческий вестник»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc05\\_06\\_17\\_4.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc05_06_17_4.html)

Научный журнал «Студенческий форум»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc07\\_06\\_17.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc07_06_17.html)

Научный журнал «Интернаука»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc09\\_06\\_17.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc09_06_17.html)

Научный журнал «Студенческий вестник»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc19\\_06\\_17.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc19_06_17.html)

Коллективная монография "Вопросы современной науки" Том 24

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/konferenc25\\_09\\_17\\_3.html](http://www.kon-ferenc.ru/konferenc25_09_17_3.html)

Электронный сборник научных трудов "Новая наука и актуальные тенденции в образовании"

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/ont\\_konf\\_sbornik.html](http://www.kon-ferenc.ru/ont_konf_sbornik.html)

Международный научный журнал «SCIENCE TIME»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/ont\\_science\\_time.html](http://www.kon-ferenc.ru/ont_science_time.html)

Международный электронный научный журнал «Научное знание современности»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/ont\\_nzs.html](http://www.kon-ferenc.ru/ont_nzs.html)

Международный электронный научный журнал «Вестник науки и творчества»

Источник: [http://www.kon-ferenc.ru/ont\\_vestnik.html](http://www.kon-ferenc.ru/ont_vestnik.html)

**\*Россия и ЕС: пути развития и перспективы:** материалы международной научно-практической конференции 17-18 ноября 2016 г. [Электронный ресурс]. Ростов н/Д: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2016. – 1019 с.

Материалы международной научно-практической конференции посвящены актуальным проблемам становления и развития микро- и макроэкономики в России и Евросоюзе, перспективам развития внешнеэкономических связей в условиях глобализации. Кроме того, в данном сборнике рассмотрены вопросы права, информационных технологий, лингвистики и межкультурной коммуникации в современных условиях. Выводы и рекомендации авторов могут быть полезны научным работникам, аспирантам и студентам, а также практическим работникам.

Источник: <http://rsue.ru/rstv/sbornik.pdf>

**\*ЭКСПО-2017 – Вызов времени и дух инноваций.** Тридцать факторов актуальности проведения Международной выставки «Астана – ЭКСПО – 2017», Сборник, - Астана, 2016  
Сборник подготовлен в рамках реализации проекта ГУ «Управление внутренней политики г.Астаны»: «Услуга в рамках государственного социального заказа по проведению имиджевых мероприятий с привлечением неправительственных организаций, посвященных

Международной выставке «ЭКСПО-2017» и по пропаганде «зеленой» экономики среди населения»

Источник: [expoandwomen.com/wp-content/.../30\\_factorov\\_expo-2017.pdf](http://expoandwomen.com/wp-content/.../30_factorov_expo-2017.pdf)

**\*Инженерный вестник Дона**, электронный научный журнал г. Ростов на Дону

Публикуются статьи, сообщения, рецензии и другие материалы образовательного, научного, конструкторского, инновационного и культурно-просветительского характера и предоставляет возможность преподавателям, докторантам, аспирантам, практическим работникам представить результаты своих научных исследований в области технических наук на рассмотрение максимально широкой аудитории. Цель создания журнала – обеспечение информацией потенциальных и заинтересованных сторон о результатах перспективных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также об инновационных проектах и их коммерциализации.

Источник: [www.ivdon.ru/](http://www.ivdon.ru/)

**\*Вестник МГСУ**, научно-технический журнал по строительству и архитектуре

На сайте журнала все материалы публикуются в открытом доступе на условиях открытой лицензии с правом чтения, цитирования, копирования, переработки в образовательных и научных целях при условии обязательной ссылки на журнал и авторов публикаций. НИУ МГСУ в сентябре 2016 года стал членом Международной ассоциации издателей научной литературы (PILA), осуществляющей свою деятельность на платформе CrossRef. Оригинальным статьям, публикуемым в журнале, присваиваются уникальные номера (индексы DOI – Digital Object Identifier), что значительно облегчит поиск метаданных и местонахождение полнотекстового произведения. DOI – это система определения научного контента в сети Интернет. Все журналы, индексируемые в международной базе научного цитирования Web of Science и большинство периодических изданий, индексируемых в международной базе Scopus, имеют DOI. Использование цифрового идентификатора говорит прежде всего о технологическом качестве научного издания и является неотъемлемым атрибутом системы научной коммуникации за счет эффективного обеспечения процессов обмена научной информацией.

Источник: [www.vestnikmgsu.ru/i](http://www.vestnikmgsu.ru/i)

**\*Строительство — формирование среды жизнедеятельности**, [Электронный ресурс] :

сборник трудов XX Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых (26–28 апреля 2017 г., Москва) / М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. — Москва : Изд-во Моск. гос. строит. унта, 2017 Содержатся доклады участников конференции, рекомендованные Научным комитетом к публикации по итогам Всероссийского конкурса научно-технических и научно-исследовательских молодежных проектов «Молодёжные инновации», состоявшегося в рамках конкурсной программы конференции. Основной целью проведения мероприятий является содействие развитию инновационной активности и реализации творческого потенциала студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных, укреплению научных и деловых контактов НИУ МГСУ с российскими и зарубежными вузами, интеграции образования, науки и производства

Источник: <http://mgsu.ru/resources/izdatelskaya-deyatelnost/izdaniya/izdaniya-otkrdostupa/>

**\*Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании**

[Электронный ресурс]: сборник материалов Международной научной конференции (16–17 ноября 2016 г., г. Москва) / М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — Москва: Изд-во Моск. гос. строит. ун-та, 2017

Содержатся доклады участников Международной научной конференции «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании», проведение которой направлено на развитие принципов научного партнерства, создание условий для формирования системы поддержки инновационного и технологического развития в области строительства, использования научно-исследовательского потенциала отраслевых учреждений высшего профессионального образования, укрепления научных и деловых контактов НИУ МГСУ с российскими и зарубежными вузами.

Для научных работников и специалистов строительной отрасли

Источник: <http://mgsu.ru/resources/izdatelskayadeyatelnost/izdaniya/izdaniya-otkr-dostupa/>

**\* Фундаментальные научные исследования: теоретические и практические аспекты:** сборники материалов III Международной научно-практической конференции (29-30 января 2017 года), Том 1 и 2 – Кемерово: ЗапСибНЦ, 2017

Сборники материалов конференции содержат научные статьи отечественных и зарубежных авторов, посвященные фундаментальным научным исследованиям, их теоретическим и практическим аспектам. Предназначены для научно-технических работников, специалистов в области информационных технологий, экономики и управления, машиностроения и материаловедения, горного дела, строительства, архитектуры и геодезии, пищевой промышленности, сельского и лесного хозяйства, философии, психологии, педагогики, филологии, истории и юриспруденции, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних специальных учебных заведений

Источник: [konferencija-ni.sibscience.ru/](http://konferencija-ni.sibscience.ru/)

**\*Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации.** Выпуск 4 / под ред. Л. М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2016. – 248 с. – 450 экз.

Очередное издание аналитического доклада, подготовленного Институтом статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» в рамках деятельности Российской кластерной обсерватории, посвящено анализу инновационного развития российских регионов на основе комплекса рейтинговых оценок. Исследование базируется на системе показателей, характеризующих социально-экономические условия инновационной деятельности, научно-технический потенциал, уровень инновационной активности, качество региональной инновационной политики. Используемые показатели отвечают российским и международным статистическим стандартам, применяемые методологические подходы соответствуют практике построения региональных инновационных индексов и формирования соответствующих рейтингов под эгидой Европейской комиссии и других международных организаций.

Источник: [cluster.hse.ru/doc/.../Рейтинг%20инновационного%20развития%20Выпуск%204.pdf](http://cluster.hse.ru/doc/.../Рейтинг%20инновационного%20развития%20Выпуск%204.pdf)

**\*Методические материалы по разработке и реализации программ развития инновационных территориальных кластеров и региональной кластерной политике /** В.Л. Абашкин, Е.С. Куценко, П.Б. Рудник и др.; науч. ред. Л.М. Гохберг, А.Н. Клепач, П.Б. Рудник и др.; Минэкономразвития России, Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2016. – 208 с. Публикация подготовлена Министерством экономического развития Российской Федерации совместно с Российской кластерной обсерваторией ИСИЭЗ НИУ ВШЭ. Издание посвящено методическим и практическим аспектам разработки и реализации в России кластерной политики и программ развития кластеров. В сборник впервые включен полный комплект актуальных методических материалов по конкурсному отбору пилотных инновационных территориальных кластеров, разработке программ их развития, оценке соответствующих мероприятий в целях получения бюджетных субсидий, формированию региональных программ поддержки кластеров и систем управления ими.

Публикация предназначена для управленцев и исследователей, интересующихся проблемами развития кластеров, пространственного и регионального развития.

Источник: [economy.gov.ru/minec/about/structure/depino/201405216](http://economy.gov.ru/minec/about/structure/depino/201405216)

**\*Кластерная политика: достижение глобальной конкурентноспособности/** В. Л. Абашкин, С. В. Артемов, Е. А. Исланкина и др.; Минэкономразвития России, АО «РВК», Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2017. — 324 с.

Издание, подготовленное Министерством экономического развития Российской Федерации, Акционерным обществом «Российская венчурная компания» и Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики», посвящено результатам конкурсного отбора кластеров – участников приоритетного проекта Минэкономразвития России «Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня». Представлены индивидуальные профили кластеров-лидеров, в которых содержится информация об их специализации, ключевых участниках, выпускаемой продукции, деятельности специализированных организаций, наиболее значимых проектах, направлениях международного сотрудничества. Структура профилей гармонизирована сСанкетой Европейской платформы кластерного сотрудничества (European Cluster Collaboration Platform). В докладе подведены итоги реализации программы Минэкономразвития России по поддержке пилотных инновационных территориальных кластеров за период 2012–2016 гг. Публикация предназначена для управленцев, исследователей, преподавателей, аспирантов, студентов и всех интересующихся вопросами инновационной и кластерной политики.

Источник: <https://issek.hse.ru/data/2017/07/10/1171128177/Cluster%20Policy%202017.pdf>

**\*Герман Симон. Скрытые чемпионы 21 века. Стратегии успеха неизвестных лидеров мирового рынка.** — М.: КНОРУС, 2015. — 240 с.

Внимание публики и исследователей приковано к компаниям-гигантам, которые у всех на слуху. СМИ регулярно сообщают нам о малейших переменах в стратегиях развития и руководстве Apple, Facebook, Ford, Intel, Microsoft, Amazon. Но параллельно миру гигантов, купающихся в лучах славы, существует мир другого бизнеса. В нем неизвестные широкой публике компании производят технологически сложные товары, без которых невозможна наша жизнь, там царит не менее жестокая конкуренция, и есть свои герои, создающие инновационные продукты и формирующие новые рынки. Незаметные глобальные лидеры? Звучит как оксюморон. Но таких немало. С продукцией многих из них вы наверняка сталкивались. Например, компания Nivagox производит 90% механизмов для наручных часов. Британская De La Rue является крупнейшим производителем защищенных бумажных знаков и печатает банкноты более чем для 150 стран мира. Gerriets — единственный в мире производитель театральных занавесов для больших сцен. Клеи от Delo стали незаменимыми во множестве областей: от датчиков подушек безопасности до чипов в банковских картах и паспортах, а также в половине всех сотовых телефонов в мире. Интерес к исследованию подобных компаний родился у Германа Симона во время дискуссии с известным маркетологом Теодором Левиттом в середине 1980-х. В ходе обсуждения экспортных успехов германоязычных стран возникло предположение, что этими успехами они обязаны активности малых и средних фирм. Дальнейшие изучения показали, что среди них немало глобальных лидеров, до того не попадавших в поле зрения исследователей и публики. Симону удалось составить список, в который вошли более двух тысяч компаний.....

[http://stimul.online/reviews/nezametnye-globalnye-lidery/?sphrase\\_id=541](http://stimul.online/reviews/nezametnye-globalnye-lidery/?sphrase_id=541)

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ**

<http://www.cbr.ru/>

<http://riarealty.ru/>

<http://www.interfax.ru/realty/>

<http://realty.rbc.ru/>

<http://nsp.ru/>

<http://www.dp.ru/>

<http://asninfo.ru/>

<http://www.fontanka.ru/>

<http://www.kommersant.ru/>

<http://top.rbc.ru/>

<http://www.novostroy.su/>

### ***ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ КЛАСТЕРНОЙ ИНИЦИАТИВЫ***

#### Кластерная политика и кластерные инициативы

Русскоязычное сообщество о кластерной политике и кластерных инициативах в социальной сети Facebook

Источник: <https://www.facebook.com/groups/218811251522689/>

#### Минэкономразвития РФ - Реализация кластерной политики

Раздел "Реализация кластерной политики" посвящен мерам Минэкономразвития по поддержке кластеров в России

Источник: <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic/>

#### Инновации в России

Единый информационно-аналитический портал государственной поддержки инновационного развития бизнеса — портал, разработанный в рамках реализации Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года с целью обеспечения освещения хода реализации стратегии по всем направлениям инновационной деятельности, а также создания единой коммуникационной площадки для взаимодействия по вопросам инновационного развития

Источник: <http://innovation.gov.ru/ru>

#### The European Cluster Observatory

Европейская кластерная обсерватория - онлайн-платформа, на которой размещена обширная информация о кластерах и кластерной политике в европейских странах

Источник: <http://www.clusterobservatory.eu/index.html#%21view=mainMenu>

#### European Cluster Collaboration Platform

Платформа является базой данных европейских кластеров и кластерных организаций, а также интерактивной площадкой для их взаимодействия

Источник: <https://www.clustercollaboration.eu/>

### [The European Cluster Excellence](#)

Интернет-сообщество европейских кластерных инициаторов и менеджеров

Источник: <https://www.clusterportal-bw.de/>

Обзор Дайджеста информационно-аналитического обзора публикаций в СМИ «Инновации-2017». - еженедельный мониторинг основных событий и тенденций в области инноватики. Обзор подготовлен в рамках проекта «Инновационное самообразование». Ознакомиться с материалами проекта «Инновационное самообразование» можно на официальном сайте интернет-журнала СамоВод по ссылке: <https://samovod.ru/>



