

## ДАЙДЖЕСТ - 5

### **Авиационная отрасль будет переведена на проектное финансирование**

Известия: 25 августа 2017

Министерство промышленности и торговли России переводит финансирование авиационной отрасли на проектный подход. Об этом говорится в обновленной госпрограмме «Развитие авиационной промышленности на 2013–2025 годы».

*Согласно документу, расходы на фундаментальные научные изыскания сокращаются в три раза — с 191 млрд рублей до 61 млрд рублей — на период до 2025 года.*

При этом финансовые ресурсы будут направляться не на абстрактное развитие отрасли, а на конкретные приоритетные проекты.

Новый подход потребует точного понимания существующего спроса и тенденций его изменения. А ставка на конкретные «прорывные» продукты потребует высокого уровня международной кооперации.

ИНТЕРФАКС 15.08.2017

### **Запуск сверхтяжелой ракеты "Ангара" с "Восточного" состоится в 2021 году**

Москва. 15 августа. INTERFAX.RU - Ракеты сверхтяжелого класса "Ангара" и "Федерация" планируется запустить с космодрома Восточный (Амурская область) в 2021 и к 2030 году соответственно, сообщил во вторник в эфире телеканала "Россия 24" Гендиректор Роскосмоса Игорь Комаров.

"Мы получили одобрение на развитие ракеты-носителя (РН) сверхтяжелого класса. На космодроме Восточный будет реализовываться этот проект. В 2021 году будет обеспечен пуск РН сверхтяжелого класса "Ангара", - сказал Комаров.

Он отметил, что проект по запуску "Ангары" - одна из тем, которая будет обсуждаться сегодня-завтра во время визита делегации Роскосмоса.

Также он сообщил о программе пилотируемых пусков, связанных с освоением дальнего космоса, в том числе, о запуске пилотируемого космического корабля "Федерация", предназначенного для этой цели (программа освоения дальнего космоса).

"Планируется в ближайшие два года обозначить эту программу и к 2028-2030 году ее реализовать", - добавил гендиректор Роскосмоса.

**Вице-премьер РФ Дмитрий Rogozin нашел у «Интерфакса» неточности в новости о запусках с «Восточного».** Поправки сегодня политик опубликовал на своей странице в соцсети.

Агентство опубликовало материал о запуске сверхтяжелой ракеты «Ангара» и «Федерация» с космодрома «Восточный» в 2021 и 2030 годах соответственно.

Политик оказался недоволен обозначением класса ракеты, а также датой пуска.

**«"Ангара" - РН тяжёлого, а не сверхтяжёлого класса. Что касается сверхтяжелой РН, то обеспечить начало ее летных испытаний Роскосмос должен к 2027, а не 2030 году»,** - пишет он.

### **Американские ученые испытали возможности 3D-принтера в вакууме**

НЬЮ-ЙОРК, 16 августа. /Корр. ТАСС Игорь Борисенко/. Испытания 3D-принтера в условиях, имитирующих открытый космос, состоялись в Исследовательском центре имени Эймса в Калифорнии. Как сообщил во вторник интернет-портал Space.com, эксперимент проходил на протяжении 24 суток в вакуумной камере при сверхнизких температурах. В ходе испытаний были изготовлены несколько конструкций из полимеров и различных сплавов длиной до 85 сантиметров.

"Это важный результат, поскольку мы продемонстрировали возможности адаптации производства к условиям космического пространства, - отметил в интервью Space.com главный управляющий компании Made In Space Эндрю Раш. - Мы свели к минимуму проблемы, связанные с использованием этой технологии".

Ранее 3D-принтеры этой компании были доставлены на борт Международной орбитальной станции и продемонстрировали возможность изготовления различных предметов в условиях невесомости. Эти принтеры - составная часть роботизированной системы Archinaut, оснащенной дистанционным манипулятором, способным осуществлять операции с 3D-принтером и изготавливать детали в открытом космосе. Прототип дистанционного манипулятора уже был опробован: в ходе испытаний "механическая рука" смогла осуществить захват отрезка трубы и установить ее в узел крепления.

Такая роботизированная система позволит собирать в космосе крупные конструкции. "Мы считаем, что роботизированное производство в космосе и последующая сборка приведут к революционным изменениям в том, как мы проектируем и создаем космические системы", - заявил руководитель директората NASA по вопросам космических технологий Стив Джарчик. По его словам, система Archinaut "обеспечит широкие возможности для производства и сборки в космосе".

Орбитальный телескоп - одна из конструкций, при создании которой может использоваться Archinaut. В качестве примера Стив Джарчик сослался на то, что на новом телескопе "Джеймс Уэбб", после того, как он будет выведен на орбиту в ноябре 2018 года, придется осуществить до 80 операций по раскрытию различных сегментов. Однако такая процедура, по его словам, пригодна лишь для телескопов с диаметром зеркала до 8 метров. При создании 12-метровых

телескопов, способных осуществлять наблюдения за экзопланетами, использование системы Archinaut обеспечило бы значительную экономию, подчеркнул он.

16 августа 2017 г.



ИНФОРМАЦИОННОЕ  
АГЕНТСТВО РОССИИ

## **В Люксембурге приняли закон о промышленном освоении астероидов**

19.08.2017

Люксембург первым среди европейских стран принял закон о промышленном освоении астероидов. Обязанности следить за работами на малых планетах возложены на одного из вице-премьеров страны. Страна рассчитывает стать мировым лидером по добыче полезных ископаемых на астероидах.

[НТВ](#)

Подробнее о событии

## **[В Люксембурге приняли закон о коммерческом освоении астероидов](#)**

Газета DAILY

**Люксембург задумался о промышленном освоении астероидов и зовет РФ «в долю»**

Росбалт

[В Люксембурге приняли закон о промышленном освоении астероидов](#)

НТВ

## **Выпуск фотоаппаратов под маркой "Зенит" может возобновиться в Подмоскovie**

Красногорск. 18 августа. ИНТЕРФАКС - Красногорский завод имени С.А.Зверева (КМЗ) совместно с зарубежными партнерами в 2018 году планирует возобновить выпуск фотоаппаратов под маркой "Зенит", сообщает "Радио 1".

"У нас есть в проработке проект тесной кооперации с одной из ведущих компаний по производству фототехники, для того, чтобы создать совместный продукт, где КМЗ выступает в части производства инфраструктуры под производство оптики для этих камер. А электроника будет изготавливаться за рубежом", - приводит радиостанция слова замгендиректора по гражданской продукции и товарам народного потребления завода Игоря Сергеева.

Он добавляет, что речь идет о производстве цифровых фотокамер, которые сохранят "традиционный колорит" аппаратов "Зенит". На заводе планируют выпускать продукт в двух цветовых решениях и декорировать его кожей.

При этом производитель не ставит для себя задачу конкуренции с массовыми производителями фотоаппаратов. Как ожидается, стоить новый "Зенит" будет "дороже iPhone".

"Мы планируем достаточно широко зайти с этим продуктом на мировой и внутренний рынок для того, чтобы представить его на всех торговых площадках. Мы возрождаем марку "Зенит", поскольку в свое время она уже имела успех как в России, так и за рубежом", - отметил И.Сергеев.

Фотоаппараты под товарным знаком "Зенит" выпускались на КМЗ с 1952 по 2005 годы. В основном это были однообъективные зеркальные камеры.

/Интерфакс/

18.08.2017

## **«Роскосмос» принял конструкторский макет станции «Луна-25»**

18.08.2017

Госкорпорация "Роскосмос" приняла конструкторский макет космического аппарата "Луна-25", разработанный в рамках опытно-конструкторской работе (ОКР) "Луна-Глоб". Старт миссии намечен на 2019 год, сообщает пресс-служба "Роскосмоса".

### **Подробнее о событии**



## **[«Роскосмос» принял конструкторский макет станции «Луна-25»](#)**

Газета.Ru



## **[«Роскосмос» запланировал запуск межпланетной станции «Луна-25» на 2019 год](#)**

Rambler News Service

## **[Концерн «Калашников» создал оружие против беспилотников и Wi-Fi](#)**

Оружие позволяет сбивать беспилотники, глушить мобильные и Wi-Fi-сигналы, рассказал заместитель гендиректора компании Zala Aero Group Константин Абашкин.

22.08.2017

## Технология сканирования лиц в iPhone 8 распознает лицо за долю секунды

Механизм распознавания лиц в предстоящем смартфоне компании Apple iPhone 8 может сканировать изображение человека за долю секунды. Об этом свидетельствуют материалы доклада Korean Herald.

22.08.2017

## **Электрокар Nissan Leaf нового поколения представят 6 сентября**

23.08.2017

Новый Nissan Leaf будет представлен 6 сентября 2017 года, за несколько недель до того, как стартует Tokyo Motor Show. Об этом компания сообщила в Twitter.

Что касается того, когда новый Nissan Leaf будет доступен для покупки, в настоящее время неясно, но ожидается, что информация будет раскрыта на мероприятии 6 сентября.

Nissan подтвердил, что новый Leaf будет включать автономную технологию вождения ProPILOT, которая дебютировала в июле 2016 года на Nissan Serena в Японии. ProPILOT позволяет водителю включать автономные функции вождения при движении по однополосным шоссе одним нажатием кнопки, после чего технология будет контролировать рулевое управление, ускорение и торможение.

По слухам, новый Nissan Leaf будет иметь запас хода от 200 до 300 миль. Нынешний стандарт Nissan Leaf Acenta, как говорят, предлагает около 155 миль на одном заряде, поэтому новая модель должна иметь значительное улучшение в диапазоне.

## **В Apple отказались от создания беспилотного автомобиля**

Руководство компании Apple отказалось от создания фирменного беспилотного автомобиля для простых автолюбителей. Вместо этого в корпорации разработают системы для полностью автономного автобуса.

Компания Apple продолжает активно развиваться в сфере цифровых технологий. Несмотря на это, некоторые проекты всё же не выйдут в ближайшее время из-за отказа самого руководства реализовывать задуманное. Среди самых внушительных идей можно выделить полностью автономное управление для фирменного автомобиля. В компании решили не выпускать полноценное беспилотное легковое авто, а сосредоточиться на разработке именно программного обеспечения и незначительных деталей.

Как альтернативу, Apple собирается выпустить полностью автономный автобус, получивший название PAIL. Он будет курсировать между новым офисом в Пало-Альто и старым учреждением в Купертино. Это позволит сотрудником добираться из одного здания в другое за максимально короткие сроки, а для перевозки не потребуется нанимать водителей.

Пока о том, кто именно предоставит транспортное средство для существенно модернизации, остаётся неизвестным. Дата официального анонса Apple PAIL остаётся без комментариев официальных представителей.

24.08.2017

## Военная разработка Китая напугала физиков

Лента.ру 23.08.2017

Западные эксперты обеспокоены созданием в КНР технологии, позволяющей обнаруживать подводные лодки с расстояния в несколько километров, а не сотен метров. Об этом сообщает New Scientist.

Созданные в Китайской академии наук магнитометры на основе СКВИДов «могут иметь отношение к устройствам противолодочной войны», полагает [Давид Каплин](#), специалист по магнитным датчикам из Имперского колледжа Лондона (Великобритания). Эксперт отмечает, что обычно о подобного рода технологиях не сообщается в открытой печати.

Журналист [Стивен Чен](#) из South China Morning Post заметил, что летом 2017 года из общедоступных источников началось постепенное удаление материалов, посвященных открытию китайских ученых.

Глава отделения материаловедения и инженерных наук Государственного объединения научных и прикладных исследований (Австралия) [Кэти Фоули](#) полагает, что КНР первым добьется успехов в применении СКВИДов для обнаружения подводных лодок.

Летом 2017 года специалисты из Шанхайского института микросистем и информационных технологий (Китай) заявили о создании массива СКВИДов, позволяющего обнаруживать подводные лодки с расстояния около шести километров. В перспективе это позволит полностью контролировать воды Южно-Китайского моря.

ВМС США в подобных целях экспериментировали с использованием одиночных датчиков СКВИД, а не их массивов, однако высокий уровень шума привел к тому, что от использования перспективной технологии отказались в пользу традиционных средств обнаружения, в частности гидролокации.

Действие СКВИД (SQUID, Superconducting Quantum Interference Device, сверхпроводящий квантовый интерферометр) основано на законах квантовой механики, впервые подобный датчик создан в 1960-х годах. Чувствительность данного интерферометра к магнитным полям в сотни раз выше, чем у несверхпроводящего магнитометра, и находится на пороге фонового значения

магнитного поля. СКВИД использует интерференцию токов, протекающих через сверхпроводящее кольцо в переменном магнитном поле. Величина критического тока, возникающего при этом, связана со значением внешнего магнитного поля, для измерения которого и предназначен СКВИД.

## **Медведев разрешил 19 вузам самостоятельно присуждать ученые степени**

25.08.2017

Правительство наделило 19 вузов и четыре научные организации правом присуждать ученые степени. Соответствующее распоряжение, подписанное премьер-министром Дмитрием Медведевым, было опубликовано на сайте правительства.

В документе отмечается, что среди вузов, получивших разрешение на выдачу ученой степени, 11 имеют категорию «национальный исследовательский университет». В отношении трех вузов установлена категория «федеральный университет», четыре вуза обладают правом «самостоятельно разрабатывать и устанавливать образовательные стандарты».

### ***Научные организации, которые получили соответствующее право:***

Объединенный институт ядерных исследований;

Физико-технический институт им.А.Ф.Иоффе Российской академии наук;

Институт общей и неорганической химии им.Н.С.Курнакова Российской академии наук;

Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук.

### ***В перечне вузов указаны:***

Белгородский государственный национальный исследовательский университет;

Казанский (Приволжский) федеральный университет;

Московский государственный институт международных отношений МИД РФ;

Московский физико-технический институт;

Высшая школа экономики;

Московский институт стали и сплавов (МИСиС);

Национальный исследовательский Томский политехнический университет;

Московский инженерно-физический институт (МИФИ);

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет;

Российский университет дружбы народов (РУДН);

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики;

Уральский федеральный университет имени Б.Н.Ельцина;

Южный федеральный университет;

Московский энергетический институт (МЭИ);

Пермский национальный исследовательский политехнический университет;

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ;

Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева;

Санкт-Петербургский горный университет;

Финансовый университет при правительстве РФ.

Теги: вузы , Правительство , ученые степени

Подробнее на РБК:

<http://www.rbc.ru/rbcfreenews/599fb2a79a794720c844ee0f>

## **Рогозин рассказал о готовности новейшего самолета Ил-112В**

19 Августа 2017 Воронеж

Вице-премьер Дмитрий Рогозин рассказал о завершении подготовительных работ к испытанию нового самолета Ил-112В.

Испытания Ил-112В стартуют в ближайшее время

Об этом он сообщил на торжествах в честь Дня Воздушного флота, передает ТАСС. По словам Рогозина, производитель почти завершил подготовку к первым испытаниями новой машины. Вице-премьер уверен, что Ил-112В сможет стать хорошей заменой старым транспортным самолетам.

Кроме того, Рогозин высказался о машине Ил-96-400, которую он назвал надеждой для гражданской авиации России. Вице-премьер отметил, что этот самолет способен вернуть российского производителя на рынок внутренних дальнемагистральных перевозок.

Источник: [https://rueconomics.ru/268760-rogozin-rasskazal-o-gotovnosti-noveishego-samoleta-il-112v#from\\_copy](https://rueconomics.ru/268760-rogozin-rasskazal-o-gotovnosti-noveishego-samoleta-il-112v#from_copy)

## **В России изобрели навигационную систему, которая работает без спутниковой связи**

*Сибирские ученые разработали систему навигации, работающую там, куда не поступают спутниковые сигналы. Ее действие базируется на замерах ускорений, с которыми перемещается пешеход. Изобретение настолько компактное, что может быть вмонтировано в подошву обуви.*





Навигационную систему для пешеходов создали сотрудники Сибирского федерального университета и Национального исследовательского Томского политехнического университета. Придуманная ими система не привязана к внешним ориентирам. Пройденный пешеходом путь вычисляется на основе ускорений, с которыми он двигается, замеряемых специальными датчиками. Таким образом, зная отправную точку, система определяет местоположение пешехода. Согласно результатам тестирования, погрешность ее измерений находится в пределах 2,5%.

Новое изобретение можно применять там, где не работают системы типа ГЛОНАСС или GPS - в крупных городах, в лесных массивах, под землей. Малые габариты устройства позволяют носить его как угодно - надев на ногу или руку, закрепив на поясе или на обуви.

Новая система может быть полезна военным, работникам экстренных и ремонтных служб, геологам. Также ее смогут использовать люди с дефектами зрения.

Актуальные новости – 25.08.2017

## **В ГИС ПРОМЫШЛЕННОСТИ БУДУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ МЕТОДИКИ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА СОЮЗМАШ РОССИИ**

ПОРТАЛ МАШИНОСТРОЕНИЯ 24.08.2017

Источник информации: Пресс-служба Объединенной Росэлектроники

Координационный совет разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры (РЭА), электронной компонентной базы (ЭКБ) и продукции машиностроения Союза машиностроителей России и "Фонд развития промышленности" (ФРП) договорились о применении опыта Совета при разработке методик и инструментов ГИС промышленности. В ходе заседания Координационного совета, состоявшегося 23 августа на полях форума "Армия-2017", был намечен план дальнейшего взаимодействия двух организаций.

Координационный совет разработчиков и производителей РЭА, ЭКБ и продукции машиностроения

был создан в середине 2014 года по решению Бюро правления Союзмаш под председательством Сергея Чемезова. ФРП заинтересовался опытом, наработанными Координационным советом за три года его существования. В частности, Совет выработал методики урегулирования конфликтов в сфере кооперационного взаимодействия, решения задач в области качества и надежности, планирования развития совместно с приборостроителями и финалистами, координации деятельности участников различных сегментов рынка hi-tech (ЭКБ, вычислительная техника, телеком и др.) в вопросах технического и нормативно-правового регулирования отрасли.

"Процесс "цифровизации" методик Координационного совета и их интеграция в ГИСП совместно с Фондом развития промышленности коррелирует с Индустрией 4.0 и выводит системы планирования и кооперации на уровень использования big data и других перспективных инструментов развития отраслей промышленности. Это особенно важно для конкурентоспособности цепочек поставок наших предприятий на гражданских рынках", - рассказал председатель Совета, заместитель генерального директора - статс-секретарь холдинга "Росэлектроника" Арсений Брыкин.

Инструментарий ГИСП был представлен в рамках доклада заместителя директора ФРП Владимира Распопова "Сервисы государственной информационной системы промышленности. UBER для промышленности". Также представители компании "Галактика" презентовали уже разработанные IT-инструменты управления кооперационным производством.

Координационный совет разработчиков и производителей РЭА, ЭКБ и продукции машиностроения, действует при Союзе машиностроителей России. В Совет входят представители всех основных предприятий радиоэлектроники (более 850). В заседаниях Совета также принимают участие представители крупнейших российских банков, а также Минобороны, Минпромторга и ФАС России.

## Цифровая экономика

### Деление полномочий между Минкомсвязи и Минэкономразвития

22 августа 2017 года стало известно о том, что [Минкомсвязи](#) и [Минэкономразвития](#) поделили между собой полномочия по развитию цифровой экономики в [России](#). Соответствующий проект постановления правительства опубликован на федеральном портале проектов нормативных правовых актов [regulation.gov.ru](http://regulation.gov.ru), передает газета [«Коммерсантъ»](#).

В документе не уточняются детали разделения обязанностей, однако, как отмечает издание, **Минэкономики достанется широкий круг задач, в том числе нормативно-правовое регулирование развития цифровой экономики, прогнозирование, выделение направлений развития, изменение программы и т.п.**

**Минкомсвязи, в свою очередь, будет формировать исследовательские компетенции, заниматься вопросами информационной инфраструктуры и безопасности.**

Курировать развитие цифровой экономики в Минэкономразвития будут два замминистра: [Савва Шипов](#) займется нормативным регулированием (он возглавлял это направление при подготовке правительственной программы), а [Олег Фомичев](#) — кадрами и образованием.

В ведении Минкомсвязи, которая отвечала за разработку программы в целом, останется формирование исследовательских компетенций и технологических заделов, информационная инфраструктура и информационная безопасность.

В проекте отмечается, что передача полномочий Минэкономки не потребует дополнительных бюджетных расходов — как ранее писал «Коммерсантъ», передача полномочий ведомству будет де-факто «компенсацией» нормативного обеспечения госзакупок, весной переданного из Минэкономки в [Минфин](#).

Определение Минэкономки ответственным положительно скажется на реализации программы, считает глава совета директоров [Института развития информационного общества Юрий Хохлов](#). По его словам, нынешний проект нужно рассматривать в совокупности с проектом другого нормативно-правового акта правительства — «О системе управления реализацией программы `Цифровая экономика`», где за Минэкономки как раз планируется закрепить ответственность за реализацию направления «Нормативное регулирование».

## **Сбербанк, Яндекс и Mail.ru объединяются для создания цифровой экономики**

«Яндекс», [Mail.Ru Group](#), [Rambler & Co](#), «Ростех», «Росатом», [Сбербанк](#), «Ростелеком», фонд «Сколково» и [Агентство стратегических инициатив](#) объединяются в некоммерческую организацию, которая будет создана для реализации подписанной в июле премьер-министром Дмитрием Медведевым программы «Цифровая экономика».

«Наши крупные компании активно помогают инновационным стартапам, большим предприятиям. Чтобы структурировать эту работу, мы планируем создать автономную некоммерческую организацию «Цифровая экономика», — заявил Д. Медведев.

НКО будет формировать запросы от бизнеса, проводить мониторинг программы «Цифровая экономика», оценивать эффективность реализации программы, а также станет совещательным органом управления, определяющим стратегические и технические вопросы.

## **Создание подкомиссии по цифровой экономике под руководством Максима Акимова**

Как стало известно 15 августа 2017 года, премьер-министр РФ [Дмитрий Медведев](#) подписал распоряжение о создании в [Правительстве](#) Подкомиссии по реализации программы «Цифровой экономики». Возглавит Подкомиссию первый заместитель руководителя аппарата правительства [Максим Акимов](#).

Основной задачей Подкомиссии заявлена координация взаимодействия всех органов власти, бизнеса, науки, что обеспечит возможность решения задач в оперативном режиме

В подкомиссию вошли представители федеральных ведомств, [Аппарата Правительства, Администрации Президента, Агентства стратегических инициатив и Аналитического центра при Правительстве](#). Среди них:

- Заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ (заместитель председателя подкомиссии) [Алексей Козырев](#);
- Заместитель начальника Экспертного управления Президента РФ (заместитель председателя подкомиссии) [Леонид Осипов](#) (по согласованию);
- Статс-секретарь — заместитель министра экономического развития РФ (заместитель председателя подкомиссии) [Олег Фомичев](#);

- Помощник заместителя председателя правительства Российской Федерации [Дворковича](#) Евгений Грибов;
- Заместитель министра финансов РФ [Андрей Иванов](#);
- Заместитель руководителя научно-технической службы — начальник Центра защиты информации и специальной связи ФСБ [России](#) Андрей Ивашко;
- Заместитель руководителя Аналитического центра при правительстве РФ Евгений Кисляков;
- Заместитель директора департамента информационных технологий и связи правительства РФ (ответственный секретарь) [Евгений Комар](#);
- Статс-секретарь — заместитель министра юстиции [Юрий Любимов](#);
- Директор направления «Молодые профессионалы» автономной некоммерческой организации [«Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»](#) (по согласованию) [Дмитрий Песков](#);
- Заместитель начальника управления президента Российской Федерации по применению информационных технологий и развитию электронной демократии (по согласованию) [Павел Пугачев](#);
- Заместитель министра экономического развития Российской Федерации [Савва Шипов](#).

Подкомиссия по цифровой экономике осуществляет:

- координацию деятельности органов и организаций, обеспечивающих реализацию планов мероприятий программы;
- оперативное управление на уровне программы в целом и в рамках интеграции направлений;
- функции по урегулированию разногласий в рамках подготовки и изменения планов мероприятий и одобрение проектов.

### Понятие цифровой экономики

Теоретики из разных вузов говорят, что **понятие «цифровая экономика» возникло в 90-е годы XX века. Ее идеологию лучше всех обозначил в 1995 году американский ученый-информатик Николас Негропonte. «Переход от движения атомов к движениям битов» – такой метафорой он представил цифровую экономику.**

Один из ключевых российских экспертов в этой теме [Юрий Хохлов](#), председатель совета директоров [Института развития информационного общества](#), отмечает, что термин "цифровая экономика" впервые начал широко использовать Дон Тапскотт, автор книги "Электронно-цифровое общество" (в оригинале - "Digital Economy"), изданной в 1994 году. Некоторые называли Дона Тапскотта "одним из ведущих кибер-гуру мира".

Ученые [МГУ](#) отмечают, что **единого термина пока нет, и помимо «цифровой экономики», используются, в частности, такие: «электронная экономика», «новый технологический уклад мира», «API экономика», «экономика приложений», «креативная экономика» и др.**

**Европейская часть мирового сообщества чаще употребляет термин «цифровая экономика», а американская в лице [Deloitte](#), [IBM](#) и ряда других компаний склонна к более технологическому названию – «API экономика».**

Сейчас **отставание России от стран-лидеров цифровизации составляет около 5–8 лет, подсчитали аналитики Boston Consulting Group.**

Если не делать усилий, этот разрыв будет быстро увеличиваться. Уже через 5 лет в силу высокой скорости глобальных изменений и инноваций он может составить 15–20 лет. Сократить его будет крайне сложно.

### **Три основных сценария цифровизации России**

Аналитики Boston Consulting Group прогнозируют **три основных сценария, по которым может пойти развитие цифровой экономики в России.**

- **Стагнация (венесуэльская модель)**  
Это как раз тот вариант, когда отставание от лидеров может вырасти через пятилетие с 5–8 лет сегодня до 15–20 лет. Такое может случиться без адресного стимулирования цифровой составляющей экономики, в результате ее доля в ВВП продолжит стагнировать.
- **Сценарий умеренного роста (ближневосточная модель)**  
Это возможно в случае полномасштабного внедрения уже начатых инициатив: если будут развиваться сервисы в госуслугах, медицине, образовании, если будут оптимизироваться существующие электронные процессы, исключаться их дублирование в офлайн. При таком сценарии радикального отставания не будет, считают эксперты. Этот путь развития создаст добавленную стоимость для экономики в размере 0,8–1,2 трлн рублей в год, а сама цифровая экономика может достигнуть 3% ВВП.
- **Интенсивная цифровизация (азиатская модель)**  
Самый масштабный и самый сложный сценарий. Изменения должны происходить как на уровне государства, так и на уровне отдельных отраслей и компаний. Должны расти инвестиции (и государственные, и частные) в такие перспективные направления, как «интернет вещей», большие данные, развитие ИТ-продуктов и сервисов с высоким экспортным потенциалом. Это позволит увеличить долю цифровой экономики до 5,6% ВВП, а также создать масштабные межотраслевые эффекты и реальную добавленную стоимость в отраслях до 5–7 трлн рублей в год. По такому сценарию совершил прорыв Китай, который вскоре будет в десятке лидеров по цифровизации, хотя еще в 2011 году он отставал от России на 8 позиций.

### **Несколько важных шагов для развития цифровой экономики в России**

Международные эксперты дали несколько ключевых советов России, что сделать, чтобы начать строить цифровую экономику.

- **Четко выбрать цель и приоритеты**  
Если широко сформулировать стратегию, то будет невозможно измерить результат, предупреждает Брюно Ланвин. Выбирая приоритеты, нужно определить три основных компонента, считает эксперт из Евросоюза, главный советник по ИТ в Еврокомиссии Франсиско Гарсия Моран: первое – каким образом ИКТ и цифровая экономика будут способствовать экономическому росту, второе – как будет адаптироваться нынешняя экономика, третье – каких ждать результатов.
- **Провести реформы в образовании**  
По мнению Брюно Ланвина, навыки менеджмента, лидерства, предпринимательства должны процветать во всем обществе. Для этого просто необходимы реформы в образовании, причем с самого детства, а не с университета. Как люди изучают новое, воспринимают ли пожизненное обучение как полезную неизбежность, готовы ли приобретать новые навыки – это все важно для ИКТ-революции, говорит эксперт.
- **Продумать меры, которые защитят проигравших в цифровой экономике**

«Это важный вопрос для стабильности в целом и устойчивости самой цифровой экономики», – считает Вонки Мин.

- **Стимулировать инновации и конкуренцию**  
Самые успешные страны по реализации цифровой стратегии – это страны, которые смогли превратить достижения ИКТ в технологические, промышленные, научные, социальные инновации. «Это абсолютно необходимо. В России это может быть локомотивом, чтобы сдвинуть поезд цифровизации с места», – считает Брюно Ланвин.  
При этом нужно насколько возможно продвигать конкуренцию по всей цепочке добавленной стоимости, считает Эндрю Стотт. Это в свою очередь способствует распространению инноваций.
- **Сократить прямые государственные траты на неудачные проекты**  
Ведущий консультант Всемирного банка Эндрю Стотт приводит пример, когда в Великобритании массово тиражировали технологии в сельской местности. Прямые вмешательства государства оказались страшно дорогими, пришлось искать обходные пути.
- **Отказаться от избыточного регулирования**  
Правовая база при избыточном регулировании может тормозить развитие, считает Вонки Мин. Он предлагает изучить опыт Японии и Южной Кореи, где нормативная база хорошо проработана. «Мы пытаемся более гибко регулировать наш рынок, сделать его более дружественным», – говорит эксперт.

## **Никифоров: ИТ-бюджеты российских госорганов недостаточны**

Текущая оценка объемов ежегодных затрат в рамках операционного плана программы «Цифровая экономика», который предстоит разрабатывать и утверждать, составляет около 100 млрд рублей, сообщил в июле 2017 года министр связи и массовых коммуникаций [Николай Никифоров](#).

Он добавил, что значительная часть этих средств уже содержится в расходах федерального бюджета, но частично потребуется и дополнительное выделение денег, приводит слова министра «Интерфакс». При этом потребуется принципиально иная модель управления реализации и финансового обеспечения программы.

## **В Тюмени научились продлевать жизнь аккумуляторных батарей**

Информационное агентство «Тюменская линия» - 26.08.2017

Крупное предприятие по производству электротехнической продукции для свинцово-кислотных аккумуляторов может появиться в Тюменской области.

С такой инициативой выступили члены ООО "МегаБат" - сети по реализации аккумуляторных батарей и их техническому обслуживанию в Тюмени. В 2004 году они запатентовали резонансно-ионную технологию заряда свинцово-кислотных аккумуляторов. За 13 лет она доказала эффективность, пользуется спросом не только в регионе, но и в других субъектах. Теперь инноваторы решили пойти дальше - осваивать мировой рынок.

Как рассказал руководитель проекта Олег Сорокин, суть технологии в том, что она значительно продлевает жизнь аккумулятора. Обычно при длительной или неправильной эксплуатации молекулы сульфата свинца образуют крупнокристаллические соединения. При этом площадь контакта электролита и активной массы пластины уменьшается, снижается емкость батареи и пиковые токи. Преобразовать кристаллы сульфата свинца можно только высоким

напряжением, однако подать его на батарею невозможно – разрушаются пластины.

Тюменцы научились подавать серию специальных импульсов, провоцирующих в кристаллической решетке резонанс. Так в аккумуляторе возникают короткие – в 100-200 наносекунд – импульсы высокого напряжения без разрушительных токов. В результате межмолекулярные связи сульфата свинца разрываются, емкость батареи увеличивается.

Олег Сорокин подчеркнул, что существуют для этого и другие технологии, но стоимость оборудования недоступна рядовым потребителям. Цена на такие комплексы регенерации батарей начинается от 1,6 млн рублей. Тюменское устройство обходится потребителю от 150 до 300 тыс. рублей, услуга по восстановлению батареи – в 10-30% стоимости аккумулятора в зависимости от сложности работ.

"Рынок сбыта сегодня растет, потому что аккумуляторные технологии быстро развиваются. Все больше компаний предпочитают технику на электрической тяге. Потенциальными потребителями нашей технологии могут быть энергетики, продавцы автомобильных батарей и аккумуляторные заводы", - отметил Олег Сорокин.

Сейчас проект находится на стадии мелкосерийного производства. Крупными клиентами компании стали торговые сети "Леруа Мерлен Восток", "Ашан", компании "Золотые луга" и "Данон". В планах у предприятия зарегистрировать товарный знак, сертифицировать продукцию в 2017 году и создать дилерскую сеть за рубежом.

Для этого предприятию потребуется около 39 млн рублей. За поддержкой инноваторы обратились в областной бизнес-инкубатор. В случае одобрения заявки вместе со статусом резидента они получат право на льготное финансирование, организационную и юридическую помощь и сопровождение проекта на закупочных сессиях, международных выставках и презентациях.