

МОНИТОРИНГ СМИ

**15 АПРЕЛЯ 2019**

**ДАЙДЖЕСТ**

АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДЕЛЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

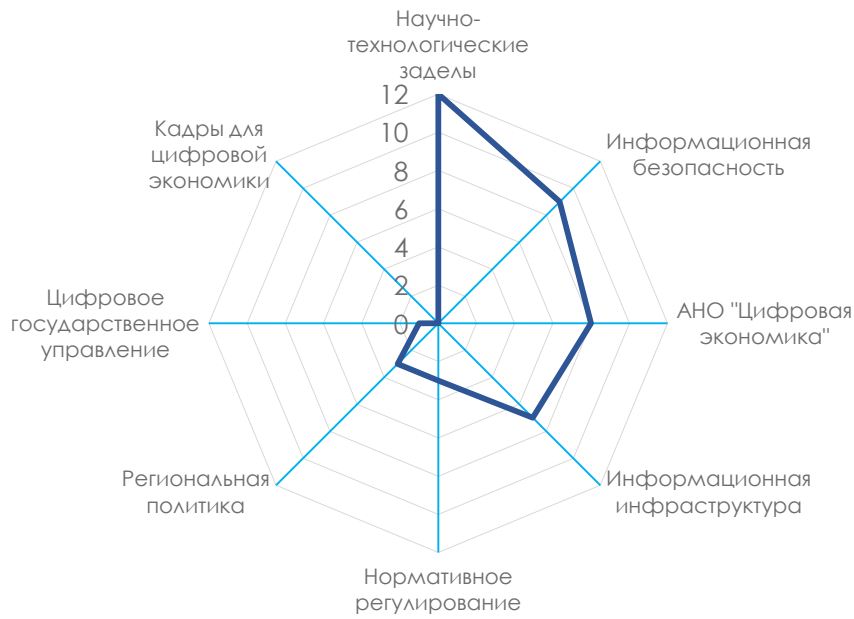
РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

**ПОЛНЫЕ ТЕКСТЫ СООБЩЕНИЙ**

## РЕЙТИНГ КЛЮЧЕВЫХ ИНФОПОВОДОВ



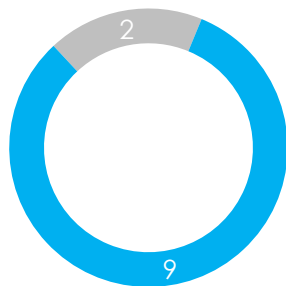
## КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ПО РУБРИКАМ



## ТОНАЛЬНОСТЬ ЗА СУТКИ

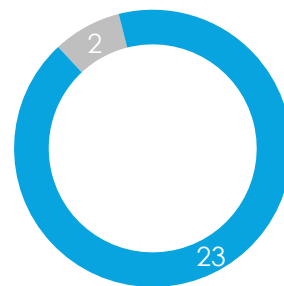
АНО «Цифровая экономика»

■ Нейтрал ■ Негатив ■ Позитив



НП «Цифровая экономика»

■ Нейтрал ■ Негатив ■ Позитив



# ДАЙДЖЕСТЫ ПУБЛИКАЦИЙ

## АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

ПРАЙМ (Закрытая лента), Москва, 12.04.2019

### **АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» ПРЕДСТАВИТ АКИМОВУ ВСЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО НАЦПРОЕКТУ**

АНО «**Цифровая экономика**» в 2019 году соберет и представит вице-премьеру РФ **Максиму Акимову** все законодательные инициативы в рамках **нацпроекта «Цифровая экономика»**, рассказал гендиректор АНО **Евгений Ковнир** на пресс-ланче.

ПРАЙМ (Закрытая лента), Москва, 12.04.2019

### **АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» ОДОБИЛА ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 3D-МОДЕЛЕЙ В ПАТЕНТАХ**

Рабочая группа по нормативному регулированию при АНО «**Цифровая экономика**» одобрила и направила в правительство законопроект о 3D-моделях при патентовании, рассказал журналистам гендиректор АНО **Евгений Ковнир**.

Ведомости (vedomosti.ru), Москва, 12.04.2019

### **ВТБ СТАНЕТ СОУЧРЕДИТЕЛЕМ АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»**

У АНО «**Цифровая экономика**» появятся новые соучредители - ВТБ, Qiwi, «Эр-телеком холдинг» и «СКБ Контур», сообщил гендиректор АНО **Евгений Ковнир**.

Коммерсантъ. Новости информ. центра, Москва, 12.04.2019

### **В СОСТАВ УЧРЕДИТЕЛЕЙ АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» ВОЙДУТ «КИВИ», «ЭР-ТЕЛЕКОМ ХОЛДИНГ», «СКБ КОНТУР» И ВТБ**

На собрании учредителей АНО «**Цифровая экономика**» было принято решение о принятии в число учредителей компании новых членов. В состав учредителей в ближайшее время войдут четыре компании: «Киви», «ЭР-Телеком Холдинг», «СКБ Контур» и Банк ВТБ, сообщил гендиректор АНО **Евгений Ковнир**.

## НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ТАСС, Москва, 12.04.2019

### **«СКОЛКОВО» БУДЕТ УЧАСТВОВАТЬ В ЗАКОНОДАТЕЛЬНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

Фонд «Сколково» планирует поддерживать промышленные инновации и участвовать в разработке законопроектов в рамках нацпроекта «**Цифровая экономика**», сообщил в кулуарах IPQuorum 2019 председатель правления Фонда «Сколково» **Игорь Дроздов**.

ИА Regnum, Москва, 12.04.2019

## **СТАРТАПЫ «СКОЛКОВО» ПЕРЕНЕСУТ В КАЛИНИНГРАДСКУЮ ОБЛАСТЬ**

Некоторые стартапы «Сколково» будут размещены в Калининградской области. Об этом договорились глава региона Антон Алиханов и председатель правления Фонда «Сколково» **Игорь Дроздов**.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Comnews.ru, Москва, 15.04.2019

## **ОТРАСЛЬ ВЫСТУПИЛА ПРОТИВ КОНЦЕПЦИИ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ОПЕРАТОРА 5G**

Рабочая группа «Информационная инфраструктура» АНО «**Цифровая экономика**» раскритиковала концепцию создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в России, подготовленную НИИР по заказу Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. Ключевой идеей документа является создание единого инфраструктурного оператора 5G в диапазоне 3,4-3,8 ГГц.

Comnews.ru, Москва, 15.04.2019

## **КТО НЕ СПРЯТАЛСЯ - ТОТ В «СФЕРЕ»**

В России не осталось действующего или перспективного гражданского проекта в сфере спутниковой связи, дистанционного зондирования Земли или навигации, который не вошел бы в создающуюся космическую систему «Сфера». В новых экономических и политических реалиях это, похоже, единственный эффективный сценарий упрочения российских позиций в космических коммуникациях.

IKC (iksmedia.ru), Москва, 12.04.2019

## **НА ВОЛС ДО ЧУКОТКИ ПОТРАТЯТ 4,7 МИЛЛИАРДА**

Федеральный проект «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика» предполагает обеспечить прокладку магистрального волоконно-оптической линии связи для Чукотского автономного округа. Общая стоимость проекта составляет 7,8 млрд руб. - то есть почти в два раза больше, чем заложено в программе «**Цифровая экономика**».

ИА Башинформ, Уфа, 12.04.2019

## **МЕГАФОН ЗАПУСТИЛ СЕТЬ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ NB-IOT В УФЕ**

На уфимских базовых станциях МегаФона начал работать новый стандарт. В течение нескольких месяцев оператор обеспечит «ковровое» покрытие сети NB-IoT для реализации цифровых проектов в столице Башкортостана. Компания принимает активное участие в подготовке и реализации программы «**Цифровая экономика**».

Наbr.com, Москва, 12.04.2019

### **КАК ВОЗНИКАЮТ «УМНЫЕ ГОРОДА»**

В статье рассказывается об умных городах. Национальные проекты России, среди которых «**Цифровая экономика**» и «Электронное правительство», подразумевают использование современных технологий для обеспечения прозрачности государственной деятельности и удобного получения гражданами услуг.

## НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДЕЛЫ

Российская газета, Москва, 15.04.2019

### **НА ЦИФРОВУЮ ОРБИТУ**

12 апреля президент России Владимир Путин приехал на НПО «Энергомаш» посмотреть на самые мощные двигатели для ракет, а позже выступил на торжественном вечере в Кремле. Сотрудники предприятия задавали вопросы, в том числе и о господдержке проектов по цифровой информации. «Цифровизация - это генеральный путь развития», - ответил глава государства. Одно из направлений - создание цифровых двойников».

CNews.ru, Москва, 12.04.2019

### **«РОСТЕХ» И «СЕЛДОН» СОЗДАДУТ «КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР»**

«РТ-проектные технологии» госкорпорации «Ростех» и группа компаний «Селдон» подписали меморандум о сотрудничестве в области развития цифровых сервисов. Документ предполагает создание крупнейшего в России удостоверяющего центра. Это позволит обеспечить максимальную защиту информации. ««Ростех» - один из ключевых игроков по внедрению в России новых цифровых сервисов в рамках нацпроекта «**Цифровая экономика**».

Центр компьютерного инжиниринга (fea.ru), Санкт-Петербург, 09.04.2019

### **ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ НТИ СПБПУ ПРИГЛАШАЕТ НА ЭКСПЕРТНУЮ СЕССИЮ «ДОРОЖНАЯ КАРТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ РАЗВИТИЯ «СКВОЗНОЙ» ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ - «НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

17 апреля 2019 года в Москве, в гостинице Бородино (Русаковская ул., дом 13, строение 5) с 10:00 до 19:00 пройдет экспертная сессия «Дорожная карта по направлению развития «сквозной» цифровой технологии - «Новые производственные технологии», в которой примут участие представители учредителей **АНО «Цифровая экономика»**.

Republic.ru, Москва, 12.04.2019

### **«ЗДРАВСТВУЙТЕ, ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ!» КАК РОССИЯ УТВЕРЖДАЕТСЯ В МИРЕ РОБОТОВ**

Статья о развитии робототехники в России.

Интерфакс, Москва, 12.04.2019

## **МЧС РФ БУДЕТ ДАВАТЬ ПРОГНОЗЫ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

МЧС РФ будет при помощи искусственного интеллекта прогнозировать и предупреждать чрезвычайные ситуации.

### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Газета РБК, Москва, 15.04.2019

#### **ПЛОДЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ**

13 апреля 2018 года Таганский районный суд Москвы постановил заблокировать Telegram в России. Мессенджер по-прежнему работает, но из-за него регулирование Рунета оказалось под пристальным вниманием властей. В феврале 2019 года в интервью РБК профильный вице-премьер **Максим Акимов** охарактеризовал действия Роскомнадзора по блокировке Telegram как «довольно незрелые технические решения».

Ведомости (vedomosti.ru), Москва, 15.04.2019

#### **«ЛАБОРАТОРИЯ КАСПЕРСКОГО» ПОЛУЧИТ ДОЛЮ В РОССИЙСКОМ КОНКУРЕНТЕ MICROSOFT**

«Лаборатория Касперского» планирует стать совладельцем разработчика отечественного софта «Новые облачные технологии». Исторически «Лаборатория Касперского» редко инвестирует в другие IT-компании, вспоминает президент Infowatch **Наталья Касперская**. Обладая одной из сильнейших команд разработчиков, она руководствуется принципом, что все необходимое под свои нужды может разработать сама. Готовящуюся сделку **Касперская** объясняет возможным желанием «Лаборатории Касперского» выйти на принципиально новое для себя предложение ПО, в том числе чтобы получить больше контрактов по импортозамещению софта в госорганах и госкомпаниях.

VC.ru, Москва, 12.04.2019

#### **«СБЕРБАНК» ПОДТВЕРДИЛ ПОКУПКУ 51% РАЗРАБОТЧИКА СИСТЕМ РАСПОЗНАВАНИЯ ГОЛОСА И ЛИЦ ЦРТ**

«Сбербанк» приобрел у «Газпромбанка» 51% в группе ЦРТ, которая занимается разработкой систем распознавания голоса и лиц. «Сбербанк» планирует использовать технологии ЦРТ для развития собственной биометрической системы, пояснил зампред правления «Сбербанка» **Станислав Кузнецов**, но детали не раскрыл.

### ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ГИС Ассоциация (gisa.ru), Москва, 12.04.2019

#### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТПП РФ И РОСРЕЕСТРА В РАЗВИТИИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УЛУЧШИТ КАЧЕСТВО УСЛУГ ДЛЯ БИЗНЕСА**

11 апреля в ТПП РФ состоялось совместное заседание Комитета по предпринимательству в сфере экономики недвижимости и Совета по развитию информационных технологий и цифровой экономики, в рамках которого были обсуждены вопросы устранения ключевых правовых ограничений, препятствующих развитию цифровой экономики, технологии и решения в сфере государственных услуг в области недвижимости, совершенствование и развитие

электронных сервисов и услуг Росреестра. Открывая мероприятие, вице-президент ТПП РФ Дмитрий Курочкин отметил, что Правительство России утвердило национальную **программу «Цифровая экономика Российской Федерации»**, которая предполагает разработку законодательства о цифровых технологиях, модернизацию цифровой инфраструктуры, внедрение цифровых практик в ключевых сферах экономики и государственного управления, подготовку соответствующих кадров.

## РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

ТАСС, Москва, 10.04.2019

### **БОЛЕЕ 50 ТЫС. ФОНАРЕЙ ЗАМЕНЯТ К САММИТАМ ШОС И БРИКС В ЧЕЛЯБИНСКЕ**

Более 50 тыс. фонарей планируется заменить к саммитам ШОС и БРИКС в ходе реализации проекта «Умный город» в Челябинске. Проект реализуется в рамках программы **«Цифровая экономика»**.

ИА Regnum, Москва, 12.04.2019

### **ЧЕТЫРЕ УРАЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛИТЕТА ВОЙДУТ В ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД»**

Минстрой России одобрил заявки Екатеринбурга, Полевского, Каменска-Уральского и Новоуральска на включение в пилотный проект «Умный город», который реализуется в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной **программы «Цифровая экономика»**.

Ura.ru (ura.news), Екатеринбург, 12.04.2019

### **ОТБОРНЫЕ СЛУХИ О ЛУЧШИХ ЛЮДЯХ РОССИИ**

Свердловский подраздел нацпроекта **«Цифровая экономика»** - «Умный город» - может провалиться на самом старте. Департамент информатизации и связи, как утверждают инсайдеры в правительстве, не заинтересован в успешной реализации проекта: заявка в Минстрой РФ по нему была подана в самый последний момент и никаких действий для практической его реализации пока не осуществляется.

# ПОЛНОТЕКСТЫ ПУБЛИКАЦИЙ

АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

ПРАЙМ (Закрытая лента), Москва, 12.04.2019

## АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» ПРЕДСТАВИТ АКИМОВУ ВСЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО НАЦПРОЕКТУ

МОСКВА, 12 апр /ПРАЙМ/. АНО «Цифровая экономика» в текущем году соберет и представит вице-премьеру РФ **Максиму Акимову** все законодательные инициативы в рамках **нацпроекта «Цифровая экономика»**, рассказал журналистам гендиректор АНО **Евгений Ковнир** на пресс-ланче.

Он отметил, что АНО работает с теми инициативами, которые выдвинуты в рамках **проекта «Цифровая экономика»**. Инициативы по этой теме выдвигали, в частности, Госдума, Совет Федерации, министерства.

«У нас есть такое полномочие, которое мы планируем в этом году в полном объеме раскрыть, оно называется «мониторинг нормативно-правовых актов». Все те инициативы, которые в стране проходят, связанные с законодательным регулированием **«Цифровой экономики»**, мы обязаны выявлять сейчас, делать по ним соответствующие справки и информировать вице-преьера о том, что происходит по этой тематике. Так как Максим Алексеевич (**Акимов** - ред.) по этой тематике отвечает, он должен знать, что и где происходит», - пояснил **Ковнир**.

«Далее он принимает решение, стоит нам или не стоит соответствующую более серьезную работу, заключение, делать рабочую группу, предложения, как подобную деятельность можно будет синхронизировать... У нас такое полномочие есть, мы планируем его в этом году развернуть в полном объеме. Мы создадим, наверное, до конца второго квартала такую систему мониторинга», - уточнил он.

Как будет происходить процесс, пока еще не определено. По словам **Ковнира**, будет проводиться мониторинг сайтов, на которых публикуются инициативы, к задаче также будет привлечена группа юристов.

**АНО** было создано в сентябре 2017 года. Организация должна формировать запросы от бизнеса, проводить мониторинг программы **«Цифровая экономика»**, оценивать эффективность ее реализации, а также готовить предложения по основным направлениям развития цифровой экономики. В состав учредителей входят кабмин РФ, «ИС», Агентство стратегических инициатив (АСИ), «Вымпелком», «ВЭБ Инновации», «Мегафон», МТС, «Почта России», «Рамблер», «Росатом», «Ростелеком», «Ростех», «Открытая мобильная платформа», Сбербанк, фонд «Сколково», «Яндекс» и Mail.Ru Group.

**К аннотации**

ПРАЙМ (Закрытая лента), Москва, 12.04.2019

## АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» ОДОБРИЛА ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ 3D-МОДЕЛЕЙ В ПАТЕНТАХ

МОСКВА, 12 апр /ПРАЙМ/. Рабочая группа по нормативному регулированию при АНО «Цифровая экономика» одобрила и направила в правительство законопроект о 3D-моделях при патентовании, рассказал журналистам гендиректор АНО **Евгений Ковнир**.



«Мы будем выполнять обязательства, которые на себя взяли. Это касается и законодательных инициатив, наряду с теми инициативами, которые вы прекрасно знаете: удостоверяющими центрами, трудовым кодексом и облачной подписью. У нас в ближайшее время будет еще по 3D-моделям законодательство, связанным с деятельностью Роспатента», - сообщил он на пресс-ланче.

В пресс-службе АНО пояснили РИА Новости, что законопроект, предусматривающий приобщение 3D-модели к документам заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности, был одобрен рабочей группой, рассмотрен в правительстве и одобрен на заседании президиума правкомиссии по цифровому развитию, и в ближайшее время планируется внесение документа в Госдуму.

В феврале руководитель Роспатента Григорий Ивлиев сообщил в интервью РИА Новости, что ведомство намерено провести масштабную цифровизацию. В рамках нее предполагается, в частности, что к документам заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности можно будет приобщать 3D-модели заявляемых объектов. Это упростит этап экспертизы по существу, позволит использовать искусственный интеллект при анализе документов заявки и сократит сроки экспертизы, ожидает он.

## К аннотации

Ведомости (vedomosti.ru), Москва, 12.04.2019

### ВТБ СТАНЕТ СОУЧРЕДИТЕЛЕМ АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

У АНО «**Цифровая экономика**» появятся новые соучредители - ВТБ, Qiwi, «Эр-телеком холдинг» и «СКБ Контур», сообщил журналистам гендиректор АНО **Евгений Ковнир** 12 апреля.

АНО «**Цифровая экономика**» объединяет представителей бизнеса в рабочих группах и центрах компетенций для работы над задачами нацпроекта «**Цифровая экономика**», а также оценивает эффективность их работы и готовит свои предложения по развитию цифровой экономики в стране. Сейчас у АНО 17 соучредителей, они перечислены на ее сайте. Среди соучредителей - правительство, «Яндекс», Mail.ru Group, Сбербанк, фонд «Сколково», «большая тройка» операторов, «1С», «Ростех», другие IT-компании и госкорпорации.

В феврале этого года правительство оценило будущие затраты на нацпроект «**Цифровая экономика**» в 1,6 трлн руб., это было указано в опубликованных правительством материалах с показателями и затратами на все законопроекты на ближайшие пять лет.

«Ведомости» ожидают комментарии от представителей ВТБ, Qiwi, «Эр-телеком холдинг» и «СКБ Контур».

<https://www.vedomosti.ru/technology/news/2019/04/12/799017-vtb-stanet-souchreditelem-tsifrovaya-ekonomika>

## К аннотации

Коммерсантъ. Новости информ. центра, Москва, 12.04.2019

### В СОСТАВ УЧРЕДИТЕЛЕЙ АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» ВОЙДУТ «КИВИ», «ЭР-ТЕЛЕКОМ ХОЛДИНГ», «СКБ КОНТУР» И ВТБ

На собрании учредителей автономной некоммерческой организации (АНО) «**Цифровая экономика**» было принято решение о принятии в число учредителей компании новых членов. В состав учредителей в ближайшее время войдут четыре компании: «Киви», «ЭР-Телеком Холдинг», «СКБ Контур» и Банк ВТБ, сообщил сегодня, 12 апреля, журналистам гендиректор АНО **Евгений Ковнир**. Сейчас проводится процедура регистрации в Минюсте РФ. «Планируется, что до конца

2019 года состав учредителей пополнится еще несколькими известными компаниями», - уточнил господин Ковнир.

В рамках реализации программы «**Цифровая экономика РФ**» за **АНО ЦЭ** закреплены полномочия по созданию рабочих групп и центров компетенций, а также взаимодействие с бизнесом. Сейчас в состав учредителей организации входят 1С, Агентство стратегических инициатив, «Вымпелком», «ВЭБ Инновации», «МегаФон», МТС, «Почта России», «Рамблер», «Росатом», «Ростелеком», «Ростех», «Открытая мобильная платформа», Сбербанк, фонд «Сколково», «Яндекс», Mail.ru Group, а также Российская Федерация в лице правительства РФ.

На реализацию нацпроекта «**Цифровая экономика**» до 2024 года планируется потратить 2,791 трлн руб., из которых 1,267 трлн руб. - из федерального бюджета и 1,524 трлн руб. - из внебюджетных источников.

<https://www.kommersant.ru/doc/3944149>

**К аннотации**

## НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ТАСС, Москва, 12.04.2019

### **«СКОЛКОВО» БУДЕТ УЧАСТВОВАТЬ В ЗАКОНОДАТЕЛЬНОМ РЕГУЛИРОВАНИИ «ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»**

Ранее стало известно, что фонд планирует проводить технологическую экспертизу проектов «цифровой экономики»

СВЕТЛОГОРСК /Калининградская область/, 12 апреля. / ТАСС/. Фонд «Сколково» планирует поддерживать промышленные инновации и участвовать в разработке законопроектов в рамках нацпроекта «**Цифровая экономика**». Об этом ТАСС сообщил в кулуарах IPQuorum 2019 председатель правления Фонда «Сколково» **Игорь Дроздов**.

Ранее сообщалось, что Фонд «Сколково» планирует осуществлять технологическую экспертизу проектов «цифровой экономики».

«У нас есть большой проект «**Цифровая экономика**», у которого есть направление «Нормативное регулирование», где мы являемся центром компетенций. Мы рассчитываем также, что будем участвовать наряду с другими организациями в реализации проекта «Цифровые технологии» (направление нацпроекта «**Цифровая экономика**»). А по остальным направлениям мы выступаем в качестве экспертов», - сказал **Дроздов**.

Он отметил, что в рамках проекта «Нормативное регулирование» «Сколково» как центр компетенций организует разработку законопроектов. «А с точки зрения проекта «Цифровые технологии» - там есть несколько блоков, мы рассчитываем, что мы сможем участвовать в блоке, которой посвящен поддержке пилотного промышленного внедрения технологических разработок», - добавил он.

Национальная **программа «Цифровая экономика РФ**» на срок до 2024 года включительно представляет собой один из 12 проектов, разработанных во исполнение майского указа президента 2018 года. Она включает в себя шесть федеральных проектов: нормативное регулирование цифровой среды, информационная инфраструктура, кадры для цифровой экономики, информационная безопасность, цифровые технологии и цифровое госуправление. Общий объем финансирования нацпроекта на ближайшие шесть лет - свыше 1,5 трлн рублей.

Международный форум по интеллектуальной собственности IPQuorum 2019 проходит с 10 по 12 апреля в Калининграде и Светлогорске. Главная тема мероприятия - «IP код: все грани интеллектуальной собственности для человека и экономики». Организаторами форума выступают Ассоциация IPChain, Евразийская конфедерация обществ правообладателей и Федерация интеллектуальной собственности. Ожидается, что мероприятие посетят более 1500 участников из 30 стран. ТАСС является информационным партнером мероприятия.

<https://tass.ru/nacionalnye-proekty/6330211>

**К аннотации**

ИА Regnum, Москва, 12.04.2019

### **СТАРТАПЫ «СКОЛКОВО» ПЕРЕНЕСУТ В КАЛИНИНГРАДСКУЮ ОБЛАСТЬ**

Об этом договорились губернатор области и глава фонда

Некоторые стартапы «Сколково» будут размещены в Калининградской области. Об этом договорились глава региона Антон Алиханов и председатель правления Фонда «Сколково» **Игорь Дроздов**, сообщила пресс-служба правительства Калининградской области сегодня, 12 апреля.

«Нередко у стартапа есть заказчик, но нет производственных мощностей. У нас достаточно много стартапов, есть проекты, которые доводятся до внедрения, но хотелось бы выращивать компании до реального промышленного уровня», - рассказал **Дроздов**. Алиханов подтвердил, что регион заинтересован в подобном сотрудничестве.

«Мы обдумываем программу, которая бы стимулировала калининградские компании размещать заказы, например, на технологические решения по автоматизации, роботизации в этом региональном центре. Готовы обсуждать такие меры поддержки и с проектами «Сколково», если это даст региону экономический эффект», - сказал Алиханов.

Как ранее сообщало ИА REGNUM, 10 апреля в Калининграде открылся первый российский Инжиниринговый центр, который обеспечил рабочими местами более ста высококвалифицированных специалистов. Центр открыла компания АВВ, мировой технологический лидер в области промышленной автоматизации и решений для энергетики. Калининградское предприятие войдет в сеть аналогичных центров компании в Индии, Чехии и других странах.

<https://regnum.ru/news/2610964.html>

**К аннотации**

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Comnews.ru, Москва, 15.04.2019

### **ОТРАСЛЬ ВЫСТУПИЛА ПРОТИВ КОНЦЕПЦИИ ИНФРАСТРУКТУРНОГО ОПЕРАТОРА 5G**

Автор: Устинова Анна

Начни утро с ComNews!

Рабочая группа «Информационная инфраструктура» **АНО «Цифровая экономика»** раскритиковала концепцию создания и развития сетей 5G/IMT-2020 в России, подготовленную ФГУП «Научно-исследовательский институт радио» (НИИР) по заказу Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. Ключевой идеей документа является создание единого инфраструктурного оператора 5G в диапазоне 3,4-3,8 ГГц.

Директор по направлению «Информационная инфраструктура» АНО «Цифровая экономика» **Дмитрий Марков** и пресс-секретарь Минкомсвязи РФ Евгений Новиков подтвердили ComNews, что рабочая группа «Информационная инфраструктура» АНО «Цифровая экономика» не поддержала версию концепции по развитию сетей пятого поколения от НИИР, заказчиком которой выступило Минкомсвязи.

В концепции рассматривается три сценария развития 5G: преимущественно самостоятельное развитие сетей телекоммуникационными операторами (10-15% совместного использования сетевой инфраструктуры), интенсивное совместное использование активной сетевой инфраструктуры мобильными операторами (50-70% совместного использования сетевой инфраструктуры) и развитие единой национальной сети (единого инфраструктурного оператора). НИИР отдает предпочтение третьему варианту и предлагает его в качестве базового для развертывания сетей 5G в России. В числе преимуществ институт называет экономию капитальных и эксплуатационных затрат и возможность развернуть сеть в кратчайшие сроки.

Источник, близкий к рабочей группе, сообщил о том, что к позиции НИИР было много подробных замечаний, которые, к сожалению, не были учтены и исправлены. «Сценарий развития сетей 5G, перечисленный в главе 6 версии концепции от НИИРа, не соответствовал планам и видению рынка, поэтому рабочая группа была категорически против», - сказал собеседник. **Дмитрий Марков** пояснил, что к тексту есть два замечания: рабочая группа не согласна с низкой оценкой перспектив диапазона 3,4-3,8 ГГц и с представленной финансовой экономической моделью.

В шестой главе концепции развития сети от НИИР (есть в распоряжении ComNews) содержится финансовый анализ развертывания сетей связи 5G/IMT-2020. Исходя из практики создания опытных зон, а также результатов первых аукционов на приобретение частот, наиболее перспективными частотными диапазонами для сетей 5G в концепции названы 3,4-3,8 ГГц и 24,25-29,5 ГГц. Доступными радиочастотными ресурсами для каждого мобильного оператора являются по 50 МГц в диапазоне 3,4-3,8 ГГц и по 400 МГц в диапазоне 24,25-29,5 ГГц (из расчета на минимум четырех операторов). Тогда как оператор единой национальной сети может обеспечить в два раза большую пропускную способность сети радиодоступа (100 МГц) в диапазоне 3,4-3,8 ГГц по сравнению с мобильным оператором.

По оценке НИИР, затраты всей отрасли на развертывание сетей 5G в городах-миллионниках к 2024 г. составят 163 млрд руб. при самостоятельном строительстве сети каждым оператором, 114 млрд руб. - при совместном использовании инфраструктуры и 72 млрд руб. - в случае единого инфраструктурного оператора.

Проведенный институтом анализ показал, что развертывание сетей 5G в России по сценариям 2 (интенсивное совместное использование активной сетевой инфраструктуры мобильными операторами) и 3 (развитие единой национальной сети) позволяет сократить общие затраты отрасли на 30-55% по сравнению со сценарием 1 (преимущественно самостоятельное развитие сетей телекоммуникационными операторами).

Отвечая на вопрос о дальнейшей судьбе концепции, **Дмитрий Марков** сообщил, что рабочая группа подготовила предложения и надеется на то, что замечания будут учтены. «Мы хотели бы, чтобы представленная НИИР концепция была доработана, и подготовили предложения в третью (в третьей главе проведен анализ возможного использования диапазонов радиочастот в полосах 694-790 МГц, 3,4-3,8 ГГц; 4,4-4,99 ГГц, 5,9 ГГц, 24,25-29,5 ГГц, 30-55 ГГц, 66-76 ГГц, 81-86 ГГц при внедрении 5G в России с учетом международных тенденций развития телекоммуникационного рынка - прим. ComNews ) и шестую главы, - пояснил представитель АНО «Цифровая экономика». - Если они будут приняты, то концепция будет согласована со стороны бизнеса».

Ссылаясь на положения о системе управления **нацпрограммой «Цифровая экономика»** (утверждена постановлением правительства РФ от 2 марта 2019 г. №234), Евгений Новиков сказал,

что далее Минкомсвязи проведет согласительное совещание. «Неурегулированные разногласия оформим протоколом, приложим таблицу разногласий и направим все это в президиум Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности», - пояснил он. Президиум комиссии, по словам представителя Минкомсвязи, может вернуть концепцию на доработку. В таком случае ведомство будет дорабатывать ее совместно с НИИР.

## Две концепции 5G

Напомним, что в конце июня прошлого года Минкомсвязи объявило тендер на разработку концепции по развитию сетей 5G. В нем приняли участие НИИР и ООО «Спектрум Менеджмент». В конце июля Минкомсвязи объявило институт победителем. НИИР разработал концепцию за 4,5 млн руб. Средства были выделены из госбюджета.

«Спектрум Менеджмент» же взялся за разработку концепции развития сетей связи пятого поколения для Союза LTE (LTE Union). В ноябре 2018 г. стало известно о том, что эту концепцию поддержала рабочая группа «Информационная инфраструктура» **АНО «Цифровая экономика»** (см. новость ComNews от 7 ноября 2018 г.).

Напомним, что «Спектрум Менеджмент», так же как и НИИР, рассмотрел три варианта развертывания российских сетей связи пятого поколения. Два из них предусматривают использование новых и действующих диапазонов радиочастот: первый - самостоятельное развитие сетей каждым из операторов (при совместном использовании сайтов размещения оборудования, башен, волоконно-оптических линий связи), а второй - развитие на базе интенсивного совместного использования активного сетевого оборудования. Третий вариант предполагает развитие сети только в новом диапазоне радиочастот (а именно в диапазоне 3,4-3,8 ГГц) единым инфраструктурным оператором, с ее последующим использованием всеми прочими операторами на договорной основе.

Сравнив все три варианта по набору критериев, авторы концепции подсчитали, что первый вариант является лучшим с точки зрения развития конкуренции и инноваций, наличия стимулов к повышению качества услуг, управления технологическими и политическими рисками. Второй вариант набрал высший балл по экономической эффективности, обеспечению финансирования развития инфраструктуры, скорости разворачивания сети и проникновения услуг. Вариант единого инфраструктурного оператора ни по одному из критериев не занял первого места, а второе - только по критерию экономической эффективности (по всем остальным критериям он замыкает рейтинг). На этом основании проект концепции отдает предпочтение второму варианту развертывания сетей 5G в России.

Как ранее сообщал корреспонденту ComNews генеральный директор ООО «Спектрум Менеджмент» Игорь Гурьянов, концепция предлагает в полосе до 3 ГГц выделять операторам каналы шириной 5-20 МГц, в полосе 3-6 ГГц - каналы 40-100 МГц, а в полосах выше 24,25 ГГц - каналы 200-800 МГц. Для наделения сетей 5G частотами во всех трех диапазонах авторы концепции рекомендуют освободить полосу 694-790 МГц от сетей цифрового эфирного телевидения стандарта DVB-T2 (перепланировав их ниже 694 МГц, с учетом отключения аналогового ТВ-вещания в 2019 г.), а в полосе 3,4-3,8 ГГц в 19 крупнейших городах перевести земные станции фиксированной спутниковой связи (С-диапазона) в диапазон Ku или вывести за пределы этих городов, с 15 декабря 2019 г. прекратить использование там радиорелейных станций, а также определиться с выводом из этого диапазона РЭС фиксированного беспроводного доступа.

В дополнение к отдельным полосам радиочастот в диапазоне 3,4-3,8 ГГц концепция предполагает использование диапазона радиочастот 4,4-4,99 ГГц, как это планируют сделать Япония, Китай и Вьетнам. Авторы документа уточняют, что на участках спектра 4,4-4,5 ГГц и 4,8-4,99 ГГц в России

действуют радиорелейные станции, но в районах крупных городов их использование не столь интенсивно. Участок 4,5-4,8 ГГц используется для фиксированной спутниковой связи (в направлении «космос - Земля»), но тоже неинтенсивно. «В силу проблем занятости полосы радиочастот 3400-3800 МГц в среднесрочной перспективе следует рассмотреть возможность использования полосы радиочастот 4400-4990 МГц», - говорится в документе.

Что касается высоких частот (24,25-27,5 ГГц), которые имеют наименьшие проблемы с занятостью, концепция предлагает в 19 крупнейших городах страны вывести из этого диапазона земные станции спутниковой службы исследования Земли (с созданием ЦОДа для распространения данных этой службы в таких городах), радиорелейные линии и сети фиксированного беспроводного доступа (также в 19 городах с самым большим населением).

<http://www.comnews.ru/content/119102/2019-04-15/otrasl-vystupila-protiv-koncepcii-infrastrukturnogo-operatora-5g>

**К аннотации**

Comnews.ru, Москва, 15.04.2019

### **КТО НЕ СПРЯТАЛСЯ - ТОТ В «СФЕРЕ»**

Автор: Коник Леонид

Начни утро с ComNews!

В России не осталось действующего или перспективного гражданского проекта в сфере спутниковой связи, дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) или навигации, который не вошел бы в создающуюся космическую систему «Сфера». В новых экономических и политических реалиях это, похоже, единственный эффективный сценарий упрочения российских позиций в космических коммуникациях.

Сенсационный доклад о новом облике «Сферы» сделал на XI Международной конференции «Satellite Russia & CIS: Цифровые услуги на всех орбитах» первый заместитель генерального директора по развитию орбитальной группировки и перспективным проектам «Роскосмоса» Юрий Урличич (см. новость ComNews от 11 апреля 2019 г.).

Впервые о проекте «Сфера» рассказал президент РФ Владимир Путин - это произошло 7 июня 2018 года в ходе прямой линии. Тогда говорилось, что «Сфера» будет создана на базе орбитальной группировки «Эфир», с идеей которой в ноябре 2017 года выступило АО «Российские космические системы» (РКС). РКС на протяжении последующего полугодия называл различные конфигурации и орбиты «Эфира», а в конечном итоге этот проект стал сильно напоминать британскую низкоорбитальную группировку OneWeb.

3 октября 2018 года на конференции «SatComРус», которую проводит ФГУП «Космическая связь» (ГПКС), Юрий Урличич (тогда в должности заместителя руководителя Аналитического центра при правительстве РФ) сообщил, что в программу «Сфера» может войти высокоэллиптическая орбитальная группировка «Экспресс-РВ» ГПКС и все космические аппараты ГЛОНАСС - с 2021 года, когда закончится действие ФЦП «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС» (см. новость ComNews от 4 октября 2018 г.).

За последние полгода программа «Сфера» зримо расширилась. Как выяснилось из выступления Юрия Урличича 10 апреля на конференции Satellite Russia & CIS 2019, которую организует информационная группа ComNews, «Роскосмос» намерен включить в «Сферу» спутники «Экспресс» (оператор - ГПКС) и «Ямал» (оператор - «Газпром космические системы», ГКС), которые будут заказываться с 2020 года, группировку на высокоэллиптической орбите «Экспресс-РВ» (ГПКС) и спутники ДЗЗ «СМОТР» (ГКС), иные российские спутники ДЗЗ, навигационную

систему ГЛОНАСС, систему спутникового IoT/M2M «Марафон», среднеорбитальную систему спутникового ШПД «Скиф» (разработчик - «Зонд-Холдинг»), действующие ныне системы космической ретрансляции «Луч» и персональной спутниковой связи «Гонец». Сборочное производство космических аппаратов, которое ГКС строит в Щелково, также имеет все шансы войти в периметр программы «Сфера» - как производитель многих перспективных спутников в ее рамках. Любопытно, что Глобальная многофункциональная инфокоммуникационная спутниковая система (ГМИСС) «Эфир», с которой началась «Сфера», пока в эту программу не вошла: как пояснил Юрий Урличич, сначала она должна привлечь внебюджетное финансирование. Хотя именно ГМИСС включена в дорожную карту по направлению «Информационная инфраструктура» нацпроекта **«Цифровая экономика РФ»**, с немалым объемом госфинансирования.

Получается, что теперь в «Сферу» входят едва ли не все проекты в области гражданской спутниковой связи, ДЗЗ и навигации, которые уже работают или планируются в России. Мне лично пришел в голову единственный новый проект, пока остающийся за бортом «Сферы» - многоспутниковая низкоорбитальная система «Аврора» с целевой функцией M2M/IoT, которую разработала компания «Висат-Тел», но я не удивлюсь, если она так или иначе совместится с IoT-группировкой «Марафон».

Если бы я писал редакторскую колонку по этой теме 7-10 лет назад, я бы разразился потоком критики в адрес «Сферы» и доказывал бы, что такой «проект проектов» убьет на корню частную инициативу и конкуренцию, а управление им - задача для целого министерства. Но на календаре середина 2019 года, Россия из-за геополитического противостояния и западных санкций находится в экономической изоляции, а положение дел в отечественной космической отрасли ухудшается. В таких условиях действительно разумно централизовать все активности в области спутниковой связи, навигации и ДЗЗ в стране - с тем, чтобы исключить дублирование, наладить государственно-частное партнерство, получить государственное финансирование всех значимых космических проектов и, что очень важно, целевым образом эти деньги потратить - чтобы они привели к появлению новых космических группировок и сервисов, а не к результативным проверкам Счетной палаты и прокуратуры.

Конечно, на многие вопросы еще предстоит дать ответы. Например, комментируя вопрос о том, как будут построены международные продажи «Сферы» (эта система позиционируется как экспортно ориентированная), Юрий Урличич сказал: «Секрет продаж на зарубежном рынке заключается в объединении с сильнейшими. Мы договорились объединить усилия в международных продажах с ГПКС, которое уже продает услуги в 55 странах, а также с ГКС и готовы работать со всеми, кто захочет сотрудничать». С учетом того, что со следующего года в «Сферу» войдут все новые спутники «Экспресс» ГПКС и «Ямал» ГКС, выходит, что ГПКС будет продавать за рубежом и услуги космических аппаратов «Ямал», а ГКС - и сервисы на базе «Экспрессов». Будет ли это так, или два конкурирующих российских оператора спутниковой связи договорятся о разделении усилий на зарубежных рынках - пока непонятно. Не менее интересен вопрос о том, изменятся ли права собственности на новые спутники «Экспресс» и «Ямал» с их вхождением в программу «Сфера»?

Ясно одно: если не централизовать всю деятельность в области спутниковой связи, навигации и ДЗЗ в России, ситуация очень быстро может докатиться до состояния, в котором оказался смежный сектор - производства ракет-носителей и оказания услуг вывода спутников на орбиту. Еще 10-15 лет российские ракеты-носители занимали доминирующее положение на глобальном рынке пусковых услуг. Однако ныне эти позиции сильно пошатнулись. Частная компания «С7 Космические Транспортные Системы» (S7 Space), которая выкупила активы Sea Launch, бездействует, так как не смогла договориться с Украиной о возобновлении поставок ракет «Зенит», а ракета «Союз-5», которая может ее заменить в проектах «Морской старт» и «Наземный старт», появится в лучшем случае через четыре года. Компания «Космотрас», которую тоже

приобрел частный российский инвестор - группа компаний «Каскол» Сергея Недорослева, с 2015 года также не ведет пуски: отчасти из-за проблем с доступностью ракет «Днепр» украинского происхождения, но в основном из-за дороговизны страхования (страховщики с недоверием отнеслись к изделию, которое 25 лет простояло на боевом дежурстве: на Западе эту ракету знают как SS-18 Satana). Последний коммерческий пуск ракеты «Рокот» состоялся в апреле 2018 года (она вывела на орбиту европейский ДЗЗ-спутник Sentinel-3B), а после двух государственных запусков «Рокота» в 2019 году эксплуатация этой ракеты прекратится из-за того, что система управления на ней - украинского производства. Серия проблем с ракетой «Протон-М» привела к тому, что многие зарубежные заказчики стали искать ей альтернативу, а рекордно высокий размер страховой премии при запуске на этом носителе имеет шансы снизиться только после первого исторического визита представителей международного страхового сообщества на предприятие-производитель - ГКНПЦ им. М.В. Хруничева (такой визит запланирован на 10-11 июля 2019 года). Перспективная ракета «Ангара» дойдет до стадии коммерческих запусков с космодрома Восточный не ранее 2023 года, но уже сейчас страховщики оценивают риски при ее запуске в пять раз выше, чем у схожей по грузоподъемности ракеты Falcon Heavy компании SpaceX Илона Маска - притом что пока были осуществлены два успешных пуска «Ангары» и всего один - Falcon Heavy. Единственная отечественная ракета-носитель, которая пока имеет безаварийную историю запусков - «Союз», а точнее ее модификация Soyuz ST, которую закупает у России и запускает с космодрома во Французской Гвиане компания Arianespace.

Конкуренция между различными российскими ракетами-носителями привела не к повышению их качества и наращиванию доли РФ на рынке пусковых услуг, а к обратному эффекту. И, если бы я был главой «Роскосмоса», я инициировал бы программу «Сфера-2», которая охватила бы и взяла под общий контроль производство всех действующих и разработку перспективных ракет-носителей в России. Такая программа стала бы подспорьем и для программы развития космических информационных технологий «Сфера»: многочисленные новые спутники нужно выводить на различные орбиты.

<http://www.comnews.ru/content/119101/2019-04-15/kto-ne-spyatalsya-tot-v-sfere>

## К аннотации

ИКС (iksmedia.ru), Москва, 12.04.2019

### НА ВОЛС ДО ЧУКОТКИ ПОТРАТЯТ 4,7 МИЛЛИАРДА

Федеральный проект «Информационная инфраструктура» национальной **программы «Цифровая экономика»** предполагает обеспечить прокладку магистрального волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) для Чукотского автономного округа.

На первом этапе должен быть разработан план-график по созданию телекоммуникационной инфраструктуры связи в целях обеспечения функционирования магистральных каналов связи в регионе с выходом в единую сеть электросвязи. Данный план должен учитывать мероприятия, реализуемые организациями топливно-энергетического комплекса.

Затем будут определены правила предоставления субсидий на обеспечение финансирования мероприятий по созданию телекоммуникационной инфраструктуры на территории Чукотского автономного округа. Правила будут утверждены Правительством России.

После этого будет обеспечено функционирование данной инфраструктуры. Проектом будут заниматься Минкомсвязи, Минвостокразвития, Минэнерго и Правительство Чукотского округа. Организацию-подрядчика по проекту выберут на конкурсе.



На эти цели федеральный бюджет в 2019 г. потратит 230 млн руб., в 2020 г. - еще 500 млн руб. Выделение основной суммы запланировано на 2021 г. - 4 млрд руб. Таким образом в общей сложности федеральный бюджет потратит на решение задачи 4,74 млрд руб.

Исторически регионы Крайнего Севера и Дальнего Востока не имели магистральных волоконно-оптических каналов. Вместо них использовались спутниковые каналы. Абоненты, как и в других регионах, получали доступ в интернет по обычным каналам доступа, но из-за низкой пропускной способности такой доступ осуществлялся на малых скоростях и высокой стоимости. В числе прочего в регионах отсутствовали безлимитные тарифы.

Постепенно проблема с доступом в интернет в удаленных регионах решалась: они получали магистральные волоконно-оптические каналы, которые, как правило, прокладывал «Ростелеком». В том числе с материка был проложен магистральный кабель до острова Сахалин.

В 2015 г. от Сахалина по дну Охотского моря был проложен магистральный канал до Магаданской области. Через год еще один магистральный канал от Сахалина был проложен до Камчатского края.

После этого единственным российским регионом, не имеющим магистрального оптоволоконного канала, остается Чукотский автономный округ. В 2018 г. парламент региона даже инициировал изменения в Законе «О связи», которые обеспечивали бы субсидирование спутникового доступа в интернет в удаленных регионах за счет резерва универсального обслуживания, но Госдума эту поправку отклонила.

В конце 2018 г. власти Чукотского автономного округа уже разработали проект прокладки магистрального оптоволоконного канала до региона. Он состоит из двух линий: одна пройдет по морскому дну от Петропавловска-Камчатского (столицы Камчатского края) до Анадыря (столицы Чукотки). Протяженность этой линии составит 2,26 тыс. км, пропускная способность - 100 Гбит/с.

Вторая линия пройдет вдоль энергомоста Магадан - Чукотка. Линия начнется в Омсукчане (Магаданская область) и будет проходить последовательно через населенные пункты Чукотского округа: Песчанку, Билибино, Певек. Протяженность этого канала составит 1,4 тыс. км, пропускная способность 80 Гбит/с. В то же время общая стоимость проекта составляет 7,8 млрд руб. - то есть почти в два раза больше, чем заложено в **программе «Цифровая экономика»**.

Кроме того, власти Якутии направляли в Минкомсвязи альтернативный проект оптоволоконного магистрального канала связи до Чукотки. Он должен был начаться в столице республики Якутске, затем пройти по ряду населенных пунктов республики - Хаднга, Зырянка, Среднеколымск, Черский и выйти на Чукотку в районе Билибино. Этот проект позволит охватить магистральным оптоволоконным интернетом населенные пункты Якутии, в которых его пока нет, при этом его общая стоимость ниже - 4,5 млрд руб.

Источник СNews, знакомый с деталями проекта, говорит, что пока нет окончательного решения о маршруте ВОЛС до Чукотки, но вариант прокладки кабеля через Якутию является менее приоритетным.

<http://www.iksmedia.ru/news/5576848-Na-VOLS-do-Chukotki-potratyat-47.html>

**К аннотации**

ИА Башинформ, Уфа, 12.04.2019

## **МЕГАФОН ЗАПУСТИЛ СЕТЬ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ NB-IOT В УФЕ**

МегаФон запустил сеть интернета вещей NB-IoT в Уфе

На уфимских базовых станциях МегаФона начал работать новый стандарт. В течение нескольких месяцев оператор обеспечит «ковровое» покрытие сети NB-IoT для реализации цифровых проектов в столице Башкортостана.

Действующая сеть NB-IoT позволит МегаФону оперативно внедрять цифровые проекты для бизнеса, управления городской средой («Умный город»), мониторинга экологической обстановки, автоматизированного сбора данных учета ресурсов в ЖКХ без существенных затрат со стороны клиента на строительство инфраструктуры. Технология реализована на базе действующей сотовой сети с широкой зоной покрытия.

Стандарт NB-IoT работает в лицензируемом диапазоне частот, что гарантирует надежность, безопасность и непрерывность передачи данных. Сигнал NB-IoT обладает повышенной проникающей способностью и дальностью распространения, а емкость сети позволяет подключить к одной базовой станции несколько десятков тысяч IoT-устройств. Это могут быть датчики и модули систем автоматизированного контроля за работой дорожной и коммунальной техники: состоянием дорожного полотна, энергоэффективного городского освещения, онлайн мониторинга состояния воздуха и воды, автоматической фото-видеофиксации нарушений, интеллектуального наблюдения, а также управления городским общественным транспортом.

«МегаФон принимает активное участие в подготовке и реализации **программы «Цифровая экономика»**. Мы обладаем полноценной инфраструктурой и опытом реализации крупных высокотехнологичных проектов, - заявил Дамир Байгильдин, директор отделения компании «МегаФон» по Республике Башкортостан. - Системы автоматической видеофиксации нарушений и видеонаблюдения с функцией распознавания лиц и обнаружения оставленных вещей, программы для мониторинга экологической обстановки, а также «умные» элементы городской инфраструктуры уже успешно реализованы МегаФоном в ряде регионов России. В прошлом году в Уфе на форуме Digital-трансформация мы продемонстрировали комплексное решение для ЖКХ на основе Интернета вещей (стандарта NB-IoT) в тестовом режиме. Запуск действующей сети NB-IoT сети в Уфе позволяет нам уже в этом году приступить к реализации цифровых решений»

По прогнозам iKS-Consulting, эффект от внедрения Интернета вещей в России в целом уже через 4 - 5 лет может составить 0,8-1,4 трлн руб. за счет роста производительности труда на 10-25%, а также снижения затрат на 10-20%.

<http://www.bashinform.ru/news/1296624-megafon-zapustil-set-interneta-veshchey-nb-iot-v-ufe/>

**К аннотации**

Habr.com, Москва, 12.04.2019

### **КАК ВОЗНИКАЮТ «УМНЫЕ ГОРОДА»**

По данным ООН, на 2018 год 55,3 % населения Земли живут в городах. К 2030 году 60 % людей по всему миру будут жить в городах с населением как минимум в 0,5 млн человек. Рост в 5 % за 12 лет - это свидетельство продолжающегося процесса урбанизации. Поэтому сейчас важно понять, как сделать города безопасными и обеспечить их устойчивое развитие.

В прошлом я писал о «ржавом поясе» и моногородах, а также успешных кейсах институтов развития городов. Сегодня поговорим о том, как технологии помогают делать города безопасными и обеспечивают их устойчивое развитие, о том, как возникают «умные города», где берутся идеи для них и как реализуются проекты. Рассмотрим эти вопросы на примере Чикаго и Барселоны, поговорим о различных форматах работы с жителями - «открытом правительстве», соревнованиях и хакатонах и других инициативах, направленных на развитие городов.

## Минутка теории: эволюция городов

На города приходится 80% внутреннего валового продукта из-за более низких транзакционных издержек. То есть в городах ниже издержки, которые относятся не к производству продукции, а к сопутствующим этому косвенным затратам - сбору и поиску необходимой для деятельности информации, заключения сделок, договоров и так далее. Второй компонент успешности города - концентрация качественного человеческого капитала. Поэтому города - драйверы развития мировой экономики.

В процессе развития город проходит несколько стадий эволюции:

Город 1.0 - индустриальный город, в котором развита промышленность, размещены крупные предприятия.

Города 2.0 - город переходит в большей степени к сфере услуг, развитию малого среднего бизнеса.

Город 3.0 - это пост-индустриальный город, который является центром образования, технологий и знаний.

В процессе эволюции могут возникать проблемы. Например, производство в городе приводит к ухудшению экологической ситуации. Позже, при переходе к сфере услуг и развитию малого и среднего бизнеса может остаться «ржавый пояс» - неиспользуемые производственные площади, мешающие передвижению по городу и эффективному использованию пространства. Но эти проблемы одновременно открывают разные возможности для улучшения города.

### Чикаго - город ветров

Чикаго - на сегодня один из самых населенных городов США: в нем живут 2,7 млн человек, а агломерация насчитывает более 9 млн жителей.

Стоит взглянуть на историю этого города, чтобы понять, как он развивался и как повлиял на города всего мира.

Один из факторов развития Чикаго - его расположение. На месте будущего города в 1674 году организовали миссионерский пост для зимовки, который к 1833 превратился в поселок с 350 жителями, а спустя всего четыре года получил статус города. В 1840 здесь жили уже 4 тысячи человек.

Расположение между западом и востоком страны сделало Чикаго стал одним из ключевых транспортных узлов в США. Торговле способствовали железная дорога и открытие Мичиганского канала. Город торговал зерном, мясом, в 1960-х в нем открылась биржа, где торговали фьючерсами на мороженую свинину и рогатый скот, а позже - на сельскохозяйственные продукты и мировые валюты. Город стал не только торговым, но и промышленным центром - в начале 1960-х здесь появляются металлургические и деревообрабатывающие заводы.

На внешний облик Чикаго повлияла трагедия - Великий чикагский пожар, который в 1871 году унес жизни нескольких сотен людей и уничтожил большую часть города - здания на площади около 8 квадратных километров. Необходимость снова застроить этот город и поддержка людей со всей страны, которые помогали деньгами, одеждой, мебелью и едой, привели к тому, что Чикаго стал одним из самых интересных городов в плане архитектуры.

Лучших архитекторов со всего мира звали в город после пожара. В Чикаго в 1885 году построили первый в мире небоскреб - 42-метровое здание Home Insurance Building, в конструкции которого использован стальной каркас. Город обогнал Нью-Йорк, где уже стояло 40-метровое здание, не

имевшее такого каркаса и, соответственно, не относившееся к небоскреbam. И город продолжал расти «вверх» и в следующем веке - 1973 построили Уиллис-тауэр, 108-этажный небоскреб, который почти 25 лет был самым высоким в мире зданием.

## Home Insurance Building

Другое событие, ставшее стимулом для развития - Всемирная выставка 1893 года. К тому времени в городе проживали более миллиона человек, а выставка приняла 27 миллионов посетителей за полгода.

Эта выставка лишней раз показывает, как различные события могут влиять на развитие городов. Компания Вестингауза, с которой работал Никола Тесла, выиграла тендер на освещение Всемирной выставки. Проект стал еще одним шагом к электрическому уличному освещению, которое сегодня для нас стало обыденностью, а тогда было чем-то абсолютно новым, передовым. Выставочный городок в Чикаго по количеству фонарей опережал любой другой город Америки.

## Электрическое освещение на Всемирной выставке 1893 года в Чикаго

С чем же в итоге город вошел в XXI век?

С 2000 по 2010 годы он потерял 7,1% рабочих мест - это худший результат среди десяти крупнейших городов США. Дефицит городского бюджета достиг \$600 млн. Дефицит бюджета городских школ в 2011 году составил \$720 млн, и половина учеников не оканчивали обучение. Снова росла преступность. И бороться с ней было некому - в полиции города было 2000 незакрытых вакансий.

При этом город оставался одним из важных транспортных узлов Северной Америки, в нем действуют два крупных аэропорта и железнодорожный хаб. И в нем были 2,7 миллиона жителей - а люди являются главной ценностью в эпоху цифровой трансформации.

Превращение в «умный город» началось с Плана перехода, выпущенного мэром Эмануэлем Рамом, избранным в 2011 году. В 2012 он издал указ об открытых данных в городе, в котором были прописаны такие должности в городских властях, как Chief data officer и Chief information officer, и такие определения, как City of Chicago data portal и Data. Согласно указу, в городе организовывали DOIT - Department of Innovation and Technology, который стал центральной организацией по обеспечению внедрения инноваций.

Инициатива Smart city в Чикаго была направлена на выявление и решение проблем города. Важно при этом использование новых технологий и вовлечение жителей в эти процессы. Целью было создать «город-платформу», гибкую и способную меняться экосистему, позволяющую внедрять новые решения, запускать новые проекты. А для этого город начал работать по трем направлениям.

## Инфраструктура

XXI век - время скоростного интернета. С помощью проекта Broadband project была обновлена цифровая инфраструктура. Университеты и организации, парки и общественные места были оснащены доступом в интернет, повысилась доступность интернет-услуг в жилых районах города.

Но интернет не поможет, если не иметь навыков работы с компьютером. Решению этого вопроса была посвящена программа Sustainable Broadband Adoption: компьютерные центры в 5 неблагополучных районах позволяют обучать 11 000 жителей города и сотрудников 500 малых предприятий.

Один из центров обучения цифровым навыкам в Чикаго

«Открытые данные», вокруг которых с самого начала строилась инициатива Smart city в Чикаго, нужны в том числе для того, чтобы разворачивать на существующей платформе новые бизнесы и приложения. Получается что-то вроде маркетплейса, но в масштабах города.

Чтобы обеспечить доступ к данным, в Чикаго запустили несколько проектов. Площадка Chicago Health Atlas агрегирует данные от медицинских организаций в городе, результаты опросов и исследований, позволяющие лучше понять состояние здоровья жителей города. Например, здесь можно узнать расовую принадлежность, пол, количество людей, которые сделали прививку от ВПЧ.

Геолокационная платформа OpenGrid собирает в реальном времени данные от городских служб. Здесь можно узнать об открывающихся компаниях, запросы от жителей в муниципальные службы - например, о том, где закрашивают граффити или где обнаружены животные-вредители. Эта платформа позволила оптимизировать взаимодействие между службами.

Важны не данные, а то, как они используются. В рамках конкурса Illinois Open Technology Challenge разрабатывались новые инструменты для решения проблем. Цель программы - вовлечь власти, местные университеты, некоммерческие организации и предпринимателей в процесс развития города.

### Вовлечение жителей

Предпосылки для этого шага были заложены до избрания Рама. В 2007 году был представлен отчет The City that NetWorks: Transforming Society and Economy Through Digital Excellence. Он содержал рекомендации по развитию города. Среди них - поиск лидеров, которые могут организовать партнерство жителей и властей для эффективной реализации цифровых возможностей. Эта идея воплотилась в инициативе Smart Chicago Collaborative, которая сейчас называется City Tech.

Чтобы обучить жителей города цифровым компетенциям, в городе запустили проекты Digital Skills и Connect Chicago. Они координируют образовательные процессы и предоставляют сеть из оборудованных компьютерами мест, где жители могут получить доступ к интернету и компьютеру и пройти бесплатное обучение.

### Технологии города

Ни одна из технологий, которые используются в Чикаго, не имеет решающего значения. И при этом множество из них можно было бы внедрить отдельно от других. Но главная ценность «города-платформы» - это возможность быстро их внедрять. Поэтому инициатива City Tech объявила город «колыбелью» для новых решений и теперь готова помогать другим городам в развитии.

Чикаго стал первым городом, в котором запустили Array of Things («массив вещей»). Проект называют «фитнес-трекером» для города. Устройства, установленные на фонарных столбах, собирают информацию о чистоте воздуха, климате, трафике - автомобильном, велосипедном и пешеходном, атмосферном давлении, звуках. Проект разработан совместно Чикагским университетом, Аргоннской национальной лабораторией и властями города - все для того, чтобы лучше понять, обслуживать и улучшать Чикаго.

Это интересный пример сотрудничества между университетами, городом и бизнесом: коммуникационный партнер проекта - AT&T, технологическую поддержку оказывают Cisco, Microsoft, Schneider Electric, Intel, Motorola Solutions и Zebra Technologies. Также частью проекта было привлечение жителей города - проведен ряд локальных мероприятий, в которых горожане рассказывали о своих проблемах, а учителей обучали интернету вещей, чтобы они делились этим опытом со школьниками.

Для борьбы с вредителями город использует предиктивную аналитику. Система прогнозирует, где мусорные контейнеры будут переполнены. По словам властей города, эффективность борьбы с крысами повысилась на 20%. Сенсоры, установленные на мостах, сообщают службам о замерзании. Также датчики определяют загрязненность озера Мичиган.

Чтобы избавить горожан от проблем с парковкой, в городе запустили проект ParkEx. Владельцы недвижимости - как торговых центров или офисов, так и частных домов - добавляют имеющиеся парковочные места в сервис, а владельцы автомобилей - бронируют их. Получается что-то вроде Airbnb для автомобилей.

Для обеспечения безопасности по всему городу расставлены камеры, которые находят скопления людей. В командном пункте по прямым трансляциям с камер определяют, нужно ли направлять сотрудников полиции на место.

#### Командный пункт в полиции Чикаго

Проект модернизации освещения Chicago Smart Lighting подразумевает замену 270 тыс. устаревших ламп на современные светодиодные. По словам мэра Эмануэля Рама, этот проект одновременно станет самым крупным по модернизации освещения в стране и решит основную причину, по которой горожане звонят на городской номер неэкстренных вопросов. Такое освещение экономит городу 17,8 миллионов кВт·ч, этой электроэнергии хватит для 1990 домов.

#### Улица Чикаго после установки «умного» освещения

#### Барселона

Испанский город Барселона с 2006 года проводит одну из крупнейших выставок мобильной индустрии - Mobile World Congress. Этот город - крупнейший промышленный и торговый центр Испании. Его население - свыше 1,6 млн человек. Барселона - второй по населению город в Испании после Мадрида и десятый в Евросоюзе.

История Барселоны насчитывает более двух тысяч лет, и в ней множество эпизодов связано с культурным развитием города. Объем этого текста не хватит для подробного описания, поэтому начнем со второй промышленной революции.

Барселона - один из первых районов континентальной Европы, в котором началась индустриализация. Уже к середине XIX века город с населением стал важным центром текстильной промышленности и машиностроения.

В 1888 году в Барселоне прошла Всемирная выставка. Ее посетили 2,3 млн человек. В города благодаря событию появилось множество новых объектов инфраструктуры: открыты парки, проложен проспект Колумба, в порту за 53 дня построили 4-этажный отель на 2000 мест (правда, после выставки его снесли), в построенном для выставки Дворце изящных искусств до 1942 года проводились выставки и концерты, на месте разрушенной крепости появился Парк Цитадели, который функционирует и сегодня. В городе было проведено первое уличное электрическое освещение. Эту выставку считают успешной в области экономического развития города.

В 1929 году в Барселоне снова проходит Всемирная выставка, площадка заняла 118 гектаров, в ней приняли участие 20 стран. Экспозиция стала тестовой площадкой для новых архитектурных стилей.

#### Всемирная выставка 1888 года в Барселоне

В 1992 году Барселона принимала XXV летние Олимпийские игры, которые также повлияли на облик города. Во время подготовки город избавился от «ржавого пояса», наследства

промышленной революции - старого порта, промзоны и железнодорожной линии. В городе оборудовали пляжи общей площадью в 18 гектаров, построили прогулочный бульвар, здания для размещения гостей, а также множество развлекательных объектов.

Мэри Эллиен Кларк на фоне Барселоны на Олимпийских играх 1992 года

Багаж прошлого в XXI веке

Сейчас это город с портом на Средиземном море в 120 км от границы Франции, крупнейший промышленный и торговый центр Испании, привлекающий множество туристов. Здесь находятся автосборочные заводы SEAT, Рено, Пежо, Форд. Редевелопмент во время подготовки к Олимпийским играм помог городу, но мало построить объекты - нужно грамотно их использовать. Кроме того, нужно максимально эффективно работать с жителями города и привлекать новых работодателей, чтобы решать проблему с безработицей.

В 2000 году городской совет Барселоны запустил проект 22@ - инновационного округа. Один из районов решили сделать центром знаний. В течение десяти лет население этого района выросло на 23%. К 2010 году в инновационном районе трудились уже 90 тысяч человек в 7 тысячах компаний. Власти занимались привлечением в 22@ компаний в нескольких кластерах: медиа, энергетика, IT-технологии, биомедицина и дизайн. Среди компаний, которые работают в этом квартале, Amazon - он разместил офис обслуживания малого и среднего бизнеса для компаний из Италии и Франции.

В 2012 году избранный мэр Ксавье Триас решил все начинания в области умного города сконцентрировать в одной стратегии. После этого в городе запустили несколько новых служб. Urban Habitats отвечает за планирование развития Барселоны и решает вопросы с ресурсами - энергией, водой, человеческими ресурсами, а также занимается экологией. За проекты «умного города» отвечает команда Smart City РМО.

В 2013 году на уровне властей была поставлена задача сделать Барселону первым настоящим «умным городом» в стране, который был бы максимально автономным и имел нулевое количество выбросов. Чтобы достичь этого, город должен работать с инфраструктурой, решать экономические вопросы, максимально вовлекать лучшие таланты и сообщества, а также заботиться об окружающей среде. Все проекты в области «умного города» в Барселоне можно разделить на сквозные и вертикальные.

Стоит отметить, что уже к 2014 году город создал 47 тысяч новых рабочих мест для реализации инициатив «умного города». Ежегодно он экономит 42,5 млн евро на эффективном использовании воды и зарабатывает 36,5 млн евро на «умных» парковках.

Сквозные проекты

Сквозные проекты - это проекты, которые затрагивают весь город. Благодаря им он развивается. Одним из важных шагов стало обновление телекоммуникационной инфраструктуры. Скорость связи в городе повысили, общественные места оснастили Wi-Fi, и все датчики объединили на платформе Urban Platform.

Как и в Чикаго, который собирает данные от коммунальных и других служб на одной площадке, и всю информацию в области здравоохранения - на другой, в Барселоне собирают дата-сети по различным направлениям на Open Data BCN. Здесь можно узнать многое о населении города, об административных ресурсах, о территории. Например, можно выяснить, где открываются новые велосипедные станции, узнать о чистоте в городе и о том, как и где паркуются автомобили. Эти открытые данные можно использовать для создания новых услуг и решений.

## Вертикальные проекты

Вертикальные проекты включают в себя решение конкретных вопросов. Например, в городе внедрили новое «умное» освещение, установили зарядки для электротранспорта, работают с «умной» парковкой, упростили получение государственных услуг населением. Поскольку Барселона каждый год привлекает множество туристов, в городе для них сделали специальное приложение.

### Технологии «умной» Барселоны

Городу помогает формулировать актуальные проблемы и внедрять инициативы Консультативный совет граждан Барселонского городского офиса по прозрачности и передовой практике использования технологий. Организация активистов Xnet как часть этого совета в 2017 году в Барселоне запустила антикоррупционную платформу на базе Tor. С ее помощью жители города могут писать анонимные жалобы без угрозы того, что данные о них самих куда-либо попадут.

Цель проекта DECODE, который стартовал в 2017 году в Барселоне и Амстердаме, - дать людям возможность самим контролировать собственные персональные данные, которые они создают, используют и хранят в процессе работы в сети.

Одна из ключевых инициатив в области «умного города» - умное освещение. Во-первых, в городе используются светодиодные фонари, которым нужно меньше энергии, чем традиционным лампам. Во-вторых, лампы оснащены сенсорами, которые замеряют данные об окружающей среде - температуру, загрязнение воздуха, уровень шума, наличие людей. Лампы связываются с центральным блоком на этой улице, который отвечает не только за освещение, но и за другие услуги - например, Wi-Fi, оптоволокно, протянутое в дома, или за зарядную станцию для электромобилей. Все данные передаются в центральный контрольный центр, он позволяет отслеживать, что происходит в любой точке города.

Освещение меняется в зависимости от времени дня и наличия людей. Город благодаря этому подходу экономит \$37 млн в год.

Для того, чтобы туристы чувствовали себя в городе комфортно, Барселона запустила ряд приложений. Это аудиогиды, путеводители, приложение с лучшими в городе ресторанами и «Официальный гид Барселоны».

Тот же подход и к гражданам. Для них есть приложения Points of Interest для определения интересных мест поблизости, Map Barcelona + Sustainable, которое показывает экологические инициативы города, Arrarkb для поиска легальных парковочных мест.

### Умные города в России

Национальные проекты России, среди которых **«Цифровая экономика»** и «Электронное правительство», подразумевают использование современных технологий для обеспечения прозрачности государственной деятельности и удобного получения гражданами услуг. Если говорить проще, то все направлено на то, чтобы повысить качество жизни.

Изменения за последние годы произошли заметные. Десять лет назад для получения документов на собственность, получаемую в наследство, приходилось стоять в очереди в БТИ с шести утра, записывая свою фамилию в тетрадку человека, который у этого БТИ ночевал. Сейчас же на решение подобного вопроса уйдет в разы меньше времени. Более того, большая часть его решается онлайн. То же самое, например, с налоговым вычетом: никаких бумаг заполнять не нужно, достаточно зайти в личный кабинет на [nalog.ru](http://nalog.ru) и отправить электронное заявление.



В городах в 2007 году начали появляться многофункциональные центры - МФЦ. Различные услуги оказываются по принципу «одного окна». Их переименовали в «Мои документы», чтобы не отпугивать граждан сложным названием. Подобные проекты на города спускают «сверху», но есть и иные способы - когда сам город или отдельные компании решают задачи в этой области.

Так, например, работает «Яндекс», с помощью которого можно узнать длительность поездки на метро, состояние пробок на дорогах, или Tutu - эти энтузиасты сделали невозможное, позволив людям по всей России узнавать расписание поездов.

## Москва

Москва на сегодня является одним из самых «умных» городов мира. В городе уже тестируют сети 5G. Одной из первых отраслей для этой технологии станет здравоохранение - речь о дистанционных операциях и телемедицине. Сейчас город подготовил Стратегию «Умный город - 2030». К работе со стратегией подключились бизнес-сообщества, были собраны конкретные предложения по решению различных вопросов.

До этого был реализован ряд инициатив в области «открытого правительства». Портал «Наш город» предназначен для отправки жалоб о расклейке объявлений в неположенных местах, неубранных сугробах и других городских проблемах. Какое-то время чиновники пытались решать эти проблемы с помощью фотошопа, но после нескольких громких случаев это прошло. На портале зарегистрированы 1,39 миллиона человек. За время работы портал он решил 3,2 миллиона проблем.

Портал «Активный гражданин» предназначен для вовлечения горожан в управление городом - на нем проводятся опросы на разные темы, которые касаются развития и благоустройства города. Сейчас среди голосований, например, есть вопрос о новых сервисах для пассажиров метро. 2,2 миллионов человек зарегистрированы на портале, на данный момент он провел 3,9 тысяч голосований.

Система записи в городские клиники Москвы Emias.info помогла сократить очереди в поликлиниках. С 2013 года ко врачам записались более 40 млн раз. Технологию, привычную для коммерческих клиник, таким образом применили к государственным. В декабре 2014 года число людей, которые не могли попасть к участковому сегодня или завтра, составляло более 90 тысяч. В 2017 году этот показатель снизился до нескольких тысяч человек.

Город занимает одну из лидирующих в мире позиций по Wi-Fi. В 2016 год количество точек с бесплатным выходом в интернет в пределах Садового кольца достигло 300. Также доступ в сеть есть в метро и в общественном транспорте. Ассоциация Wireless Broadband Alliance в 2015 году признала проект Wi-Fi в московском метро лучшей в мире публичной сетью. За разработку и использование городских информационных систем и инструментов открытого правительства в Москве отвечает Департамент информационных технологий.

## Нижний Новгород

Одним из «умных городов» должен стать и Нижний Новгород. Для катализации этой идеи было решено использовать формат хакатона. Город станет первым в России, где пройдет Global City Hackaton - инициатива одного из Советов Всемирного экономического форума.

Первым делом с помощью городских экспертов был сформулирован список актуальных социальных проблем. Представители некоммерческих и общественных организаций разделились на группы, собрали список и расставили приоритеты в области проблем здоровья и благополучия жителей города, экономики и общества, городской инфраструктуры и экологии, городской стратегии и взаимодействия с жителями.

Вторая сессия была направлена на выбор приоритетных технологий для решения этого списка задач. В ней участвовали специалисты из технологических компаний. Ничего сверхъестественного для решения проблем, как оказалось, не нужно.

Следующий этап - собственно хакатон 19-21 апреля. Участники получают список проблем и список предлагаемых технологий, чтобы затем решить эти задачи. В первую очередь здесь ждут разработчиков и ИТ-предпринимателей

Нужны ли «умные города»?

Городу нужно быть удобным для жителей, конкурентоспособным, чтобы привлекать и удерживать людей. Люди становятся ценными для города не только рассказывая властям и бизнесу о своих нуждах, но и создавая новые городские продукты и сервисы.

Также город должен привлекать предпринимателей и компании, которые открывают новые рабочие места. Так, Барселона, благодаря своей политике по привлечению инновационного бизнеса, в 2016 году достигла уменьшения количества безработных в городе до 13,4%, тогда как во всей Испании в среднем на тот момент этот показатель был более 20%. В городе количество предпринимателей достигло 7,54% - это выше средневропейского показателя в 6,9%.

Бизнес способен помогать администрациям городов делать жизнь удобнее. Например, портал ЕМИАС в Москве - коммерческий проект, но он агрегировал возможность записи в клиники Москвы на одном сайте и через приложение. Яндекс.Пробки делают город «умнее», пусть и не являются государственным проектом.

В век «высоких технологий» при этом к одним из самых эффективных решений относят «умное» освещение. Переоборудование фонарных столбов современными лампами, как правило, показывает мгновенный эффект для экономики города. Это говорит о том, что технологии для решения проблем не должны быть фантастическими - важно найти новые способы использования того, что любому городу доступно уже сегодня.

<https://habr.com/ru/post/447724/>

**К аннотации**

## НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДЕЛЫ

Российская газета, Москва, 15.04.2019

### НА ЦИФРОВУЮ ОРБИТУ

Автор: Латухина Кира

Владимир Путин призвал к лидерству в космосе

Чтобы быть в числе лидеров на земле, нужно быть лидерами в космосе, заявил президент. В День космонавтики Владимир Путин приехал на НПО «Энергомаш» посмотреть на самые мощные двигатели для ракет, а позже выступил на торжественном вечере в Кремле.

Предприятие разрабатывает жидкостные двигатели, которые устанавливаются практически на все российские ракеты-носители: «Союз», «Протон», «Ангара», а также на американские Atlas V и Antares, на отечественные космические корабли, орбитальные станции и спутники. Президента сопровождали вице-премьер Юрий Борисов, помощник главы государства **Андрей Белоусов**, губернатор Подмосковья Андрей Воробьев, глава «Роскосмоса» Дмитрий Рогозин, гендиректор «НПО Энергомаш» Игорь Арбузов.

Сотрудники предприятия поблагодарили главу государства за поддержку решения по созданию Национального космического центра. «Во-первых, надо было понять, что делать с «Хруничевым», «Хруничева» надо развивать. Много было всяких споров на этот счет. И, конечно, не хотелось отдавать куда-то просто в коммерцию эти территории», - заметил Путин. «Второе, нам действительно нужно сосредоточить внимание на том, чтобы делать абсолютно новые шаги в развитии космической отрасли, делать ее еще более современной, устремленной в будущее», - сказал он. В авиации цифровизация уже сделала больше шагов, чем в космической отрасли, заметил президент, то есть есть над чем работать. Это была инициатива «Роскосмоса», и мэр Москвы поддержал идею, продолжил он. Проект будет стоить 25 млрд рублей, контур должен появиться в 2022 году.

Спрашивали и о господдержке проектов по цифровой информации. «Цифровизация - это генеральный путь развития», - ответил глава государства. Одно из направлений - создание цифровых двойников», - сказал он. «Агрегат начинает создаваться в «цифре» с помощью датчиков, когда начинается эксплуатация, это электронное изделие живет своей жизнью», - заметил Путин. В процессе эксплуатации можно вносить коррективы. В нацпрограмме на этот сегмент предусмотрено 54 - 55 млрд рублей до 2021 года, на этот год - 20 с лишним. «Коллеги подсказали, что вы вроде почему-то не попали в это финансирование... Мы к этому обязательно вернемся... Вам поможем, поддержим обязательно», - обещал он.

Один из сотрудников попросил предоставить право на отсрочку от службы в армии тем, кто получил целевое обучение и пришел в «Роскосмос». «Мы движемся в направлении создания профессиональной армии, то есть призыв постепенно, постепенно будет уходить в прошлое, - сказал президент. - Правда, для этого нужно время и соответствующие финансовые возможности». Профессиональная армия в связи с усложнением военной техники востребована, считает он. При этом Путин напомнил, что есть научные производственные роты, а срок службы - «совсем минимальный».

Талантливой молодежи нужны гранты и дотации на жилье, не скрывали сотрудники. Гранты перечисляются из трех источников, ответил президент, в этом году предусмотрено 54 млрд рублей. «Нужно просто вписаться в эту работу», - сказал он. А вот жилье - вопрос непростой, но есть выход - кооперативы на предприятиях. Это тоже связано с поддержкой государства.

На торжественном вечере «Первые в космосе» в ГКД президент поздравил всех с Днем космонавтики и призвал к новым достижениям. «Они нам необходимы, потому что лидерство нужно постоянно подтверждать, достойно выдерживать мощную растущую конкуренцию, настраиваться на решение сложных задач», - пояснил он. «Сегодня, чтобы быть в числе стран-лидеров, лидеров на земле, нужно быть лидерами и в космосе», - считает Путин. Поэтому освоение космического пространства - важнейшее направление национального развития. В ближайшие годы продолжится развертывание систем связи, навигации, дистанционного зондирования Земли. «Для этого намерены, безусловно, наращивать нашу спутниковую группировку, в том числе на устойчивой геостационарной орбите», - объявил он.

## АКЦЕНТ

В ближайшие годы продолжится развертывание систем связи, навигации, дистанционного зондирования Земли

Во время посещения НПО «Энергомаш» Владимир Путин ответил на вопросы работников предприятия. Фото РИА НОВОСТИ

**К аннотации**

## «РОСТЕХ» И «СЕЛДОН» СОЗДАДУТ «КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР»

«РТ-проектные технологии» госкорпорации «Ростех» и группа компаний «Селдон» подписали меморандум о сотрудничестве в области развития цифровых сервисов. Документ предполагает создание крупнейшего в России удостоверяющего центра. Он обеспечит клиентам поддержку на всех этапах бизнес-процессов - от получения электронной подписи до сдачи онлайн-отчетности в государственные органы.

Клиенты нового удостоверяющего центра смогут воспользоваться услугами в области электронного документооборота и электронного обмена данными, обмена счетами-фактурами, работы с онлайн-кассами. Наряду с этим будут доступны возможности организации электронных торгов и использования инфраструктуры центра для анализа данных. Кроме того, стороны займутся разработкой и внедрением в работу центра системы распределенного хранения данных с применением технологии блокчейн. Это позволит обеспечить максимальную защиту информации.

««Ростех» - один из ключевых игроков по внедрению в России новых цифровых сервисов в рамках нацпроекта «**Цифровая экономика**». Необходимым условием для их массового применения является наличие соответствующей инфраструктуры, способной обеспечить бизнесу безопасность и конфиденциальность. Создание совместно с группой компаний «Селдон» удостоверяющего центра станет еще одним шагом к формированию инновационной цифровой инфраструктуры в масштабах всей страны. А решения, использованные в проекте, смогут масштабироваться и применяться в других сферах», - сказал генеральный директор «РТ-проектные технологии» Сергей Ярош.

«РТ-проектные технологии» вложит в проект свои разработки, которые использовались для создания крупных федеральных информационных систем - Единого агрегатора торговли «Березка» и Единой информационной системы закупок. На базе решений группы компаний «Селдон» будет реализован сервис инфраструктуры открытых ключей. Лингвистические и аналитические технологии обработки больших данных компании позволят значительно усилить совместные продукты.

«Переход к цифровой экономике невозможен без организации безопасного входа в цифровую среду. Сервис аутентификации - это ключ к цифровому пространству. Консолидация и создание крупнейшего игрока с международными амбициями - логичный этап в развитии отрасли. Два признанных лидера в своих направлениях объединяют усилия для того, чтобы предоставлять пользователям по всей России инновационные продукты для цифровой поддержки на всех этапах ведения бизнеса», - отметил основатель группы компаний «Селдон» Илия Димитров.

[http://www.cnews.ru/news/line/2019-04-12\\_rosteh\\_i\\_seldon\\_sozdadut\\_krupnejshij\\_v\\_rossii](http://www.cnews.ru/news/line/2019-04-12_rosteh_i_seldon_sozdadut_krupnejshij_v_rossii)

**К аннотации**

Центр компьютерного инжиниринга (fea.ru), Санкт-Петербург, 09.04.2019

## ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ НТИ СПБПУ ПРИГЛАШАЕТ НА ЭКСПЕРТНУЮ СЕССИЮ «ДОРОЖНАЯ КАРТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ РАЗВИТИЯ «СКВОЗНОЙ» ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ - «НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

17 апреля 2019 года в Москве, в гостинице Бородино (Русаковская ул., дом 13, строение 5) с 10:00 до 19:00 пройдет экспертная сессия «Дорожная карта по направлению развития «сквозной» цифровой технологии - «Новые производственные технологии».

Экспертная сессия проводится Центром компетенций НТИ «Новые производственные технологии» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) в связи с подготовкой Дорожной карты по направлению развития «сквозной» цифровой технологии «Новые производственные технологии» (ДК).

Разработка дорожных карт ведется Минкомсвязью России в рамках реализации мероприятия 03.01.001.002.004 «Утверждение не менее 9 Дорожных карт по направлениям развития сквозных цифровых технологий», ответственным исполнителем мероприятия является Госкорпорация «Росатом».

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) признан победителем конкурса по разработке дорожных карт по направлению развития «сквозной» цифровой технологии «Новые производственные технологии» в соответствии с Протоколом подведения итогов №0773100000319000022-3 от 30 марта 2019 года.

Экспертная сессия проводится в соответствии с п. 6.3.2 Технического задания, являющегося неотъемлемой частью конкурсной документации, и в целях максимального вовлечения экспертного сообщества в разработку ДК.

При проведении экспертной сессии используются материалы, полученные по итогам анкетирования широкого круга экспертов в области «сквозной» цифровой технологии «Новые производственные технологии» и входящих в нее субтехнологий. Эксперты, принявшие участие в опросе, представляют организации в области науки, образования, высокотехнологичного бизнеса и промышленности, институты развития, органы государственной власти. Результаты сессии будут учтены при разработке ДК и отражены в отчетных документах.

Регламент экспертной сессии подразумевает вводную дискуссию, работу в группах (3 экспертных группы, соответствующие группам субтехнологий) в 3 такта, доклады групп и общее обсуждение по итогам каждого такта, а также подведение итогов.

Цель мероприятия - определить проблемы и перспективы развития новых производственных технологий в России и в мире, а также предложить потенциальные проекты для реализации в рамках ДК.

Задачи мероприятия:

Обсудить форматы и сроки предоставления предложений в ДК как со стороны разработчиков, так и со стороны потенциальных потребителей цифровых решений по направлению СЦТ «Новые производственные технологии».

Обсудить текущую ситуацию в сфере развития новых производственных технологий в мире и в России, определить барьеры и риски.

Определить возможные сценарии развития новых производственных технологий в России на основе результатов обсуждения.

Предложить проектные направления для включения в ДК по направлению «Новые производственные технологии».

Участники - представители учредителей **АНО «Цифровая экономика»**, ведущие научные, образовательные, производственные организации, ИТ-компании и иные организации и коллективы, ведущие деятельность по направлению СЦТ «Новые производственные технологии», в том числе организации - потенциальные ЛИЦ, указанные в отчете, выполненном в рамках мероприятия 03.01.003.002.002 плана мероприятий по направлению «Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов» Программы «Цифровая экономика

Российской Федерации» «Формирование перечня российских организаций по «сквозным» технологиям / субтехнологиям в области цифровой экономики в соответствии с критериями отбора ЛИЦ, претендующих на государственную поддержку, с указанием их места на формирующихся рынках и направлений экспертной, регуляторной, кадровой и финансовой поддержки» (более 50 человек).

Дата: 17 апреля 2019 года

Место: г. Москва, гостиница Бородино, Русаковская ул., дом 13, строение 5

Время: 10:00 - 19:00

Регистрация на сессию обязательна!

Внимание! Состав участников сессии ограничен требованиями и определяется после согласования с экспертной группой Заказчика. В случае одобрения Вашей кандидатуры приглашение будет отправлено на указанную Вами электронную почту.

### ПРОЕКТ СЦЕНАРИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СЕССИИ

Время	Событие
09:00 - 10:00	Сбор и регистрация участников Приветственный кофе-брейк
10:00 - 10:20	Приветственное слово, рамочный доклад о ходе проекта Проректор по перспективным проектам СПБПУ, лидер-соорководитель рабочей группы «Технет» (Передовые производственные технологии) НТИ, руководитель Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» СПБПУ А.И. Боровков
10:20 - 10:40	Доклад о регламенте сбора предложений и проектов; первых итогах реализации проекта, включая результаты экспертного опроса Руководитель дирекции Центра НТИ «Новые производственные технологии» СПБПУ О.И. Рождественский
10:40 - 10:50	Установка на работу в рамках экспертной сессии Руководитель дирекции Центра НТИ «Новые производственные технологии» СПБПУ О.И. Рождественский
10:50 - 12:40	Такт 1 «Риски, барьеры и ограничения. Потенциал развития направления СЦТ «Новые производственные технологии»
10:50 - 11:00	Установка на 1-й такт работы

	Работа	в	группах
11:00 - 12:00	Задача - определить риски, барьеры, ограничения и потенциал в рамках ключевых кластеров технологий по СЦТ «Новые производственные технологии».		
12:00 - 12:40	Общее обсуждение. Доклады групп (5 мин. на доклад + 5 мин. на обсуждение)		
12:40 - 16:00	Такт 2 «Определения приоритетного сценария развития направления СЦТ «Новые производственные технологии»		
12:40 - 12:50	Установка на 2-й такт работы		
	Работа	в	группах
12:50 - 14:20	Задача - определить возможные сценарии реализации направления СЦТ «НПТ» с учетом сформированных рисков, барьеров и существующего потенциала, а также определить приоритетный сценарий.		
14:20 - 15:20	Обед		
15:20 - 16:00	Общее обсуждение. Доклады групп (5 мин. на доклад + 5 мин. на обсуждение)		
16:00 - 18:00	Такт 3 «Проектные направления для включения в дорожную карту по направлению СЦТ «Новые производственные технологии»		
16:00 - 16:10	Установка на 3-й такт работы		
	Работа	в	группах
16:20 - 17:20	Задача - определить перспективные направления проектов, условия их реализации, сроки и примерный набор финансирования (по 2-3 ключевых направления от каждой группы).		
17:20 - 18:00	Общее обсуждение. Доклады групп (5 мин. на доклад + 5 мин. на обсуждение)		
18:00 - 19:00	Подведение итогов		
18:00 - 18:40	Финальное обсуждение, определение дальнейшего формата работы (взаимодействия)		
18:40 - 19:00	Подведение итогов ведущим экспертной сессии		

Ведущий экспертной сессии - Рождественский Олег Игоревич, руководитель дирекции Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ.

Модераторы экспертных треков по группам субтехнологий:

Цифровое проектирование и моделирование - Иванов Кирилл Сергеевич, заместитель руководителя дирекции Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ.

Аддитивные технологии и новые материалы - Фертман Александр Давидович, директор по науке Кластера ядерных технологий Фонда «Сколково».

Технологии «умного» производства (Smart Manufacturing technologies) - Таршин Андрей Юрьевич, заместитель руководителя дирекции Центра компетенций НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ.

<http://fea.ru/news/6914>

**К аннотации**

Republic.ru, Москва, 12.04.2019

### **«ЗДРАВСТВУЙТЕ, ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ!» КАК РОССИЯ УТВЕРЖДАЕТСЯ В МИРЕ РОБОТОВ**

Автор: Карасюк Евгений

Без робототехники трудно представить современную экономику. Как в этом смысле обстоят дела у РФ

Робототехника - давно одна из самых многообещающих и быстрорастущих мировых индустрий. Но в России, где почти на все требуется отмашка государства, роботы лишь сравнительно недавно стали официальным трендом. Дело уже дошло до обсуждения планов создания федерального агентства по робототехнике и искусственному интеллекту и соответствующей должности в правительства с полномочиями вице-премьера. Впрочем, активное государственное участие в нарождающемся секторе вовсе не гарантирует ему успеха. Почему это так - в нескольких цифрах.

4 промышленных робота на 10 тысяч заводских рабочих приходилось в России в 2017 году. По плотности индустриальной робототехники РФ занимает предпоследнее место среди 27 государств, охваченных исследованием Международной федерации робототехники (IFR). Ниже в списке только Индия. На вершине - Южная Корея, страна, темпы модернизации которой одно время служили примером для некоторых российских политиков. За пять лет - с 2013-го по 2017 годы - в РФ купили и внедрили в общей сложности 2152 промышленного робота. Это чрезвычайно мало: российский спрос, по оценкам Национальной ассоциации участников рынка робототехники, в 70 раз ниже, чем в среднем по миру.

250 тысяч рублей - цена костюма робота-гуманоида, в который облачился аниматор для демонстрации достижений российской робототехники на проходившем в декабре форуме профессиональной ориентации для школьников «Проектория» в Ярославле (ежегодно проводится по распоряжению Владимира Путина). Сюжет, в котором липу представили уникальной разработкой, оказался в эфире гостелеканала «Россия 24».

К счастью, не все российские разработки такие. Пермского Promobot - «автономного человекоподобного робота для бизнеса» - за последние годы успели показать самым разным высокопоставленным чиновникам. Среди преимуществ техники создатели выделяют «способность общаться с людьми на любые темы, распознавать лица, отвечать на вопросы». «Здравствуйтесь, Владимир Владимирович!», - обращался робот к президенту Путину, протягивая руку. Дмитрий Медведев знакомился с ним дважды. Особых последствий такие встречи, правда, не имели. Разработчик заключил дистрибуционный контракт с американской компанией Intellitronix, но государственный ВЭБ, всерьез рассматривавший возможность покупки доли в российском стартапе, на сделку так и не решился.



51 млн рублей - на такую сумму в 2017 году местные разработчики продали 303 роботов за рубеж. С одной стороны, экспортные поставки дают надежду, поскольку доказывают востребованность российских роботов на мировом рынке. С другой, менее чем \$1 млн - капля в море многомиллиардного международного бизнеса, растущего как на дрожжах. В прошлом году Renub Research спрогнозировал, что рынок одной только сервисной робототехники, предназначенной для обслуживания людей, вырастет в 13 раз в перспективе ближайших пяти лет. Россия входит в топ-20 стран-производителей сервисной робототехники всех типов, по оценкам IFR. Но этим направлением в стране занимаются всего 15 производителей (что почти в 15 раз меньше, чем в США), для которых это к тому же не основной бизнес.

30% должна составить доля роботизированных систем в общей структуре вооружений и военной техники к 2025 году, согласно планам Минобороны РФ. Объем финансирования таких проектов строго засекречен, а названия их исполнителей ни о чем ни говорят даже экспертам. России нужна собственная боевая робототехника, заявил Путин в начале 2017 года. С тех пор государственные СМИ периодически сообщают о достигнутом прогрессе в этой области. Впрочем, интенсивность разработки дистанционно управляемых вооружений в РФ необязательно ведет к их качеству. В российском робот-сапере «Уран-6», представленном 9 мая на параде в Москве, наблюдатели признали вариацию хорватского MV-4. А что касается, например, «Урана-9», то весной прошлого года Центральный научно-исследовательский институт Минобороны в презентации сам признал недостатки, выявленные в ходе боевого применения комплекса в Сирии. Сбоило большинство ключевых компонентов, включая дальность устойчивого управления, огневую мощь, работу ходовой части, оптики, электроники.

0,01 рубля - таким оказалось предложение победителя конкурса по созданию дорожной карты робототехники для нацпроекта «**Цифровая экономика**». Заказ, который предстоит выполнить до октября нынешнего года, достался «Иннополису», расположенному под Казанью. Бесплатна эта работа, разумеется, условно. Сам IT-город ранее обошелся государству в миллиарды. К тому же на упомянутый нацпроект в ближайшие пять лет только из федерального бюджета выделят 1,1 трлн рублей, так что в Татарстане определенно знают, что делают.

Подобные дорожные карты есть и в других странах. Первое издание американской Roadmap, предопределившее создание Национальной инициативы робототехники, появилось 10 лет назад. Так что нынешний интерес российской власти к роботам можно считать немного запоздалым. Не беда - будем догонять.

Евгений Карасюк Обозреватель Republic

<https://republic.ru/posts/93516>

**К аннотации**

Интерфакс, Москва, 12.04.2019

### **МЧС РФ БУДЕТ ДАВАТЬ ПРОГНОЗЫ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

МЧС РФ будет при помощи искусственного интеллекта прогнозировать и предупреждать чрезвычайные ситуации.

«Эти модели будут строиться при помощи данных, полученных со спутников и средств цифрового прогнозирования. Мы собираем информацию с министерств и ведомств, обрабатывая ее, и предоставляем готовые модели развития ЧС», - сказал глава МЧС Евгений Зиничев в пятницу на выездном совещании в Туле.

Замглавы МЧС Виктор Яцуценко сообщил, что ведомство совершенствует систему управления рисками, в том числе через внедрение цифровых технологий, а группировка спутников

дистанционного зондирования Земли, данные с которых использует ведомство, постоянно увеличивается.

«Увеличена космическая группировка спутников, совершенствуется система антикризисного управления, активно внедряются технологии искусственного интеллекта. Для моделирования развития ситуаций, в том числе возможных последствий от ЧС актуализируется картографическая база данных. Цифровые карты используются в работе», - рассказал он.

Ранее Яцуценко сообщил, что МЧС РФ запустит интерактивные сервисы по прогнозированию чрезвычайных происшествий. «Открытая часть атласа будет размещена на официальных интернет-сайтах МЧС России, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в том числе на английском языке для иностранных граждан», - отметил он.

В конце марта в Росгидромете рассказали об увеличении числа опасных природных явлений из-за потепления климата и отметили, что на территории России темпы потепления намного превышают средние по земному шару. «Среднегодовая температура воздуха в последние десятилетия повышалась на 0,475 градуса каждые десять лет. Это в 2,5 раза больше, чем в среднем на планете», - сказал в интервью «Российской газете» руководитель Росгидромета Максим Яковенко.

Самое главное изменение - это, по его словам, увеличение частоты опасных явлений. «Если раньше мы имели дело с 3-4 сотнями опасных явлений в год, из них только около 100 наносили ущерб экономике и обществу, то сейчас опасных явлений в год фиксируется около тысячи. Тех, что приносят значительный ущерб, стало около 500. Количество опасных явлений возросло в два-три раза. И нужно готовиться к тому, что их число будет расти и дальше», - предупредил глава Росгидромета.

Отвечая на вопрос, каких именно опасных явлений стало больше, он уточнил, что «увеличилось количество наводнений, засух и периодов высоких температур».

<https://www.interfax.ru/russia/658026>

**К аннотации**

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Газета РБК, Москва, 15.04.2019

### ПЛОДЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ

Автор: Соболев Сергей

ИТ. Как блокировка Telegram повлияла на регулирование Рунета

Как борьба властей с Telegram повлияла на Рунет

Год назад, 13 апреля 2018 года, Таганский районный суд Москвы постановил заблокировать Telegram в России. Мессенджер по-прежнему работает, но из-за него регулирование Рунета оказалось под пристальным вниманием властей.

Как изменилась за год аудитория Telegram

Исследовательская компания Mediascope предоставляет данные об аудитории мобильных приложений мессенджеров и Telegram, в частности в российских городах с населением от 100 тыс. человек. В октябре 2017 года приложением Telegram на своих смартфонах и планшетах ежедневно пользовались, по подсчетам Mediascope, 2,2 млн жителей крупных городов в возрасте 12-64 лет. В апреле 2018-го, когда к сервису было приковано всеобщее внимание, ежедневная

аудитория возросла до 3,7 млн человек, примерно на том же уровне - 3,6 млн - оставалась она и в мае. Уже в июне произошел спад до 2,9 млн человек. Но аудиторию в том месяце теряли и другие, более востребованные, чем Telegram, мессенджеры, что позволяет говорить об общем летнем спаде.

С сентября ежедневная аудитория всех сервисов снова начала расти, а в ноябре 2018-го Telegram установил новый рекорд: в том месяце его аудитория в России превысила 4 млн человек в день. В феврале 2019-го (последние доступные данные) ежедневная аудитория достигла уже 4,4 млн жителей крупных городов. Измерения также свидетельствуют, что среднее время пользования сервисом за прошедший год осталось на прежнем уровне. И в октябре 2017-го, и апреле 2018-го, и в феврале 2019-го это были в среднем семь минут в день.

Какой сейчас статус у Telegram в России

Решение Таганского райсуда о блокировке Telegram было подтверждено всеми вышестоящими инстанциями, в том числе Верховным судом, рассказал Павел Чиков, руководитель международной правозащитной группы «Агора», представляющей Telegram в суде. В августе прошлого года Европейский суд по правам человека зарегистрировал жалобу на блокировку мессенджера в России.

Юридически сейчас мессенджер в России заблокирован, но с технической точки зрения он продолжает быть доступным российским пользователям. По мнению Чикова, существенную роль в том, что пользователи по-прежнему могут пользоваться сервисом, сыграл тот факт, что Telegram заручился поддержкой международного бизнеса. В частности, Amazon и американский провайдер облачных инфраструктур Digital Ocean отказались выполнить требование российских властей об исключении трафика Telegram со своих серверов, а Apple - исключить приложение этого мессенджера из App Store.

Чиков не стал комментировать возможное изменение правового статуса Telegram в России в связи с запущенной Павлом Дуровым ликвидацией британской компании Telegram Messenger LLP, основного юрлица мессенджера, сославшись на то, что это компетенция Роскомнадзора. Юридические изменения в компании, владеющей Telegram, ничего не меняют в ситуации с этим мессенджером в России, заявлял ранее журналистам руководитель Роскомнадзора Александр Жаров.

Как изменились сами Telegram-каналы

Судебное решение заблокировать сервис Павла Дурова не отразилось и на интересе к Telegram-каналам, свидетельствуют подсчеты «Медиалогии». По ее данным, в феврале 2018 года среднее количество просмотров одного поста в 30 самых популярных каналах варьировалось от 86 тыс. до 236 тыс., в феврале 2019-го - уже от 111 тыс. до 408 тыс. Увеличилось и число подписчиков: например, на канал «Давыдов.Индекс» в феврале 2018-го были подписаны 90,6 тыс. пользователей, спустя год - 232,3 тыс. Канал Mash увеличил, по версии «Медиалогии», свою аудиторию почти в полтора раза, до 523,8 тыс. подписчиков.

Владельцы и администраторы опрошенных РБК Telegram-каналов - «Сталингулаг», «Банкста» и др. - также говорят о росте аудитории. «Охота Роскомнадзора на Telegram, кроме как поводом для очередных шуток, ничем не обернулась», - сказал представитель канала «Сталингулаг». Есть примеры успешного запуска проектов и после блокировки: менее чем за год «Жирные коты» собрали, по собственным данным, более 75 тыс. читателей.

После блокировки темпы роста аудитории значительно упали, но при этом средний пользователь стал больше пересылать материалов своим друзьям и коллегам в чате, указывает основатель сообщества и Telegram-канала MDK Роберто Панчвидзе, добавляя, что активность групповых чатов,

«по ощущениям»), тоже выросла. В целом аудитория MDK в Telegram, по информации Панчвидзе, выросла более чем на 70 тыс. человек.

Сам Telegram свою аудиторию не монетизирует, но на рекламе зарабатывают владельцы каналов. Стоимость коммерческих публикаций в Telegram-каналах может варьироваться от 500 руб. до десятков тысяч в зависимости от количества подписчиков на канал, рассказала руководитель группы мобильного маркетинга агентства iProspect Russia Ирина Косарева. По ее оценке, в большинстве случаев цена коммерческого поста составляет 2-10 тыс. руб. за публикацию.

### Как блокировка отразилась на Рунете

В феврале этого года в интервью РБК профильный вице-премьер **Максим Акимов** охарактеризовал действия Роскомнадзора по блокировке Telegram как «довольно незрелые технические решения». «И это само по себе вызов, - признал Акимов. - Мне бы, конечно, хотелось, чтобы сценарий решения этой проблемы был другой. Но он не по вине государства перешел в эскалирующую фазу».

Тем не менее история с Telegram получила продолжение - власти всерьез озаботились наблюдением за интернет-активностью россиян. В прошлом августе в подмосковном Реутове в испытательной лаборатории «Ростелекома» прошло тестирование оборудования для глубокой фильтрации трафика (Deep Packet Inspection, DPI), ограничивающего доступ к запрещенным ресурсам. Тесты проводила межведомственная комиссия, в которую входили представители Роскомнадзора, ФСБ и Министерства цифрового развития.

В декабре в Госдуму был внесен так называемый законопроект о суверенном Рунете. Он предписывает всем операторам связи устанавливать на свои сети специальное оборудование, через которое, с одной стороны, в случае внешней угрозы Роскомнадзор сможет централизованно управлять маршрутизацией трафика, а с другой - будет фильтровать весь трафик Рунета, ограничивая доступ к запрещенным ресурсам более эффективно, чем это происходит сейчас. На реализацию всех мер, предусмотренных законопроектом, планируется потратить не менее 30 млрд руб.

Во втором чтении законопроект был принят депутатами 11 апреля. Но еще в марте, как сообщал РБК, Роскомнадзор предложил трем крупнейшим сотовым операторам протестировать в каком-либо из регионов на своих сетях систему DPI, разработанную отечественной компанией RDP.RU.

В ходе подготовки этого материала ни Роскомнадзор, ни Павел Дуров комментировать прошедший год не стали.

При участии Елизаветы Антоновой, Дады Линделл, Анны Балашовой, Егора Губернаторова, Марии Истоминой, Юлии Сапроновой, Ирины Парфентьевой, Екатерины Костиной

### Как блокировали Telegram

#### Август 2014

По закону «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» организаторов распространения информации (ОРИ) в интернете обязали уведомлять о начале своей деятельности Роскомнадзор. ОРИ обязали хранить информацию о фактах приема, отправки сообщений пользователей в течение шести месяцев

#### Сентябрь 2015

По закону «О персональных данных» все, кто собирает персональные данные россиян, в том числе в интернете, должны хранить эту информацию на территории России

Июль 2016

Согласно «закону Яровой» ОРИ должны предоставлять в ФСБ информацию для декодирования переписки пользователей. В противном случае их могут оштрафовать на сумму от 800 тыс. до 1 млн руб. (для юрлиц). Срок хранения информации о фактах коммуникации пользователей увеличился до одного года

Июнь 2017

Глава Роскомнадзора Александр Жаров в открытом письме предупредил Павла Дурова о блокировке мессенджера, если тот не предоставит сведений для включения Telegram в реестр ОРИ

Октябрь 2017

Telegram оштрафовали на 800 тыс. руб. за отказ предоставить ФСБ ключи для расшифровки переписки пользователей

Март 2018

Роскомнадзор дал Telegram 15 дней на передачу ключей шифрования

Апрель 2018

Таганский суд Москвы удовлетворил требование Роскомнадзора о блокировке Telegram за непредоставление ключей шифрования ФСБ. Спустя три дня провайдеры начали блокировку доступа к мессенджеру. Роскомнадзор внес в реестр запрещенных миллионы IP-адресов облачных провайдеров Amazon Web Service, Google Cloud и др.

Май 2018

Отраслевая организация РОЦИТ передала в Роскомнадзор свыше 6 тыс. жалоб от пользователей на блокировку сторонних сервисов из-за попыток ведомства заблокировать Telegram

Июль 2018

Согласно «закону Яровой» ОРИ обязаны шесть месяцев хранить аудиозаписи разговоров пользователей, содержание переписки и других видов коммуникаций

В чем проблемы Telegram в России

Одна из претензий ФСБ к Telegram - активное использование мессенджера преступниками и террористами. Судя по текстам судебных дел, опубликованных в государственной автоматизированной системе «Правосудие», Telegram упоминается в основном в делах по наркотическим статьям. Этим сервис Павла Дурова отличается от других популярных в России мессенджеров. К примеру, более половины случаев упоминания WhatsApp за последние три года приходятся на гражданские иски или административные правонарушения (оскорбления, иски о защите прав потребителей и т.д.). Упоминания WhatsApp и Viber есть и в делах о мошенничестве, Telegram в таких делах не фигурирует. Как правило, в приговоре Telegram указывается как мессенджер, в котором с потенциальными покупателями или посредниками общаются торговцы наркотиками.

Достоверно узнать, используют ли правоохранительные органы переписку в Telegram и других мессенджерах при расследовании террористических дел, невозможно. Опубликовано лишь около трети актов уголовных дел террористической направленности. Кроме того, дела, касающиеся государственной безопасности, в систему «Правосудие» не загружают вообще. Из 700 дел террористической направленности, тексты которых загружены в систему с начала 2014 года, Telegram упоминается в 13 приговорах, WhatsApp - в 30.

Непрекращающиеся попытки блокировки Telegram принесли лишь имиджевые потери. Если Роскомнадзор не может реализовать то, что запланировал, - это промах в глазах общественности. Техническим специалистам с самого начала было понятно, что так и будет

Директор по стратегическим проектам института исследований интернета Ирина Левова

Р30 млрд понадобится на реализацию законопроекта о суверенном Рунете

Существенную роль в том, что пользователи по-прежнему могут пользоваться Telegram, сыграл тот факт, что сервис заручился поддержкой международного бизнеса, считает эксперт Фото: Максим Змеев/AFP

Ежемесячная аудитория популярных мессенджеров\*, тыс. чел. Источник: Mediascope

**К аннотации**

Ведомости (vedomosti.ru), Москва, 15.04.2019

## **«ЛАБОРАТОРИЯ КАСПЕРСКОГО» ПОЛУЧИТ ДОЛЮ В РОССИЙСКОМ КОНКУРЕНТЕ MICROSOFT**

Авторы: Кантышев Павел, Ястребова Светлана

Это делается для импортозамещения софта в госорганах и госкомпаниях, считают эксперты

«Лаборатория Касперского» планирует стать совладельцем разработчика отечественного софта «Новые облачные технологии» (НОТ), рассказал «Ведомостям» близкий к одной из сторон переговоров человек. «Лаборатория Касперского» войдет в капитал НОТ, подтвердили их представители, стороны рассчитывают закрыть сделку в течение двух месяцев. Сумму сделки стороны не раскрывают. Контрольный пакет НОТ после сделки останется у текущих акционеров, отметил ее представитель. Его коллега из «Лаборатории Касперского» отказался это комментировать.

НОТ разрабатывает пакет «Мой офис» - платформу совместного редактирования документов и облачного хранения файлов, а также набор офисных сервисов: текстового редактора, электронных таблиц, презентаций и почты. Основной владелец компании - бывший вице-президент «Ростелекома» Андрей Чеглаков. Согласно данным «СПАРК-Интерфакса», 10 апреля его доля в НОТ выросла на 3,15% до 72,8%. В тот же день компания сообщила о снижении до нуля долей ее миноритариев - Маттиаса Варнига и Томаса Хенделя. У них было 0,9 и 2,25% НОТ соответственно. Варниг - исполнительный директор компании Nord Stream 2 AG, член совета директоров «Роснефти» и «Транснефти». Он же бывший сотрудник главного разведывательного управления ГДР и давний знакомый президента России Владимира Путина. Хендель - бывший вице-президент «Роснефти», также он возглавлял Российско-немецкое энергетическое агентство.

Миноритарии продали свои доли, чтобы зафиксировать прибыль, указывает представитель НОТ. Он уверяет, что доли Варнига и Хенделя подорожали, потому что за последнее время компания увеличила долю рынка, привлекла крупных клиентов, ускорила развитие пакета «Мой офис». Положительно влияет и программа по импортозамещению софта, указал он.

Топ-менеджер IT-компании, знакомый с руководством НОТ, и совладелец другой IT-компании оценили всю НОТ примерно в 3 млрд руб., добавив, что оценка приблизительная и для уточнения нужно погружаться во внутренние процессы компании. Представитель НОТ считает оценку заниженной, но собственную назвать отказался.

У «Лаборатории Касперского» эффективно выстроены продажи, а доступ к ее технологиям позволит НОТ добавить новые функции в продукты компании, обезопасить пользователей от вирусов и комплексных угроз и защитить их данные, рассчитывает гендиректор НОТ Дмитрий Комиссаров. С таким стратегическим инвестором НОТ сможет поддержать рост показателей, привлечь новые кадры, гарантировать стабильность сотрудникам на годы вперед, уверен Комиссаров. Для «Лаборатории Касперского» сделка с НОТ - это часть стратегии по диверсификации бизнеса и инвестициям в перспективные IT-направления, заявил представитель «Лаборатории».

Исторически «Лаборатория Касперского» редко инвестирует в другие IT-компании, вспоминает президент Infowatch **Наталья Касперская**. Обладая одной из сильнейших команд разработчиков, она руководствуется принципом, что все необходимое под свои нужды может разработать сама, рассказывает она. Готовящуюся сделку **Касперская** объясняет возможным желанием «Лаборатории Касперского» выйти на принципиально новое для себя предложение ПО, в том числе чтобы получить больше контрактов по импортозамещению софта в госорганах и госкомпаниях.

Из-за курса на импортозамещение обе компании рассчитывают на крупные контракты и ради них могут объединить усилия, например чтобы продавать совместные пакеты услуг, соглашается сооснователь IT-холдинга IBS Сергей Мацоцкий. Продавать продукты совместно им вряд ли удастся, скепична Касперская: у заказчиков разные менеджеры отвечают за закупки их продуктов и в своих нишах они уже отстроили продажи. Но можно предположить, что две команды хотят разработать совместный продукт, например более защищенный офисный пакет: его можно было бы эффективно экспортировать в развивающиеся страны, рассуждает Касперская. В целом экономический эффект от потенциальной сделки Касперской и Мацоцкому не очевиден. Направления работы слишком разные, компетенции разработчиков мало сочетаются между собой, говорит Касперская. Технологически компании сложно связать друг с другом, добавляет Мацоцкий.

Ранее на развитие НОТ обещал дать 1,9 млрд руб. ВЭБ. «Инвестиций не случилось», - разводит руками представитель НОТ. Представитель ВЭБа от комментариев отказался.

«Лаборатория Касперского» купит долю в российском производителе офисного софта «Новые облачные технологии»

<https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2019/04/14/799096-laboratoriya-kasperskogo-microsoft>

**К аннотации**

VC.ru, Москва, 12.04.2019

### **«СБЕРБАНК» ПОДТВЕРДИЛ ПОКУПКУ 51% РАЗРАБОТЧИКА СИСТЕМ РАСПОЗНАВАНИЯ ГОЛОСА И ЛИЦ ЦРТ**

Банк планирует использовать технологии ЦРТ для развития собственной платформы биометрии.

«Сбербанк» приобрел у «Газпромбанка» 51% в группе ЦРТ, которая занимается разработкой систем распознавания голоса и лиц. Об этом vc.ru сообщили в пресс-службе «Сбербанка».

Стороны не раскрывают сумму сделки. В сообщении лишь указано, что «Газпромбанк» остается стратегическим акционером ЦРТ и продолжит участвовать в дальнейшем развитии компании. Стороны планируют закрыть сделку к июню 2019 года.

В капитал ЦРТ также вошел венчурный фонд Digital Horizon, один из его основателей Олег Ваксман до декабря 2018 года был зампредом правления «Газпромбанка». Какую долю получит фонд, не уточняется.

ЦРТ разрабатывает системы распознавания и анализа лиц и голоса, программы преобразования речи в текст, а также другие решения в области обработки данных и машинного обучения. Услугами компании пользуются «Сбербанк», «Газпромбанк», ВТБ, «Вымпелком», «Ростелеком», РЖД и другие.

«Сбербанк» планирует использовать технологии ЦРТ для развития собственной биометрической системы, пояснил зампред правления «Сбербанка» **Станислав Кузнецов**, но детали не раскрыл. Банк запустил собственную платформу биометрии осенью 2018 года, сбор биометрических данных клиентов позволит улучшить качество обслуживания и повысить безопасность, добавил Кузнецов.

В свою очередь, экспертиза и опыт «Сбербанка» в части работы с искусственным интеллектом и большими данными позволят ЦРТ увеличить применение голосовых технологий в стране, а также тиражировать российские технологии на международном уровне и претендовать на мировое лидерство.

Группа ЦРТ была основана в 1990 году выходцами из научно-производственного предприятия «Дальняя связь» и СПбГУ, включая Сергея Коваля и Михаила Хитрова. В 2003 году 35% компании приобрел инвестфонд Quadriga Capital Russia, его пакет в 2011 году выкупил «Газпромбанк», который затем довел свою долю до 100%.

<https://vc.ru/finance/64304-sberbank-podtverdil-pokupku-51-razrabotchika-sistem-raspoznaniya-golosa-i-lic-ct>

**К аннотации**

## ЦИФРОВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ГИС Ассоциация (gisa.ru), Москва, 12.04.2019

### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТПП РФ И РОСРЕЕСТРА В РАЗВИТИИ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УЛУЧШИТ КАЧЕСТВО УСЛУГ ДЛЯ БИЗНЕСА**

Как сообщает tpprf.ru, 11 апреля в ТПП РФ состоялось совместное заседание Комитета по предпринимательству в сфере экономики недвижимости и Совета по развитию информационных технологий и цифровой экономики, в рамках которого были обсуждены вопросы устранения ключевых правовых ограничений, препятствующих развитию цифровой экономики, технологии и решения в сфере государственных услуг в области недвижимости, совершенствование и развитие электронных сервисов и услуг Росреестра.

Открывая мероприятие, вице-президент ТПП РФ Дмитрий Курочкин отметил, что Правительство России утвердило национальную **программу «Цифровая экономика Российской Федерации»**, которая предполагает разработку законодательства о цифровых технологиях, модернизацию цифровой инфраструктуры, внедрение цифровых практик в ключевых сферах экономики и государственного управления, подготовку соответствующих кадров и иные вопросы.



Параллельно с этим воплощаются в жизнь другие инициативы, которые тоже содержат положения, касающиеся цифровизации жизни - это, например, план «Трансформация делового климата».

«Для нас крайне важным является завершение реформы государственных реестров и окончательный переход от ЕГРП и ГКН к Единому государственному реестру недвижимости. Полноценное функционирование таких сервисов, как «Личный кабинет правообладателя» и «Личный кабинет кадастрового инженера». Также на каком-то этапе развития предприниматели хотели бы увидеть практическую реализацию новой технологии «3D-кадастр», - подчеркнул Дмитрий Курочкин.

Вице-президент ТПП РФ Максим Фатеев отметил, что тесное взаимодействие и продуктивное сотрудничество общественных формирований Палаты между собой: консультации с широким активом, постоянное информационное обеспечение своей деятельности в значительной степени обеспечивают выполнение тех задач, для которых и создаются комитеты и советы ТПП РФ.

Максим Фатеев обозначил, что в рамках реализации направлений Национального проекта «**Цифровая экономика**», безусловно важной задачей является цифровизация отдельных отраслей и внедрение передовых технологий в деятельность Росреестра, что повысит качество оказания услуг и предпринимателям, и обычному населению.

«Мы однозначно приветствуем развитие данного направления и, соответственно, готовы к сотрудничеству в качестве экспертов по тем проектам, которые на сегодняшний день реализуются органами власти. Мы видим темы цифровизации отраслей экономики системно, в комплексе и совместно с нашими партнерами запустили серию отраслевых форумов по цифровизации», - сказал он.

В свою очередь, председатель Комитета ТПП РФ по предпринимательству в сфере экономики недвижимости Александр Каньшин подчеркнул, что буквально недавно Министр экономического развития России Максим Орешкин заявил о необходимости создания универсальной цифровой системы учета имущества. Причем создать ее необходимо не обособленно, а при полной синхронизации сведений Росреестра, ФНС и Казначейства.

Александр Каньшин также напомнил, что глава Минэкономразвития выступает за проведение полной инвентаризации объектов недвижимости, в первую очередь, земли.

Председатель Совета ТПП РФ по развитию информационных технологий и цифровой экономики Николай Комлев рассказал о реализации государственной **программы «Цифровая экономика»**, планах Правительства РФ по устранению ключевых правовых ограничений, препятствующих развитию цифровой экономики.

Основным докладчиком выступил заместитель руководителя Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) Андрей Приданкин. Он подробно рассказал о внедрении Росреестром электронных технологий и сервисов в сфере государственной регистрации прав и государственного кадастрового учета, ведении ЕГРН в электронной форме, переходе на единую систему ФГИС ЕГРН, развитии облачных технологий. В частности, он сообщил, что при создании ФГИС ЕГРН используются программно-технические решения с открытым программным кодом в соответствии с нормативными требованиями по импортозамещению.

Андрей Приданкин отметил, что для создания отказоустойчивой конфигурации и повышения надежности и стабильности работы ФГИС ЕГРН Росреестром совместно с Минкомсвязью России и Минфином России подготовлена и согласована аппаратом Правительства России целевая архитектура центров обработки данных. Принятие таких мер стало следствием анализа причин

аварии в ЦОДе «Ростелекома» в августе 2018 года. Дальнейшее развитие электронных сервисов связано с обеспечением бесперебойной работы информационной системы.

Заместитель председателя Комитета ТПП РФ по предпринимательству в сфере экономики недвижимости Лариса Усович рассказала о проекте (дорожная карта) «Трансформация делового климата», развитии электронных сервисов «Личный кабинет правообладателя» и «Личный кабинет кадастрового инженера».

В рамках мероприятия также были обсуждены проблемы множественности государственных информационных систем. Планы по созданию условий, необходимых для исключения дублирования информации в государственных информационных системах, а также обеспечения потребностей общества и государства необходимыми данными в режиме реального времени. Алгоритмы проверки электронных документов в АИС ГKN и ФГИС ЕГРН, личном кабинете правообладателя. Регистрация ДДУ через электронные сервисы Росреестра и иные вопросы.

Участие в мероприятии приняли заместитель руководителя Аппарата Комитета ГД РФ по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Елена Поветкина, врио начальника Управления цифрового развития Росимущества Владимир Осипов, начальник отдела развития платежных сервисов Управления развития бюджетных платежей Федерального казначейства Ольга Рожкова, генеральный директор ООО «ТехноКад» Олег Елисеев, председатель правления Группы компаний Геоскан Алексей Семенов.

В рамках заседания состоялось вручение наград ТПП РФ советнику руководителя Росреестра Константину Литвинцеву (Почетный знак ТПП РФ) и заместителю председателя Комитета ТПП РФ по предпринимательству в сфере экономики недвижимости Марине Карповой (Знак отличия ТПП РФ II степени).

<http://www.gisa.ru/124861.html>

**К аннотации**

## РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

ТАСС, Москва, 10.04.2019

### **БОЛЕЕ 50 ТЫС. ФОНАРЕЙ ЗАМЕНЯТ К САММИТАМ ШОС И БРИКС В ЧЕЛЯБИНСКЕ**

В «Ростелекоме» отметили, что технология «умного» освещения работает на дорогах пяти городов Челябинской области - Магнитогорска, Троицка, Сатки, Пласта и Миньяра

ЕКАТЕРИНБУРГ, 10 апреля. /ТАСС/. Более 50 тыс. фонарей планируется заменить к саммитам ШОС и БРИКС в ходе реализации проекта «Умный город» в Челябинске. Об этом в среду сообщил заместитель директора по работе с корпоративным и государственным сегментами челябинского филиала ПАО «Ростелеком» Дмитрий Татаринцев на выставке-форуме «Цифровая трансформация энергетики и ЖКХ. Умный город-2019».

«Более 50 тыс. фонарей на улицах Челябинска планируется заменить к саммиту ШОС и БРИКС в рамках проекта «Умный город», - сказал Татаринцев.

Замдиректора уточнил, что по технологии «умного» освещения оснащены дороги пяти городов Челябинской области - Магнитогорска, Троицка, Сатки, Пласта и Миньяра. «В нескольких школах Челябинска и Сатки современные лампы обеспечивают равномерную освещенность для учеников за каждой партой, что положительно влияет на их зрение, здоровье. Интеллектуальная система освещения и монтаж более 400 современных источников света выполнены во Дворце спорта «Юность», - добавил Татаринцев.

Реализация всероссийской программы «Умный город» подразумевает поэтапный перевод управления основными городскими процессами в компьютерную сферу. Электронные системы без вмешательства человека будут собирать и анализировать данные и регулировать, например, уровень освещенности на улицах и пропускную способность перекрестков, а камеры видеонаблюдения - автоматически фиксировать нарушения правил дорожного движения.

Проект «Умный город» стартовал в России в 2018 году. С 2019 года он реализуется в рамках **нацпрограммы «Цифровая экономика»** и нацпроекта «Жилье и городская среда». Стандарт «умного города» является набором инструментов, направлений и технологических решений для цифровизации городской среды. На базе федерального стандарта регионы разрабатывают и утверждают региональные программы реализации проекта.

О форуме

Межрегиональная выставка-форум «Цифровая трансформация энергетики и ЖКХ. Умный город - 2019» (18+), которая проходит в Екатеринбурге, посвящена инновационным решениям и разработкам по реализации национальной **программы «Цифровая экономика»**. Эксперты и представители правительства, научных организаций и бизнес-структур в ходе мероприятия обсуждают возможности трансформации городских пространств и энергетики при помощи современных технологий и smart-решений.

<https://tass.ru/novosti-partnerov/6326611>

**К аннотации**

ИА Regnum, Москва, 12.04.2019

#### **ЧЕТЫРЕ УРАЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛИТЕТА ВОЙДУТ В ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ «УМНЫЙ ГОРОД»**

Минстрой России одобрил заявки

Минстрой России одобрил заявки Екатеринбурга, Полевского, Каменска-Уральского и Новоуральска на включение в пилотный проект «Умный город». Об этом сообщается в письме Министра строительства России Владимира Якушева на имя губернатора Свердловской области Евгения Куйвашева.

Соглашения о реализации проекта будут подписаны Минстроем с муниципалитетами до конца мая. Города-пилоты станут площадками для внедрения передовых цифровых и инженерных решений во всех сферах городского хозяйства. Также в этих муниципалитетах будут разработаны организационно-методические подходы и правовые модели, позволяющие начать «умные» преобразования.

Евгений Куйвашев не раз отмечал, что проект «Умного города» должен сделать жизнь уральцев более комфортной и безопасной, а использование ресурсов более эффективным. « Мы хотим построить «Умные города», в которых цифровые интеллектуальные системы управления будут работать во всех областях городской среды, начиная от мониторинга экологии, заканчивая технологиями «умного дома», системами управления транспортом и коммунальным хозяйством. Формат проекта «Умный город» предполагает его тиражирование всеми муниципалитетами Свердловской области », - сказал губернатор.

Вместе с заявкой на федеральное финансирование уральские города разработали «дорожные карты» по комплексной цифровизации городского хозяйства. При этом карта пилотного проекта должна была включать в себя наиболее актуальные направления для данного муниципалитета.

Напомним, что проект «Умный город» реализуется в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной **программы «Цифровая экономика»**. Цель проекта состоит не только в цифровой трансформации и автоматизации различных процессов, но и в комплексном повышении эффективности городской инфраструктуры.

Всего для участия в проекте в качестве пилотов заявки в федеральное министерство подал 41 город из 27 регионов.

<https://regnum.ru/news/2610548.html>

**К аннотации**

Ura.ru (ura.news), Екатеринбург, 12.04.2019

### **ОТБОРНЫЕ СЛУХИ О ЛУЧШИХ ЛЮДЯХ РОССИИ**

<...>

В свердловском правительстве может появиться «плавающий» департамент

Свердловский подраздел нацпроекта **«Цифровая экономика»** - «Умный город» - может провалиться на самом старте. Ответственный орган госвласти - департамент информатизации и связи - утверждают инсайдеры в правительстве, похоже, абсолютно не заинтересован в успешной реализации проекта: заявка в Минстрой РФ по нему была подана в самый последний момент, да и никаких действий для практической его реализации пока не осуществляется. Единственная активность, которую можно было связать с «Умным городом» и цифровизацией, оказался форум, устроенный почему-то свердловским минэнерго и ЖКХ вместе с Институтом энергосбережения. Список участников оказался настолько представительным, что в работу форума был вынужден включиться вице-губернатор Сергей Бидонько. Последний, говорят, теперь всерьез раздумывает поднять вопрос о компетенциях директора департамента информатизации и связи Юрия Гущина - того, возможно снова переподчинят, забрав у вице-губернатора Олега Чемезова и передав его коллеге Сергею Швиндту.

<...>

<https://ura.news/articles/1036277910>

**К аннотации**