



ИНТЕРНЕТ  
ГИД

ЛУЧШЕЕ ИЗ ИНТЕРНЕТА  
С 1 ПО 28 ФЕВРАЛЯ 2018 ГОДА

СОБЫТИЯ

## Блокировки без суда

СОБЫТИЯ

## Венесуэла верит в крипту

СОБЫТИЯ

## ФАС и реклама в интернете

ТЕНДЕНЦИЯ

## Контент от ИИ

КАК АЛГОРИТМ «СНИМАЕТ» ПОРНО,  
НОВОСТИ И РОЛИКИ ДЛЯ СОЦСЕТЕЙ



# Автоплатёж «Сбербанка»

Новый способ оплаты услуг «Телеос-1» для владельцев банковских карт «Сбербанка». Сохранять баланс в плюсе теперь можно с услугой «Автоплатёж». Платежи принимаются без комиссии.



8 (3953) 408-000  
[www.teleos.ru](http://www.teleos.ru)

Братск, Иркутск, Вихоревка, Тулун, Черемхово,  
Усть-Кут, Янталь и Белореченский



38



25



10



16



30

**В НОМЕРЕ:**

## Контент от ИИ

04 | ИНФОГРАФИКА

### Жизнь в регионах

Ежегодный рейтинг российских регионов по качеству жизни – в инфографике Ria.ru.

08 | СОБЫТИЯ

### Без суда

Минкульт разработал законопроект о блокировке пиратских сайтов без суда. Поправки предлагают блокировать сайты навсегда, если их владельцы не удалят контент в течение суток.

12 | СОБЫТИЯ

### Хватит копировать

ФАС выпустила предупреждение «Циану» и потребовала от него перестать копировать объявления о недвижимости с Avito.

16 | ТЕНДЕНЦИЯ

### Контент от ИИ

Как искусственный интеллект «снимает» порно, новости и ролики для соцсетей.

24 | ВИДЕО

### YouTube миграция

Бывший топовый ведущий канала НТВ и медиаменеджер Леонид Парфенов запустил в YouTube еженедельное шоу «Парфенон».

30 | ШТУКИ

### Такси без пилота

Беспилотные такси Nissan готовы развозить пассажиров. По словам разработчиков автопилота и приложения, тестовый период продлится несколько недель.

40 | ИГРЫ

### Игры разума

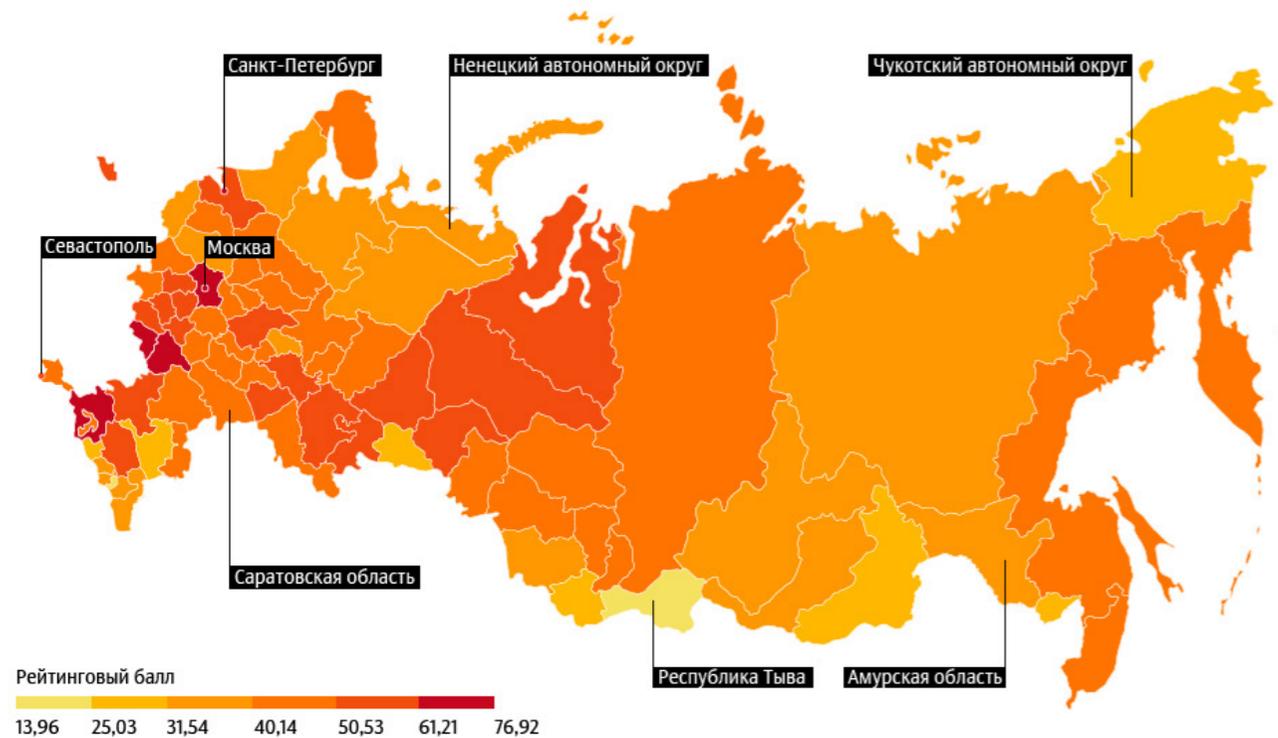
Согласно новому исследованию, всего час занятий видеоиграми улучшает внимание геймера. Подробности работы опубликованы в журнале Frontiers in Human Neuroscience.

46 | ЧТИВО

### Своя аудиокнига

Всем, кто чувствует, что мог бы справиться с озвучкой любимой книги не хуже актёра из студии, стоит поближе познакомиться с проектом «ЛитРес:Чтец».

# Рейтинг регионов по качеству жизни



Рейтинг строился на основе комплексного учёта различных показателей, фиксирующих фактическое состояние тех или иных аспектов условий жизни и ситуации в социально-экономической сфере. При расчёте рейтинга проводился анализ 72 показателей, которые объединены в 11 групп, характеризующих основные аспекты качества жизни в регионе: уровень доходов населения, занятость населения и рынок труда, жилищные условия населения, безопасность проживания, демографическая ситуация, экологические и климатические условия, здоровье населения и уровень

образования, обеспеченность объектами социальной инфраструктуры, уровень экономического развития, уровень развития малого бизнеса, освоённость территории и развитие транспортной инфраструктуры. Источники информации для составления рейтинга: Росстат, Минздрав России, Минфин России, ЦБ РФ, другие открытые источники. При составлении Рейтинга регионов по качеству жизни – 2017 использовались последние доступные на момент расчёта данные – показатели 2016–2017 гг.

Субъект РФ	Рейтинговый балл в рейтинге–2017 (Мин.–1/Макс.–100)	Позиция в рейтинге–2017	Позиция в рейтинге–2016
г. Москва	76,92	1	1
г. Санкт-Петербург	75,88	2	2
Московская область	70,55	3	3
Республика Татарстан	65,59	4	4
Белгородская область	64,00	5	6

Как перевести дюймы в сантиметры?

Inches to centimeters\*

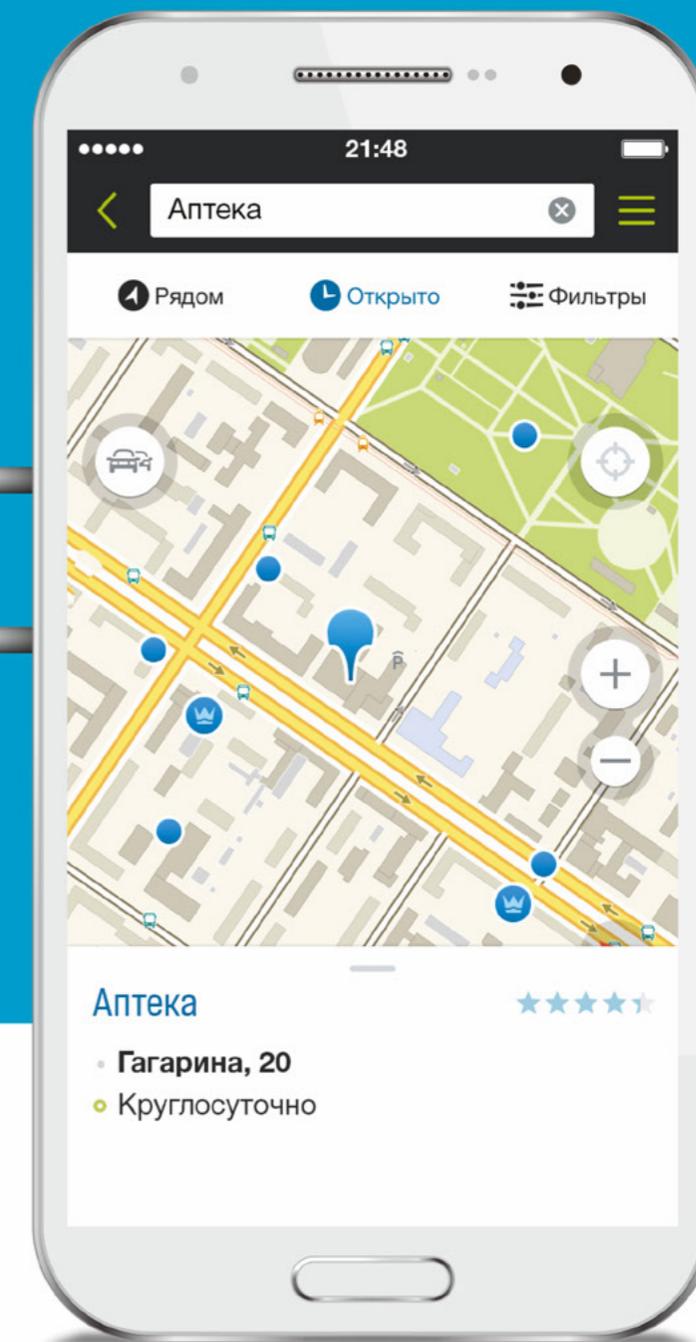


\*Дюймы в сантиметры (англ.)

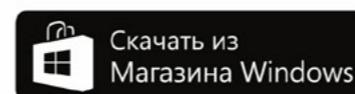


**Яндекс.Перевод**  
translate.yandex.ru

# Какие аптеки сейчас открыты? Уточните в 2ГИС



Если быть точным!



# Без суда

Минкульт разработал законопроект о блокировке пиратских сайтов без суда. Поправки предлагают заблокировать сайты навсегда, если их владельцы не удалят контент в течение суток.

## ССЫЛКИ:

[mkrf.ru](http://mkrf.ru)  
[vc.ru](http://vc.ru)

# 1

сутки по замыслу авторов будут даваться на удаление контента

# 2017

года 1 октября вступил в силу закон о блокировке зеркал

# 3

суток отводится по закону на перманентную блокировку сайта



Поправки министерства позволяют властям заблокировать что угодно, при этом без возможности апелляции. В конечном итоге это развернет поле публичного мнения на сторону пиратов, что приведет к эскалации конфликта между ресурсами и правообладателями, при этом не в пользу последних.

— **Карен Казарян**  
главный аналитик Российской ассоциации электронных коммуникаций

Министерство культуры разработало законопроект, позволяющий блокировать сайты за нарушение авторских прав без решения суда. Документ опубликован на сайте проектов нормативно-правовых актов.

Законопроект вводит требование к владельцам сайтов размещать на них свои контактные данные: юрлицо, местонахождение, адрес электронной почты и так далее. Если таких данных нет или владелец сайт в течение суток не удалит пиратский контент по требованию правообладателя, последний сможет напрямую потребовать блокировки сайта у хостинг-провайдера. Если провайдер не отреагирует на обращение, правообладатель может обратиться с требованием блокировки в Роскомнадзор.

Ведомство должно будет попытаться связаться с владельцами сайта или хостинг-провайдером. Если на уведомление не ответят в течение 24 часов, Роскомнадзор может заблокировать сайт навсегда — снятие ограничения доступа не допускается, говорится в законопроекте.

Сейчас для блокировки пиратских сайтов правообладатель должен обращаться в суд с заявлением о предварительной блокировке. Затем ему необходимо в течение двух недель подать иск об удалении контента, нарушающего авторские права. После судебного решения Роскомнадзор должен сообщить владельцу сайта о требованиях правообладателя, и если он не удалит пиратский контент, то доступ к сайту на территории России будет заблокирован в течение трёх дней.

→ → →

**Министерство культуры РФ**  
федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере культуры, искусства, кинематографии и туризма.

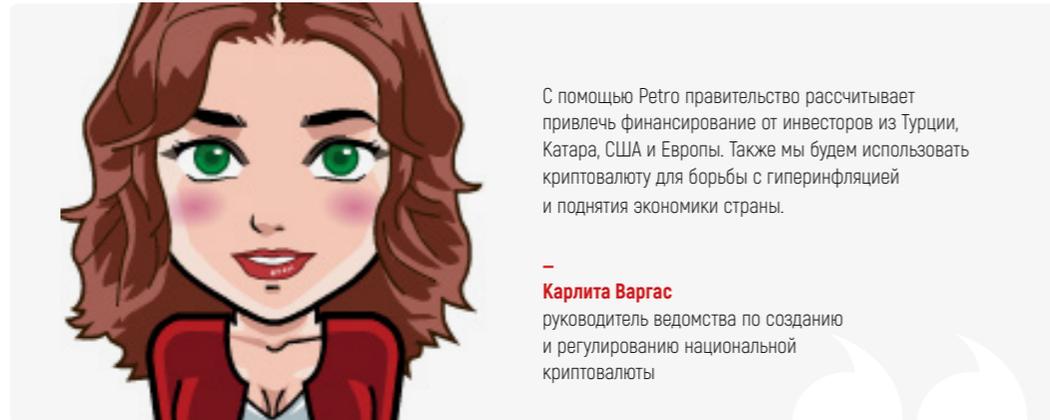


# Petro

## ССЫЛКИ:

[wikipedia.org](https://wikipedia.org)  
[vc.ru](https://vc.ru)

Венесуэла в первый день продажи национальной криптовалюты получила предложения на \$735 млн. Власти рассчитывают, что Petro поможет обойти американские санкции и восстановить экономику.



С помощью Petro правительство рассчитывает привлечь финансирование от инвесторов из Турции, Катара, США и Европы. Также мы будем использовать криптовалюту для борьбы с гиперинфляцией и поднятия экономики страны.

— **Карлита Варгас**

руководитель ведомства по созданию и регулированию национальной криптовалюты

Венесуэла в первый день предварительных продаж национальной криптовалюты Petro (PTR) собрала заявок на \$735 млн. Об этом сообщил в Twitter президент государства Николас Мадуро, не уточнив, кто выступил инвесторами.

Власти страны планируют выпустить около 100 млн токенов Petro общей стоимостью более \$6 млрд, заявил Мадуро. Из них 82,4 млн поступят в свободную продажу. Цена Petro соответствует рекомендованной стоимости барреля венесуэльской нефти — \$60 за единицу. Предварительные продажи продлятся до 19 марта 2018 года, а ICO начнется 20 марта и продолжится до распродажи всех токенов.

В перспективе Венесуэла видит три варианта использования национальной криптовалюты, следует из White Paper: её можно будет обменять на другие криптовалюты и традиционные деньги, с её помощью можно будет оплачивать товары и услуги, а также создавать на её платформе другие цифровые инструменты.

Венесуэла ищет альтернативу местной валюте боливару, которая находится в свободном падении из-за гиперинфляции. По оценке Международного валютного фонда, которую приводят «Ведомости», к концу 2018 года ВВП страны сократится на 15% и окажется вдвое меньше, чем в 2013 году, а годовая инфляция достигнет 13 000%.

Опрошенные Reuters эксперты в сфере блокчейна считают, что с помощью Petro стране вряд ли удастся привлечь значительные инвестиции. Парламент Венесуэлы (Национальная ассамблея), контролируемый оппозицией, назвал создание национальной криптовалюты незаконным выпуском облигаций.

→ → →

## Блокчейн

выстроенная по определенным правилам непрерывная последовательная цепочка блоков, содержащих информацию. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся и независимо друг от друга на множестве разных компьютеров.

## \$735

**миллионов** – сумма уже собранных заявок

## \$6

**миллиардов** на такую сумму планируется выпустить криптовалюты

## 2009

год запуска биткоина



# Хватит копировать

ФАС выпустила предупреждение для компании «Айриэлтор», которая управляет сервисом аренды жилья «Циан», и потребовала от неё перестать копировать объявления о недвижимости с Avito.

## ССЫЛКИ:

[fas.gov.ru](http://fas.gov.ru)  
[cian.ru](http://cian.ru)

## 150

было скопировано  
«Цианом» с Avito в 2017

## 500

тысяч рублей штрафа грозит  
«Циану» в случае повторения  
ситуации

## 14.8

статья Федерального  
Закона «О защите  
конкуренции»



Регулятор квалифицировал несанкционированное копирование и использование пользовательского контента онлайн-классифайда как акт недобросовестной конкуренции. Безусловная правовая защищенность контента – значимый фактор, способствующий цивилизованному развитию российского сегмента интернета.

— **Андрей Барковский**  
представитель Avito

Федеральная антимонопольная служба выпустила предупреждение для компании «Айриэлтор», которая управляет сервисом аренды жилья «Циан», и потребовала от неё перестать копировать объявления о недвижимости с классифайда-конкурента Avito.

Копирование объявлений с чужого сайта попадает под определение «недобросовестной конкуренции», которая запрещена статьей 14.8 федерального закона «О защите конкуренции», пояснили в ФАС. Теперь администрация «Циана» должна удалить все скопированные с Avito объявления и не повторять такие нарушения в будущем.

Предупреждение подлежит исполнению в течение 14 дней. Неисполнение обязательства грозит «Циану» штрафом в 500 тысяч рублей.

В компании сообщили «Коммерсанту», что считают спор «рабочей ситуацией» и заверили, что удалили все спорные объявления в конце 2017 года.

Поводом для обращения послужили многочисленные жалобы пользователей: объявления, размещенные ими на Avito, без их согласия также появлялись на сайте ЦИАН с потерей качества контента.

В Avito, которая обвинила «Циан» в копировании 150 тысяч объявлений в конце 2017 года, назвали решение ФАС прецедентом для российского рынка электронной торговли.

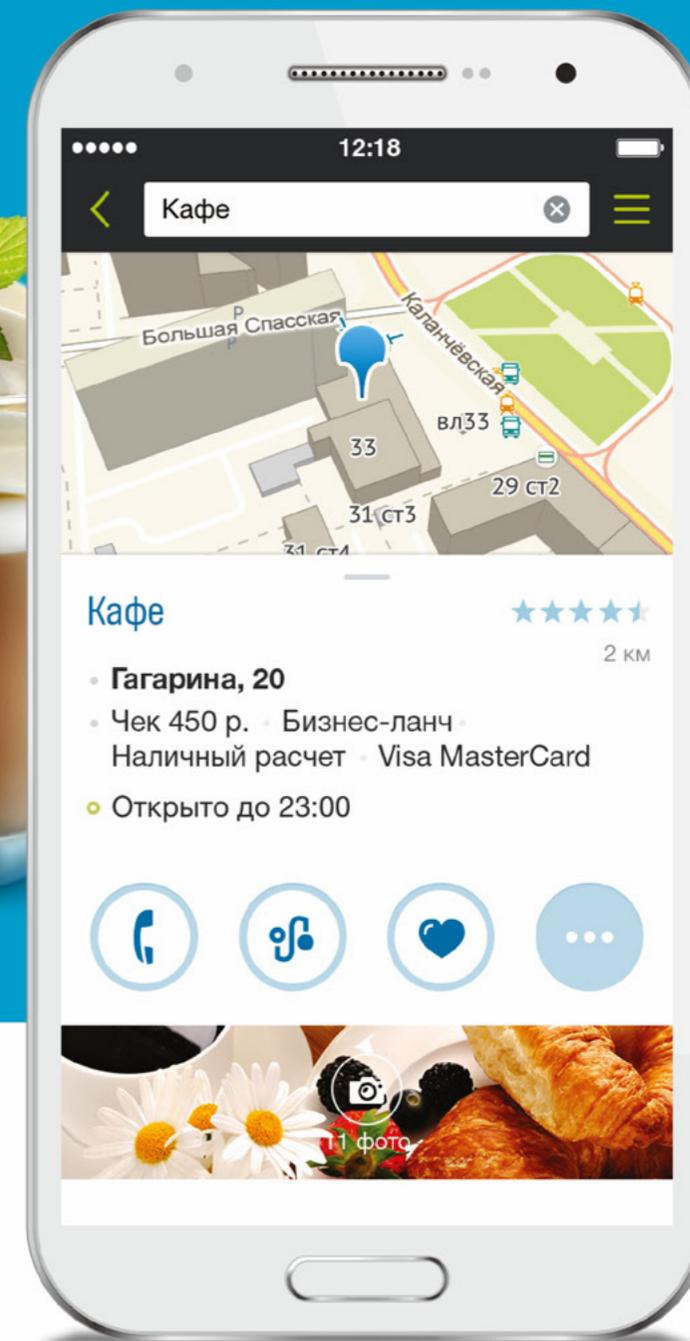
Изначально ЦИАН отрицал свою причастность. В Avito рассказывали, это невозможно сделать без полного доступа к базам и ПО ЦИАНа «изнутри».

→ → →

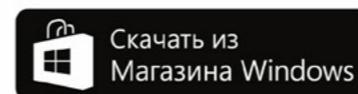
**Avito**  
интернет-сайт для размещения объявлений о товарах и услугах от частных лиц и компаний, занимающий второе место в мире и первое в России среди онлайн-классифайдов.



# В этом кафе принимают карты? Уточните в 2ГИС



Если быть точным!





---

# Контент от ИИ

---

**Как искусственный интеллект «снимает» порно, новости и ролики для соцсетей.**

→→→

**ТЕКСТ:** Александра Урман **ИЛЛЮСТРАЦИИ:** o.c.may

Е

сть мнение, что однажды компьютер поработит человечество. Судя по всему, случится это нескоро. Пока искусственный интеллект только учится, как пакостить (и помогать) человеку.

### ПОРНО СО ЗНАМЕНОСТЯМИ

В конце 2017 года на Reddit появился тред, где пользователь с ником deerfakes выложил порногифки с несколькими знаменитостями. Среди них были, например, Скарлетт Йоханссон и Тейлор Свифт. Порногифки и ролики создавались нейросетью, которая анализировала лица порноактрис в оригинальных роликах, а потом изменяла их, делая максимально похожими на изображения знаменитости, скачанные из интернета.

Однако в конце января сервисы, где появлялось фейковое порно, стали его запрещать. Ролики и гифки удаляют Reddit, Twitter и даже Pornhub. В Pornhub заявили, что не допускают распространения на платформе порно, сделанного без согласия его участников. Таким образом сервис приравнял ролики, соз-

данные нейросетью, к порноности — видео, которые снимают и выкладывают в интернет без согласия участников, чтобы их опозорить.

### ФЕЙКОВЫЕ НОВОСТИ

Искусственный интеллект может создавать фейковые видеоролики с участием известных личностей — например, политиков, — и «заставлять» их говорить все что угодно.

Сначала ученые создали нейронную сеть, которая умеет изменять готовые видео с политиками так, чтобы их мимика соответствовала мимике актеров. Искусственный интеллект получает данные с вебкамеры о том, как меняется выражение лица актера, и в реальном времени «накладывает» его мимику на существующее видео с политиком. Разработчики нейронной сети использовали ее, чтобы заставить кривляться Джорджа Буша и Владимира Путина.

Такие нейронные сети позволяют создавать фейковые ролики с любыми знаменитостями. Потенциально распространение таких видео может быть использовано в политических целях — например, можно заставить конкурента «сказать» на видео фразу, которая не понравится избирателям. Причем доказать, что видео

### СПРАВОЧНЫЙ БЛОК

#### Lumen5

Компания Lumen5 запустила сервис, который позволяет практически мгновенно сделать на базе текста короткий ролик для размещения в социальных сетях. Искусственный интеллект выделяет в тексте самые важные пункты, которые потом войдут в видео, и предлагает пользователю подходящий видеоряд. Юзеру остается только выбрать понравившиеся кадры, при необходимости подредактировать выделенный алгоритмом текст и добавить символику своей компании.



\* \* \*

Можно  
создавать  
фейковые  
видео  
с участием  
кого угодно



То, что мы здесь делаем, нельзя назвать полезным или благородным. Это унижительно и вульгарно по отношению к женщинам, которых используют для создания порнофейков.

@ultraTURB!LDER

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ REDDIT

подделано, будет непросто. Таким образом, ролики, сделанные искусственным интеллектом, могут превратиться в новое информационное оружие.

#### КЛИПЫ И РЕКЛАМА

Сервис Rotor позволяет делать музыкальные клипы при помощи ИИ. Пользователь может загрузить свою аудиозапись и видеоряд или выбрать подходящие стоковые видео.

Затем ему будет предложено выбрать один из 40 стилей редактирования видео, созданных клипмейкерами для музыки разных жанров. После этого алгоритм Rotor сам совместит аудиозапись и видеоряд так, чтобы они сочетались друг с другом, и наложит визуальные эффекты. Итоговый клип будет доступен для предварительного просмотра всего через несколько минут.

Он умеет писать сценарии для рекламных роликов на базе имеющейся информации о продукте, который нужно прорекламировать. Отличить рекламу, придуманную этим искусственным интеллектом, от той, которую создал человек, довольно сложно.

#### РЕДАКТИРОВАНИЕ ВИДЕО

Нейронные сети применяются и для редактирования уже существующих видео. В принципе, сейчас поменять время суток или время года на видео можно при помощи видеоредакторов и компьютерной графики. Но это кропотливая долгая работа, которую могут выполнить только профессионалы. Искусственный интеллект в ближайшее время может сделать редактирование видеороликов простым и быстрым.

Adobe тоже ведет разработки в области применения ИИ для редактирования видео. Осенью 2017 года компания представила прототип функции, которая при помощи искусственного интеллекта даст пользователям возможность отретушировать видео в пару кликов. Можно, например, убрать из видео лишние объекты, которые случайно попали в кадр и портят композицию.

Сейчас, чтобы этого добиться, необходимо долго ретушировать видео по кадрам, и то при таких манипуляциях результаты обычно небезупречны. Алгоритм Adobe сильно упрощает задачу и практически не оставляет следов редактирования видео.

\* \* \*

Превратить текст в видео можно за пару минут

Уступите место тому, кто несет  
кое-что более важное



STAND UP  
FOR THE PREGNANT

Yili milk. Supporting pregnant women for 20 years.

# YouTube миграция

Бывший топовый ведущий канала НТВ и медиаменеджер Леонид Парфенов запустил в YouTube еженедельное шоу «Парфенон», в рамках которого он рассказывает о событиях за неделю.



Бывший топовый ведущий канала НТВ и медиаменеджер Леонид Парфенов первым из топовых «телевизионных персонажей» решил попробовать свои силы в интернете. Леонид Парфёнов запустил в YouTube еженедельное шоу «Парфенон», в рамках которого он рассказывает о событиях за неделю.

В первом выпуске Парфенов рассказывает о нескольких сюжетах, в том числе о вышедшей недавно книге сооснователя «Альфа Групп» Петра Авена, посвященной биографии Бориса Березовского, о начале операции по борьбе с коррупцией в Дагестане, а также рассуждает о сортах вина, музыке и т. д.

Продюсером шоу Парфёнова выступил Илья Овчаренко, продюсер Wylsacom Media. По словам Овчаренко, Парфёнов пишет сценарий и рассказывает о культурных явлениях, политике и событиях, которые в первую оче-

редь интересны ему самому. Следующие выпуски будут сняты в Мюнхене и Нью-Йорке.

Пока наиболее известным случаем перехода телевизионных журналистов на платформу YouTube стал канал бывшего ведущего «Матч ТВ» Юрия Дудя в начале этого года свой канал на YouTube запустила ранее возглавлявшая Forbres и РБК Елизавета Осетинская, параллельно развивающая издание The Bell.

Интернет-площадки еще в 2017 году приблизились к традиционному ТВ, как по объемам рекламы, так и по аудитории. Например, недавнюю церемонию открытия Олимпийских игр в Корее только в «Одноклассниках» смотрели 3,5 млн уникальных пользователей. На канале «Матч ТВ», который лицензировал этот контент интернет-площадкам, трансляция собрала более 5 млн человек, или 7% населения России.

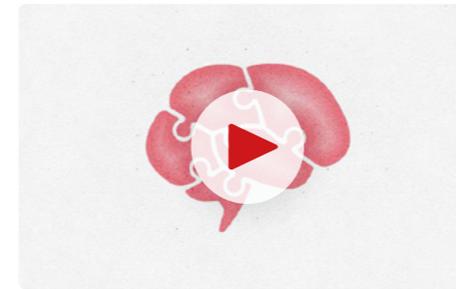
## Причина поломки YouTube



Найдена причина поломки YouTube в России. Это произошло из-за проблемной рекламы. Новый рекламный ролик содержал ссылку на страницу крупного российского ритейлера, а в конце ссылки было добавлено «20%» — именно знак процента в конце адреса провоцирует ошибку.

# Лекции февраля

Что такое когнитивная наука, об истории создания, использования неоновой подсветки, у одних есть сила воли, а у других нет и к какой должна была стать столица СССР, если бы не ВОВ.



## Что такое когнитивная наука

**Мария Фаликман**

На своей лекции психолог Мария Фаликман рассказала о том, как появилась современная когнитивная психология, какие представления о познании для нее характерны, как когнитивные исследования могут быть использованы в решении прикладных задач.



## Генетика безволия

**Ирина Якутенко**

Ирина Якутенко рассказывает, как люди отличаются друг от друга на генетическом, физиологическом, биохимическом уровне и о том, как это влияет на их силу воли. Но есть несколько стратегий, которые помогают обмануть нашу природу.



## Неон в кинематографе

**Александр Рыбаков**

Сегодня мы все чаще встречаем в кинематографе неоновое освещение, столь популярное в 80-х. Многие видят в этом поворот к ностальгии, но так ли это на самом деле? Почему именно неон?



## Сталинский генплан

**Ксения Смирнова**

Как архитекторам удалось изменить облик города до неузнаваемости всего за 20 лет? Какой должна была стать столица СССР, если бы реализации генплана не помешало начало Великой Отечественной войны?

## Посмотрел и потрогал



Разработчики из университета Калифорнии создали «4D-очки», которые позволяют объектам из фильмов прикаснуться к зрителю. Для того, чтобы усилить эффект присутствия, очки начинают в буквальном смысле «трогать» пользователя, добавляя дополнительные ощущения при просмотре.

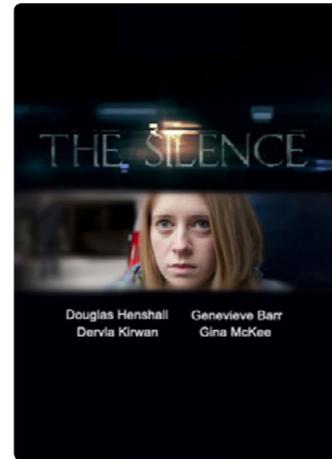
# Лихо закручено

Тем, кто наизусть знает сюжетные повороты «Шерлока» и может без труда перечислить всех жителей Твин Пикса, предлагаем подборку по-настоящему увлекательных сериалов-головоломок.

## Сериал в прероллах



«Ростелеком» снял мини-сериал «Трезвон», который помещается в рекламные прероллы на Youtube. Всего 35 эпизодов о бытовых проблемах – каждый по 10 секунд. Кроме того, ролики доступны для просмотра на Youtube-канале проекта и специальном сайте.



### По ту сторону Counterpart

Главный герой сериала «По ту сторону» — обычный служащий агентства Говард Силк (Дж. К. Симмонс), который женат на Эмили (Оливия Уильямс). Неожиданно Силк узнает, что его организация — не просто бюрократическая контора, она выполняет тайную функцию — поддерживает связь с параллельным измерением. Между двумя мирами происходит тесное взаимодействие, даже ведется обмен заключенными. Выясняется, что «на той стороне» у Силка есть двойник — Прайм. Появление таинственной красавицы Анны может помешать взаимоотношениям Силка и Прайма...

### Прилив Springfloden

В 1990 году на шведском острове Нордкастер произошло жестокое убийство молодой беременной женщины. Расследованием пре-

ступления занимался детектив Том Стилтон. Установить личность жертвы, а также мотивы совершенного злодеяния не удалось, и дело отправили в архив. Спустя 25 лет студентка полицейской академии Оливия Реннинг решает возобновить расследование. Героиня сериала «Прилив» становится буквально одержимой убийством и вскоре выходит на след детектива Стилтона, который перенес тяжелую травму и теперь живет на улице.

### Тишина The Silence

18-летняя глухая девушка Амелия (Женевьев Барр) становится единственной свидетельницей в деле о жестоком убийстве, которое ведет ее дядя — инспектор Джим Эдвардс (Дуглас Хеншэлл). Все осложняется, когда становится известно, что в убийстве замешаны полицейские из отдела, в котором работает Эдвардс...



# Вызывающе быстро

Яндекс.Такси 

taxi.ya.ru

# Спутники Маска

После неоднократных переносов старта, происходивших по разным причинам, SpaceX успешно запустила первые спутники для раздачи Интернета.



## Слуга-андроид от Samsung

Samsung разрабатывает домашнего человекоподобного робота Sagam. Он будет использоваться в основном для подъема и перемещения тяжелых предметов на заводских складах, однако в будущем его функции будут расширены до использования в качестве домашнего помощника.



После неоднократных переносов старта, происходивших по разным причинам, 22 февраля, компания SpaceX, принадлежащая Илону Маску, смогла, наконец, запустить ракету-носитель Falcon 9, на борту которой находились два первых спутника Microsat 2a и 2b, предназначенных для раздачи «глобального интернета». Вместе с ними на борту находился испанский радиолокационный спутник PAZ.

Спутники, которые называются Tintin 1 и 2, уже передали тестовые сигналы на Землю и, согласно заверениям Маска, «поздороваются», передавая «Hello World» примерно через сутки, когда будут пролетать над Лос-Анджелесом. Ах, да, Маск просил никому не говорить пароль от Wi-Fi...

Вчера SpaceX сообщила, что планирует сохранить головной обтекатель ракеты, поймав его с помощью гигантской сети, установлен-

ной на корабле Mr. Steven, но, к сожалению, сделать этого не удалось. У себя в твиттере Илон Маск сообщил, что обтекатель упал в воду в нескольких сотнях метров от корабля.

Если SpaceX смогут выловить его и собрать заново, не исключено, что эта часть ракеты снова полетит в космос, сэкономя создателям около шести миллионов долларов.

Этот запуск несколько раз переносился из-за погодных условий и для перепроверки всех систем.

Запуск спутников Microsat 2a и 2b — пилотная часть программы Starlink, в рамках которой Илон Маск решил обеспечить раздачу высокоскоростного Интернета во всех уголках Земли. Всего к 2024 году предполагается отправить на орбиту 12 тысяч спутников, которые будут предоставлять доступ в Сеть всем желающим.

# Гаджеты съемки

Для фиксации вашего смартфона, чтоб при съемке видео не было колебаний рук вам понадобится штатив. В зависимости от места съемки он может быть разным.



## Shoot XTK75

**Цена:** от \$2

Пластик, из которого сделаны ножки, приятный на ощупь и не пахнет. Shoot XTK75 подходит не только для телефонов: благодаря наличию на «голове» специальной резьбы, к ней можно крепить нетяжелый фотоаппарат.



## KAMAY Mini Spider

**Цена:** от \$2

Гаджет относится к отдельному типу штативов, так называемым "пауком". Дело в наличии в конструкции большего количества ножек: 8 вместо стандартных трех. Ножки эти гнутся в любые стороны, позволяя сделать из "паука" штатив или подставку с любым углом наклона.



## GEEKAM MTS2

**Цена:** от \$2.5

есит штатив очень мало, всего 38 граммов, покупатели сравнивают его по весу с пустой коробкой из-под стирального порошка. Добиться дополнительной устойчивости помогают прорезиненные шарики.



## Ownest TA0546

**Цена:** от \$3.5

Ownest TA0546 благодаря оригинальной форме своих ножек получил имя — "геккон". От "паучьих" штативов Ownest отличается наличием четко обозначенной головы с креплением для камеры или смартфона, а от "осьминожьих" — плоскими ножками.

## Microsoft и Xiaomi



Microsoft и Xiaomi заключили договор о сотрудничестве. Партнёры будут совместно работать над проектами в области искусственного интеллекта, компьютерного зрения и речи. Вероятно, многие из сервисов и приложений Microsoft появятся в будущих устройствах Xiaomi.

# Такси без пилота

Беспилотные такси Nissan готовы развозить пассажиров. По словам разработчиков автопилота и приложения, тестовый период продлится несколько недель.



Автомобилестроительный концерн Nissan сообщает, что в скором времени приступит к тестированию беспилотных такси и собственного сервиса Easy Ride, мобильное приложение для которого разработала компания DeNA, известная созданием Pokemon Go и ряда других проектов, основанных на использовании геолокации.

Воспользоваться сервисом смогут только жители японского города Иокогама, которые смогут прокатиться на беспилотном такси от штаб-квартиры Nissan до торгового центра Yokohama World Porters начиная с 5 марта 2018 года. Сообщается, что в ходе поездки пассажиры смогут оценить приложение Easy Ride и протестировать его различные функции. Приложение понимает голосовые и текстовые команды, поэтому ехать можно с комфортом, скомандовав автомобилю, что нужно сделать в данный момент. Машина сама включит музыку или проинформирует клиента о скидках в супермаркете (в данном случае речь идёт о Yokohama World Porters). Кроме того, приложение позволит выставлять оценки поездкам, а перед вызовом беспилотного такси указывать желаемую стоимость поездки.

В Nissan надеются, что смогут запустить сервис для всех желающих уже к 2020 году, когда в Токио будет проходить летняя Олимпиада.

→→→

**Nissan** японский автопроизводитель со штаб-квартирой в Токио. По состоянию на 2010 год занимает 8-е место в мировом рейтинге автопроизводителей.

## VR-трость для слепых

Инженеры Microsoft разработали VR-трость для слепых. Теперь люди, имеющие серьёзные дефекты зрения, смогут воспользоваться специальной VR-тростью, чтобы воссоздать в виртуальной реальности незнакомую дорогу и потренироваться в её прохождении.



НАЧИНАЙ С  
ТЕКСТОВ НЕБОЛЬШИХ  
ПОСТЕПЕННО  
УВЕЛИЧИВАЙ  
НАГРУЗКУ.

М  
ЗАНИМАЙСЯ ЧТЕНИЕМ



# Биткоин-надзор

Компания Bitfury Group, один из крупнейших промышленных майнеров, разработала сервис Crystal, способный помочь вычислить криминальную деятельность в сети Биткоин.



## Реклама на автомате



Google представила систему автоматизированных объявлений в сети AdSense, которая может самостоятельно размещать рекламу на сайтах. В Google утверждают, что система сама выбирает оптимальное место и время для показа рекламы, не нарушая внешний вид сайта.

Из пресс-релиза было довольно сложно понять, что этот сервис собой представляет, поэтому сайт Forklog обратился за пояснениями к создателям сервиса, которые обстоятельно рассказали про принципы его работы.

Суть Crystal заключается в том, что с его помощью можно наглядно увидеть, что происходит в цепи и проследить некоторые закономерности. Данные всех транзакций в блокчейне доступны всем участникам сети, но сервис постоянно их анализирует, загружает и обновляет данные, попутно собирая из открытых источников информацию о владельцах биткоин-кошельков. Алгоритмы, используемые сервисом, позволяют эффективно анализировать информацию, наглядно демонстрируя её пользователю.

Подозрительные пользователи сервис «клеимит» с помощью красных меток, а «чистых» помечает зелёными метками, наглядно

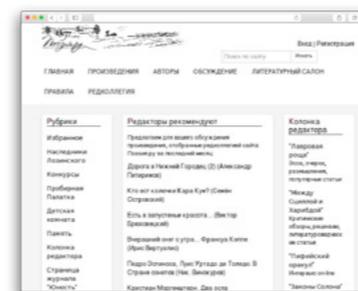
демонстрируя наличие или отсутствие риска в интерфейсе приложения. При этом транзакции сервис таким способом не отмечает, ведь определять их законность — совсем не его задача, ведь Crystal является в первую очередь аналитическим инструментом, предупреждая пользователя о возможных проблемах или их отсутствии.

Эвристические алгоритмы, используемые сервисом, не дают стопроцентного результата, поэтому только пользователь в конечном счёте может решить, стоит ему иметь дело с тем или иным человеком.

Разработчики отметили, что полностью уничтожить преступность в криптовалютном мире у них, скорее всего, не получится, но в одном они уверены точно: Crystal наверняка усложнит жизнь непорядочным пользователям, замешанным в «тёмных» делишках.

# Поэтические

Сайты, где можно читать и публиковать стихи. Подборка для тех, кто пробует свои силы в поэзии или кому просто нравятся стихи.



## Поэзия.ру poezia.ru

Портал с минималистичным дизайном, где любой желающий может опубликовать своё стихотворное произведение и получить отзыв. При этом стихи проходят редколлегию: «На сайте запрещается публиковать произведения низкого художественно-творческого уровня».



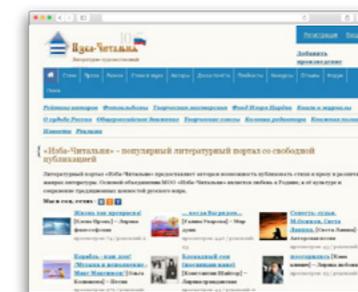
## Поэмбук poembook.ru

Это поэтическая социальная сеть (как бы громко это ни звучало). Здесь любители поэзии могут читать стихи классиков, а также современных поэтов, создавать избранные коллекции авторов и стихотворений и писать на них отзывы.



## Новая литература newlit.ru

Это литературно-художественный журнал, который помогает «молодым авторам найти своего читателя, а читателям — отраду сердцу и уму». Чтобы поделиться своим творчеством, нужно открыть на сайте свою страницу и опубликовать там свои произведения.



## Изда-читальня chitalnya.ru

Это литературный портал, где можно опубликовать не только стихи, но и прозу. Если вы пишете на русском языке, здесь вы можете найти своего читателя. На сайте работает «Творческая мастерская» с кураторами и критиками, выпускаются полиграфические и электронные книги.

## Инстаграм обогнал Вконтакте



Провайдер МГТС, контролирующий около 30% рынка интернета в Москве, опубликовал статистику. Instagram впервые стала самой посещаемой соцсетью у абонентов МГТС и по объёму трафика обогнала «ВКонтакте», которая занимала лидирующие позиции в 2016 году.

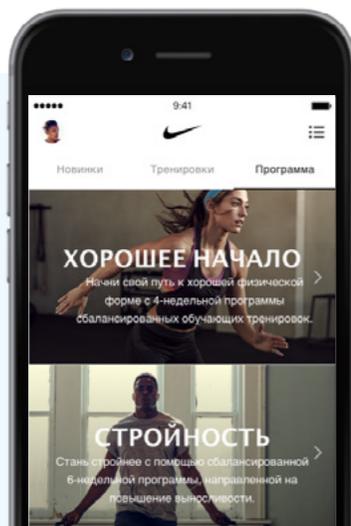
# Аппы пользы

Вместо того чтобы терять время в соцсетях, вы сможете проверить свои знания, почитать полезные статьи, помедитировать или провести короткую тренировку.

## Антивирус от Google плох



Антивирус Google Play Protect зачастую признает безопасным даже вредоносное ПО. В этом убедились эксперты антивирусной компании AV-Test. В ходе проведенного эксперимента собственный антивирус Google показал себя с худшей стороны, распознав чуть больше половины зловредных программ.



ПРИЛОЖЕНИЕ МЕСЯЦА

### Nike Training Club

Функциональное приложение для ежедневных тренировок. Все упражнения разбиты по уровню сложности и продолжительности, так что вы сможете подобрать оптимальную программу, учитывая особенности организма и уровень физической подготовки.

БЕСПЛАТНО · [APPSTORE](#)

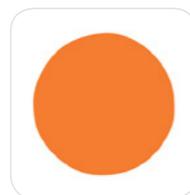
## Выбор редакции: Топ аппов пользы



### TED

БЕСПЛАТНО · [GOOGLE PLAY](#)

Уникальная площадка, на которой специалисты и выдающиеся личности обмениваются уникальным опытом и идеями. В приложении представлены видео как на русском языке, так и на английском. Можно сортировать видео по темам или спикерам.



### HEADSPACE

БЕСПЛАТНО · [GOOGLE PLAY](#)

Удобное приложение с потрясающим дизайном и упражнениями для медитации. Можете медитировать один или в группе. Есть специальные техники для детей.



### LIBRIVOX АУДИОКНИГИ

БЕСПЛАТНО · [APPSTORE](#)

Огромная бесплатная библиотека книг на любой вкус. Каталог постоянно пополняется новыми экземплярами. Можно установить таймер на отключение воспроизведения. PRO-версия отличается отсутствием рекламы.



# Dropbox

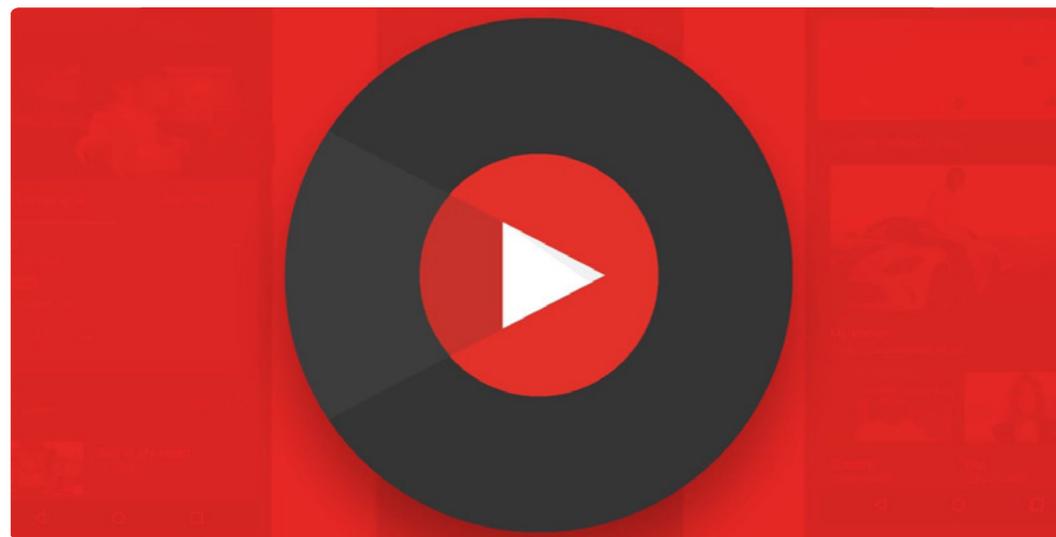
## СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ЖИЗНЬ ПРОЩЕ

DropBox — это совершенно бесплатные 2 Гб места в сети, которое вы можете заполнить любым содержимым.

[WWW.DROPBOX.COM](http://WWW.DROPBOX.COM)

# Перепись каналов

YouTube начал автоматически подписывать пользователей на официальные каналы всех музыкантов, за которыми они следят по другим каналам.



## «Намайнили» на Spotify



Авторы плейлиста из Болгарии создали плейлист из 467 песен длиной около 30 секунд – минимальная длительность прослушивания, приносящая деньги – и начали слушать его с 12 000 аккаунтов. Прием принес владельцам порядка миллиона долларов.

YouTube начал отписывать пользователей от неофициальных музыкальных каналов и подписывать поклонников на официальные каналы исполнителей.

Обновление касается тех, кто подписан на сторонние тематические каналы исполнителя или те, которые ведёт его представитель. Например, речь идёт о каналах с подборкой треков и альбомов, а также о каналах Vevo (принадлежит Sony, Universal и Warner Music) с официальными клипами.

Как уточнили в YouTube, пользователя автоматически подпишут на официальный канал исполнителя сразу после его создания. Рядом с названием всегда отображается значок ноты серого цвета.

Подписки на неофициальные каналы музыкантов отменят: их можно будет найти через расширенный поиск, но подписаться за-

ново не получится. YouTube также обновил настройки уведомлений. После подписки на официальный канал, пользователь по умолчанию будет получать сообщения только об интересных роликах, однако параметры можно поменять.

23 января YouTube впервые рассказал о грядущих нововведениях в поддержку музыкантов. Представители сервиса объяснили, что таким образом хотят помочь пользователям быстрее находить музыку, записи выступлений и другой контент любимых исполнителей.

YouTube пошёл на изменение политики вскоре после того, как три крупных музыкальных лейбла (Universal, Sony и Warner Music) возобновили свои лицензионные соглашения с компанией и рассказали о запуске нового стримингового сервиса внутри видеохостинга.

# Альбомы февраля

Диско-рок Franz Ferdinand, шанс, который MGMT использовали, как минимум, на 9 из 10, свежая пластинка от Бориса Гребенщикова и четвертая опера Эпидемии.



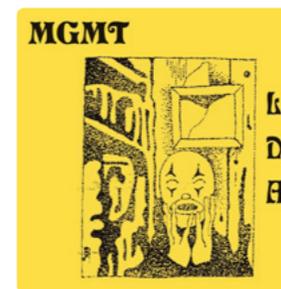
## Always Ascending Franz Ferdinand

Где тот гитарный инди-рок среди коронованных особ которого блистали Franz Ferdinand? Пятый альбом шотландцев, к счастью, не пытается его вернуть. Always Ascending выкидывает старые шпаргалки и часть гитар, чтобы оставить только самое нужное.



## Время N Борис Гребенщикков

«Время N» – второй лонгплей подряд, вышедший как сольная работа Гребенщикова. И неспроста: помимо единой концепции, которую сам БГ определил как «путешествие из тёмного края к свету», эти альбомы объединяет и совершенно аномальное количество музыкантов, принимавших участие в записи.



## Little Dark Age MGMT

MGMT отошли от прежних стандартов и особенно от отсылок к 60-м. В четвертом альбоме явен уклон в синти-поп 80-х, который местами даже плотно подходит к chillwave'ву. Лирика концентрирована и мрачна.



## Легенда Ксентарона Эпидемия

Своей четвертой метал-оперой Эпидемия вроде бы заканчивает масштабную фэнтези-сагу, которая началась в 2004 году с альбома «Эльфийская рукопись». Для российского металла эти 4 альбома – явление принципиально важное и вообще-то уникальное.

## Spotify займётся железом

Spotify ищет сотрудников, которые будут работать в подразделении Hardware Production. The Verge предполагает, что компания будет выпускать брендированные аудиоустройства – например, «умные» колонки, наушники или что-то подобное.



# Клипы февраля

Кровавый триллер, мистическое и атмосферное видео от Muse, клип фрагменты фильма «О чем говорят мужчины. Продолжение» и фантазмагорический видеоряд в клипе Maroon 5.



## You Owe Me The Chainsmokers

Праздничный ужин с кровавой концовкой от дуэта диджеев Алекса Полла и Эндрю Таггарта. Видео однозначно получает пометку 18+ из-за натуралистических сцен насилия.



## Thought Contagion Muse

Герой клип играет на игровом автомате в каком-то клубе. Оторвать от монитора его может только очень симпатичная девушка, которая демонстрирует вполне ясные намерения. Красотка уводит парня из клуба на улицу. Возле машины парочка целуется и танцует.



## Ля-ля тополя Би-2

В клипе использованы фрагменты фильма. На этот раз приключения главных героев приводят их в Санкт-Петербург. Они оставляют все свои проблемы позади и пытаются отдохнуть хотя бы пару дней, сбежав от всех неурядиц.



## Wait Maroon 5

Видео можно назвать фантазмагорическим. Герой просыпается в гробу. Он встает и подходит к другому гробу, где спит полуобнаженная красотка. Парень будит девушку и тут же получает по зубам от какого-то здоровяка. Дальше больше.

## Дрейк дал, Дрейк взял

Клип Дрейка на песню God's Plan, в котором рэпер раздает деньги прохожим, записали задом наперед. Ролик опубликовал YouTube-канал Funny Or Die. В измененном клипе счастливый Дрейк забирает пачки купюр у рыдающих людей и демонически танцует.



ОСТАЛОСЬ ВКЛЮЧИТЬ  
Relax FM 90.8

auto... music... relax...  
www.relax-fm.ru

# Игры разума

Согласно новому исследованию, всего час занятий видеоиграми улучшает внимание геймера. Подробности работы опубликованы в журнале *Frontiers in Human Neuroscience*.



## Процессор для геймера



Корпорация Intel выпустила обновление драйверов для своих процессоров с интегрированными графическими системами, благодаря которому они смогут автоматически оптимизировать качество графики в видеоиграх под возможности конкретного взятого компьютера.

Эксперименты проводились с участием 29 студентов. Часть из них увлекались видеоиграми как минимум два года, другие — не более шести месяцев. Перед экспериментом обе группы прошли тест на способность концентрироваться и выделять главное, во время которого ученые исследовали активность их мозга с помощью электроэнцефалографии. В тесте первая группа («эксперты») показала лучшие результаты, чем вторая («новички»).

Обеим группам дали час, чтобы поиграть в многопользовательскую онлайн-игру *League of Legends*, и снова провели тест. Обе группы прошли тест лучше, чем в первый раз, и разница между «экспертами» и «новичками» почти исчезла. При этом ученые отмечают, что они не проверяли, насколько длительным оказался этот эффект.

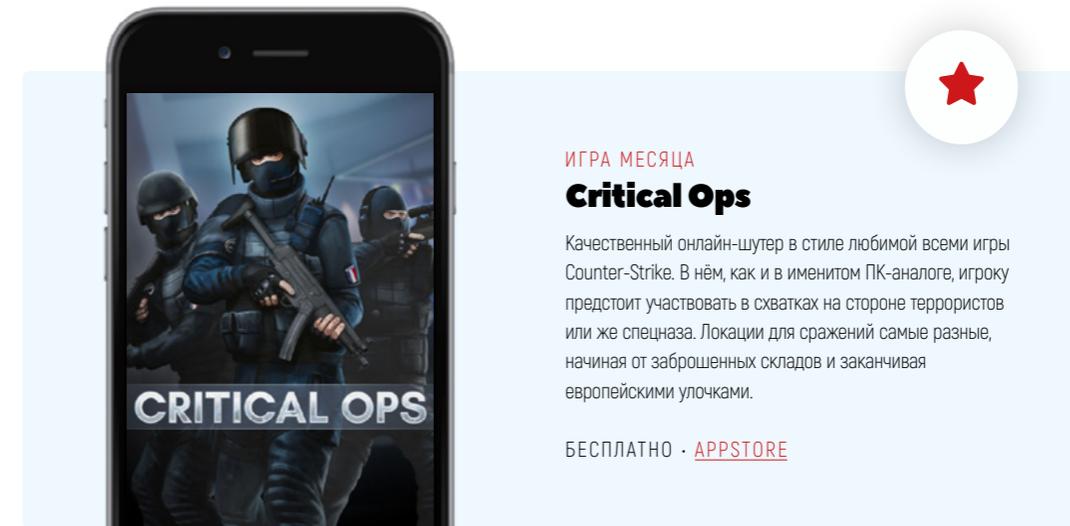
Выводы авторов работы подтверждают и результаты обзора исследований, опубликованного в 2010 году. Он показал также, что наибольшее влияние на внимательность игроков оказывают видеоигры, в которых требуется быстро ориентироваться в обстановке и действовать.

Ученые выяснили, что игры воздействуют на несколько участков мозга, которые отвечают за внимательность: теменная и фронтальная кора. Томография показывала большую активность этих участков мозга у геймеров.

Есть еще много других тестов и все они сводятся к одному - игры способствуют развитию мозга. Конечно, *CS: GO* не сделает вас гением, но поможет улучшить концентрацию и внимание, которые пригодятся при изучении наук.

# Онлайн шутеры

Подборка отличных «стрелялок» с мультиплеером: от забавных и мультяшных до максимально реалистичных и напряжённых.



ИГРА МЕСЯЦА

## Critical Ops

Качественный онлайн-шутер в стиле любимой всеми игры *Counter-Strike*. В нём, как и в именитом ПК-аналоге, игроку предстоит участвовать в схватках на стороне террористов или же спецназа. Локации для сражений самые разные, начиная от заброшенных складов и заканчивая европейскими улочками.

БЕСПЛАТНО • [APPSTORE](#)

## Криптовалюта Atari



Легенда игропрома Atari выпустит собственную криптовалюту, которая будет называться Atari Token. Atari собирается интегрировать криптовалюту в совместный проект с Pairplay, выпустив вторую «монету» Pong Token для криптовалютного онлайн-казино.

## Выбор редакции: Топ шутеров



### RESPAWNABLES

БЕСПЛАТНО • [APPSTORE](#)

Весёлый и задорный шутер, отличающийся яркой мультяшной графикой. В нём доступно огромное количество амуниции и оружия на любой вкус: начиная от пулемёта Томпсона и заканчивая протонным ружьём охотников за привидениями. Также есть немало возможностей кастомизировать внешний вид персонажа, сменив ему причёску или одев в другой костюм.



### FREE FIRE

БЕСПЛАТНО • [GOOGLE PLAY](#)

Это одна из лучших мобильных игр в жанре *Battle Royale*, или «Королевская битва». Начиная от высадки с самолёта и заканчивая дизайном игровых предметов, она неплохо копирует известную *PlayerUnknown's Battlegrounds*. В игре *Free Fire* вас ждёт побоище на гигантской карте с 49 другими пользователями. Есть возможность объединяться в отряды, общаться и создавать целые гильдии.



### WORLD WAR HEROES

БЕСПЛАТНО • [GOOGLE PLAY](#)

Это сетевой экшен в духе классической *Call of Duty*, который переносит на поля сражений Второй мировой войны. Локации напомнят о высадке в Нормандии, битве за центр Берлина и многих других ожесточённых боях. Играть можно как в составе команды, так и в соло-режиме с захватом территорий или простыми перестрелками.

# Игры февраля

Интерактивная история про хакеров, андроидов, счастье и бухло, сложный, но увлекательный симулятор смешанных единоборств и шанс почувствовать себя первопроходцем в мире фантастических чудовищ.



## The Red Strings Club PC (Windows)

The Red Strings Club выпустили создатели странной, но по-своему интересной Gods Will Be Watching. Главные герои этого киберпанк-приключения — бармен Donovan, хакер Brandeis и андроид Akara. В один странный вечер судьба сводит их вместе, чтобы они бросили вызов корпорации Supercontinent, которая планирует запустить систему, способную навсегда изменить человечество. Ваша задача — помочь им раздобыть необходимую информацию при помощи душевных бесед, кибернетических имплантатов и алкоголя.

## Finding Paradise PlayStation 4, Xbox One

Сложный, тактически выверенный и при этом увлекательный симулятор смешанных единоборств. EA Sports UFC 3 продолжает традиции предшественников, все еще оставаясь игрой

не для всех. У нее высокий порог вхождения, она заставляет заучивать комбинации ударов, как в каком-нибудь Tekken, быстро мыслить и перестраиваться в зависимости от ситуации, быть хитрым и осторожным одновременно. Отличная разминка для мозгов и пальцев без угрозы для собственного здоровья.

## Monster Hunter: World PlayStation 4, Xbox One

Monster Hunter: World — чисто японская игра, в которой даже звероящеры могут вызывать жалость, когда убегают, трогательно подволакивая лапу. Охота в ней продумана до мелочей, повадки монстров тоже, а арсенал можно осваивать очень долго. Она не требует от игрока общаться с другими людьми, не строит из себя интеллектуальное кино, но и не становится слишком уж понятной и простой. Примерно за это на Западе полюбили Dark Souls. Теперь — очередь Monster Hunter.

## Налог на жестокие игры



Конгрессмен от штата Род-Айленд Роберт Хардрилло предложил ввести дополнительный налог на игры с высоким содержанием насилия. Полученные деньги политик предлагает тратить на учеников с психическими проблемами и консультационные программы в школах.



# Юрист на проводе

Петербургский стартап «Правовед» запустил робота-юриста для бесплатных консультаций. Для консультации необходимо кратко описать суть проблемы.



Сейчас робот отвечает только на вопросы в области защиты прав потребителя: он готов рассказать о правах покупателя, критериях возврата, о том, что делать, если продавец отказывается принимать неисправный товар, нарушает сроки возврата или обмена, перечисляет представитель «Правоведа».

Сфера защиты прав потребителей — одна из самых популярных тем среди пользователей «Правоведа», объяснил представитель компании. До 40% вопросов в этой категории связано с покупкой электро-бытовых товаров, добавил он. По данным исследования НАФИ, которые приводит «Правовед», 33% россиян регулярно сталкиваются с нарушениями своих прав в области розничной торговли.

Робот понимает вопрос, сформулированный на естественном языке, то есть достаточно описать проблему простыми словами,

сказал представитель «Правоведа». В компании рассказали, что в основе робота лежит нейросеть — она обучалась на базе из более чем 100 тысяч вопросов, которые задавали пользователи сервиса «Правовед». За три месяца тестирования робот ответил на 2,5 тысячи вопросов, сообщил представитель компании.

Цель робота — сделать юридические консультации доступными, особенно для граждан, у которых нет регулярного доступа к юридической помощи, говорит Мешков. Как минимум до конца 2018 года робот останется бесплатным, пообещали в компании.

В ближайшие три-четыре месяца «Правовед» планирует расширить список охватываемых роботом сфер и добавить данные по семейному и трудовому праву, а также по вопросам ипотеки и материнского капитала.

# Детективная полка

Хороший детектив как головоломка, решить которую всегда хочется самому, без подсказок. На этой полке мы собрали истории современных русских авторов с самыми закрученными сюжетами.



## Бар Дмитрий Сергиенко

Артуру предоставляется невероятная возможность — сказать последние слова своей недавно умершей матери. Она будет ждать его в баре на второй улице, куда можно попасть лишь по особому приглашению. Но бар приготовил нечеловеческие испытания.



## Иступленная неделя Андрей А. Арсеньев

Санкт-Петербург — мрачный и мистический город, и мало кто знает, что в этом городе уже сто пятьдесят лет орудует кровавый культ. Адепты культа похищают семью главного героя, и ему ничего не остается, как броситься в погоню



## Детективные хроники. Под прицелом Майоров Евгений

Вторая книга. Место действия — всё тот же небольшой южный городок у моря. Новый антагонист, новое мировоззрение. Необычные сюжетные повороты и битва умов. Возможность для читателя увидеть историю одновременно глазами протагониста и антагониста.



## Неуточный фактор Сардана Ордахова

Произведение читается на одном дыхании, видимо, ввиду легкости литературного языка автора, а также темпа перехода между темами отдельных героев, воздушного смешивания «волшебных» моментов с воспоминаниями о нелегком детстве и описаниями быта героев.

## Орфоэпический и мобильный



Журфак МГУ выпустил мобильный орфоэпический словарь. В него включены слова, которые чаще всего вызывают сложности в написании и произношении. Приложение разработано для журналистов и других работников СМИ.

## Книжный рынок продолжает расти



Объем российского книжного рынка в 2017 году вырос на 10%, до 92,8 млрд руб. Объем тиражей увеличился на 9%, до 486 млн экземпляров. Таким образом, рост рынка продолжается второй год подряд — в 2016 году его темпы составляли 7–8% в деньгах.

# Своя аудиокнига

Всем, кто чувствует, что мог бы справиться с озвучкой любимой книги не хуже актёра из студии, стоит поближе познакомиться с проектом «ЛитРес:Чтец».



## Аудиокниги на русском



Команда магазина Google Play объявила об открытии раздела с аудиокнигами, переведенными на русский язык. Их можно слушать на различных платформах: в Android- и iOS-приложениях, устройствах Chromecast или браузере с открытыми Google Play Книгами.

Проект «Чтец» существует уже полтора года, и за это время выяснилось, что многие любители вполне могут посостязаться с профессиональными актёрами по популярности среди слушателей. Доля записанных пользователями аудиокниг уже составила 50% от доли профессиональных студий: 1000 против 2000 книг за 2017 год. Средний рейтинг у записанных пользователями книг выше: 4,49 балла против 4,39 балла из 5 возможных.

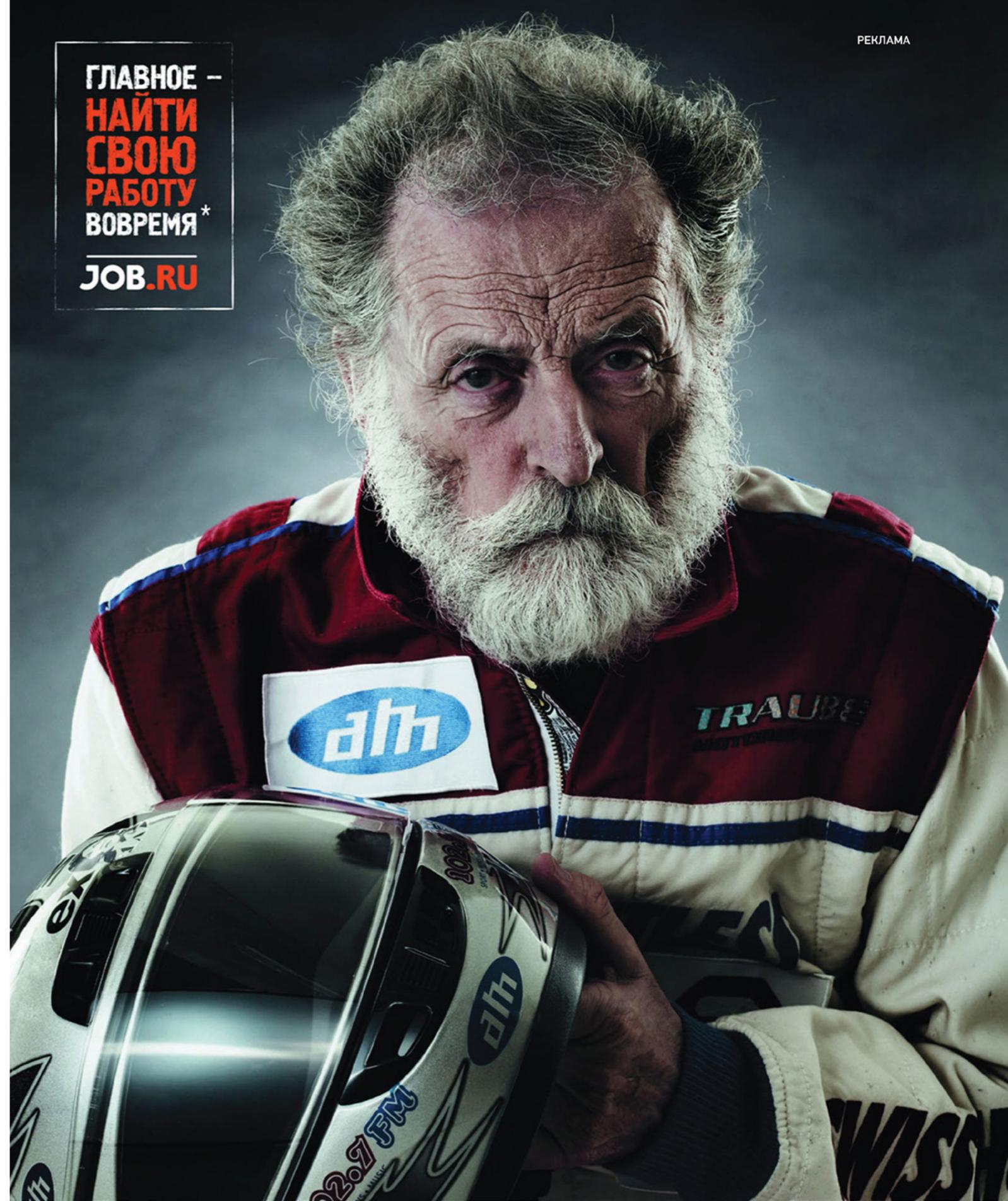
Проект помог решить проблему дефицита классики, в том числе нехудожественной: теперь в аудиоверсии можно послушать как «Дневник писателя» Фёдора Достоевского и «Две Дианы» Александра Дюма, так и книги Льва Выготского «Психология искусства» и Константина Станиславского «Работа актёра над собой в творческом процессе переживания».

После заполнения анкеты на сайте вы получаете ссылку на тестовое задание – три небольших текстовых отрывка, которые нужно начитать и записать в формате mp3. Готовый файл необходимо выложить на Яндекс.Диск, а ссылку отправить на кастинг. Примерно через неделю приходит ответ, подходите ли вы. После этого можно выбрать книгу по собственному вкусу и озвучить её. Выбирать можно из предложенных вариантов: в каталоге есть и современная проза, и классика, и фантастика с детективами. Если результат получится достойный и поступит в продажу на «ЛитРес», вам будут платить 10% от стоимости скачивания.



**ЛитРес**  
агрегатор, дистрибьютор и продавец электронных книг в России и странах СНГ. Компания «ЛитРес» была основана в 2006 году.

ГЛАВНОЕ —  
НАЙТИ  
СВОЮ  
РАБОТУ  
ВОВРЕМЯ\*  
JOB.RU





# Удобно платить!

Услуги интернета и кабельного ТВ можно оплатить  
онлайн в Личном кабинете.



8 (3953) 408-000

[www.teleos.ru](http://www.teleos.ru)

Братск, Иркутск, Вихоревка, Тулун, Черемхово,  
Усть-Кут, Янталь и Белореченский