

1984

Оруэлл

VS

2020

Си Цзиньпин

Сугак Вадим

[post@sugakvadim.com](mailto:post@sugakvadim.com)



# *Доклад основан на материалах статей*

***С. Г. ГОЛУБЕВ, В. К. СУГАК***

- 1. «СИСТЕМА ОБЩЕСТВЕННОГО ДОВЕРИЯ» КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫМ ОБЩЕСТВОМ: КИТАЙСКИЙ ОПЫТ**
- 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННУЮ ЭПОХУ: ОПЫТ ПОДНЕБЕСНОЙ**

*Центр системного анализа и стратегических исследований  
Национальной академии наук Беларуси  
220072, г. Минск, Беларусь, ул. Академическая, 1*

# СИСТЕМА СОЦИАЛЬНОГО КРЕДИТА (НЕ)ДОВЕРИЯ

## Часть 1. Описание системы

Что говорят о системе?

Суть работы Системы социального доверия

Истоки появления Системы и обоснование необходимости внедрения системы

Структура системы общественного доверия

Примеры работы системы

## Часть 2. Технические моменты

Технологии идентификация граждан

Примеры по идентификации

Технологии видеонаблюдение

Примеры по видеонаблюдению

Технология искусственного интеллекта

Примеры по технологии ИИ

Отношение граждан Запада и Китая к системе общественного доверия

Почему китайское общество относиться толерантно к системе?

Представьте себе мир, где  
есть высший разум,  
всевидящее око, которое  
знает о тебе больше, чем  
ты сам. Оценивается  
каждый твой поступок,  
даже мелкие прегрешения  
не остаются  
незамеченными и  
записываются тебе в  
минус. А добрые дела  
улучшают твою карму.

<b>Запад</b>	<b>Китай</b>
«Цифровая диктатура» - вице-президент США Майкл Пенс	«Отлично, просто замечательно. Надеюсь, это будет реализовано по всей стране».
«Полицейское государство» - глава специального комитета Федеральной комиссии по связи США Анураг Лал	«Я поддерживаю это. Надеюсь, это положительно повлияет на общество»
«Пугающая и отвратительная система» - Джордж Сорос	«Все на совести каждого человека. Если он делал что-то плохое, например, террорист, он, конечно, чего-то боится. Если он нормальный человек, ему нечего скрывать и бояться. Я обычный человек и не переживаю, если другие обо мне что-то узнают, даже те, кого я люблю»
«Цифровая диктатура» и «электронный концлагерь» - британский The Economist	"Я думаю, что люди в каждой стране хотят стабильного и безопасного общества. Нам нужна социальная кредитная система. Мы надеемся, что мы сможем помочь друг другу, полюбить друг друга и помочь всем стать процветающими".

# ЧТО ТАКОЕ РЕЙТИНГ?



# Пример рейтинга

## Проходные баллы **ЦТ 2018** по белорусскому и русскому языкам

Для всех специальностей, кроме филологических:

**10 — 100 баллов  
включительно**

Для филологических специальностей:

**25 — 100 баллов  
включительно**

**АДУКАР**

# Пример рейтинга

Emirates

ATP RANKINGS UPDATE AS OF 30.01.2017

1	—		ANDY MURRAY	11,540
2	—		NOVAK DJOKOVIC	9,825
3	⬆️1		STAN WAWRINKA	5,695
4	⬆️1		MILOS RAONIC	4,930
5	—		KEI NISHIKORI	4,830
6	⬆️3		RAFAEL NADAL	4,385
7	—		MARIN CILIC	3,560
8	—		DOMINIC THIEM	3,505
9	⬆️3		GAEL MONFILS	3,445
10	⬆️7		ROGER FEDERER	3,260

**MOVER** OF THE **WEEK**

**ROGER  
FEDERER**

The Swiss rises seven places to return to the Top 10 after winning his 18<sup>th</sup> major title at the Australian Open

**10**  
RANK

⬆️**7**  
MOVE

**3,260**  
POINTS

See More at [ATPWorldTour.com](http://ATPWorldTour.com)



# Пример ведения рейтинга

The image shows a handwritten rating sheet on lined paper. The sheet is titled 'Молодець!' in large red cursive. It includes a score of '5+' and a date '16.05.11'. The sheet is divided into columns for 'Предметы' (Subjects) and 'Месці' (Locations). The subjects listed are 'Русс-яз' (Russian language), 'Матем-ка' (Mathematics), 'Физ-ка' (Physics), 'Хім-ка' (Chemistry), and 'Дверц' (Dance). The locations listed are 'Упр. N 32' and '54'. The date '16.05.11' is written in red. At the bottom, there is a note 'Сая 1-5, 7, 11' and 'сп. 49-61'.

Предметы	Месці	Рейтинг
Русс-яз	Упр. N 32	Молодець! 5+ 16.05.11
Матем-ка	54	
Физ-ка		
Хім-ка		
Дверц		

Сая 1-5, 7, 11  
сп. 49-61

# Пример рейтинга

## Самые богатые люди vs ВВП стран мира

Размеры капитала 10 миллиардеров и сопоставимые с ними ВВП стран, млрд долларов (2016)



Источники: Forbes, Международный валютный фонд

INSIDER PRO

# Пример рейтинга

[/auto.tut.by/news/road/591912.html?utm\\_campaign=recirculation\\_mail&utm\\_medium](https://auto.tut.by/news/road/591912.html?utm_campaign=recirculation_mail&utm_medium)

---

ДОРОГА

## В Беларуси предлагают ввести систему баллов за нарушения ПДД: за 15 лишат прав на полгода 260

8 мая 2018 в 12:55  
AUTO.TUT.BY



**МВД вынесло на общественное обсуждение проект изменений в Закон «О дорожном движении».**

Проектом предусмотрено начисление штрафных баллов водителям, нарушающим ПДД. Суть проста: набрал за календарный год определенное количество баллов даже за «легкие» правонарушения — лишишься прав на полгода.

### Почем нарушения?

**В 1 балл** оценили нарушения, штраф за которые не превышает **трех базовых величин** (например, непройденный техосмотр, стоянка в неподобающем месте и пр.), а также за которые высылают «письма счастья» (скорость и парковка);

**2 балла** начислят за нарушения, штраф за которые не превышает **пяти базовых величин** (например, проезд на красный свет или нарушение требований знаков и разметки);

**3 балла** вы получите за нарушения, штраф за которые не превышает **десяти базовых**

# Очень-очень кратко по принципу работы Системы социального доверия



## Механизм работы системы социального кредита (для физических лиц)

С помощью цифровых технологий и big data система будет анализировать данные о каждом гражданине, присваивая ему индивидуальный рейтинг.

Оценка человека будет проходить по пяти категориям:

- социальные связи
- потребительское поведение
- надежность
- благосостояние
- следование правилам.

## Механизм работы системы социального кредита (для юридических лиц)

Проверяются на соответствие их деятельности экологическим, юридическим нормам, инспектируются условия и безопасность труда, финансовая отчетность

**нет претензий** – компании присваивается высокий рейтинг и она пользуется льготным режимом налогообложения, хорошими условиями кредитования, по отношению к ней упрощаются административные процедуры.

**низкий рейтинг** – дорогие кредиты, повышенные ставки налогов, запрет на эмиссию ценных бумаг, запрет на инвестирование в компании, акции которых торгуются на бирже

# Как работает Система социального рейтинга в Китае

## Государственный учет

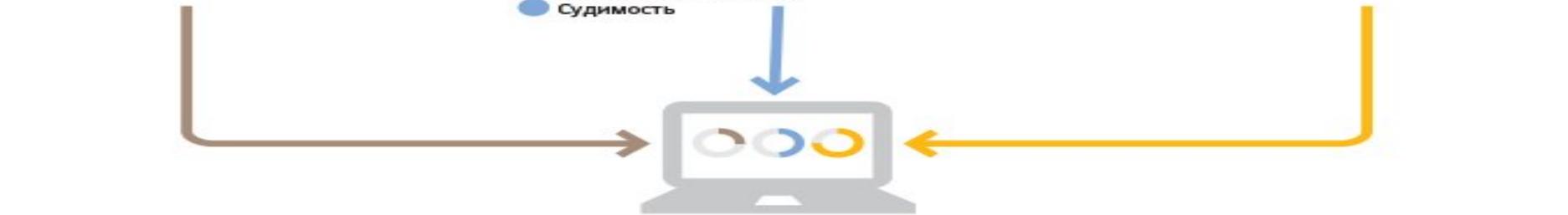
- Оплата подоходного налога
- Погашение кредитов
- Оплата счетов по кредитной карте
- Оплата счетов за ЖКУ
- Выплаты по постановлению суда

## Общественный учет

- Соблюдение ПДД
- Соблюдение норм рождаемости
- Оплата общественного транспорта
- Честность в образовании
- Общественная деятельность
- Почитание родителей
- Судимость

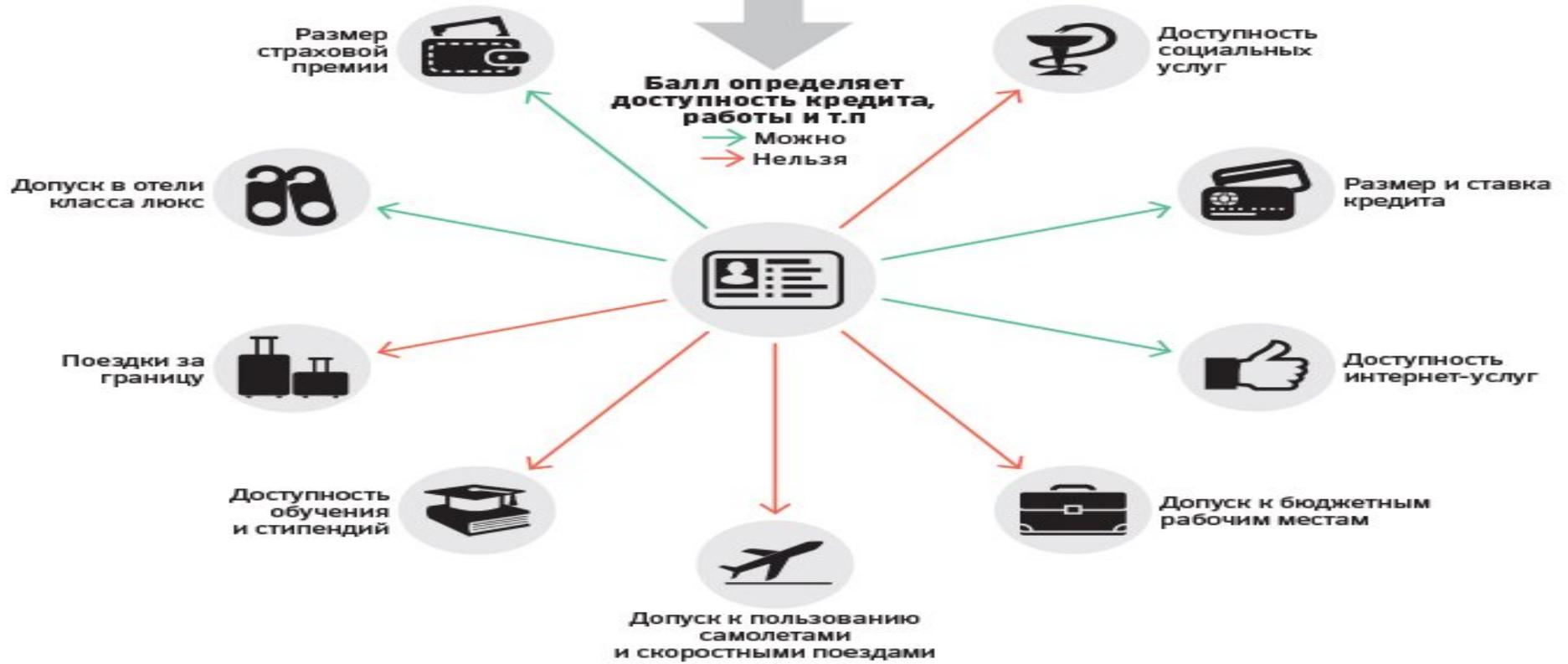
## Онлайн-учет

- Взаимодействие с интернет-пользователями
- Надежность информации, размещаемой или копируемой в Сети
- Покупательские привычки



Алгоритм рассчитывает балл социального рейтинга

Балл определяет доступность кредита, работы и т.п.  
→ Можно  
→ Нельзя



# Система социального доверия

## Высокий рейтинг:

**«зеленый свет во всех административных процедурах», а также серьезная поддержка и преференции в образовании, трудоустройстве, открытии бизнеса, социальных гарантиях...**

# Система социального (не)доверия

## Низкий рейтинг

административные препоны, ограничения в покупке недвижимости, авиабилетов, билетов на высокоскоростные поезда, ограничение выезда за границу, ограничение на проживание в отелях люкс.

- *запрет на работу в госучреждениях;*
- *отказ в соцобеспечении;*
- *особо тщательный досмотр на таможне;*
- *запрет на занятие руководящих должностей в пищевой и фармацевтической промышленности;*
- *отказ в авиабилетах и спальном месте в ночных поездах;*
- *отказ в местах в люксовых гостиницах и ресторанах;*
- *запрет на обучение детей в дорогих частных школах.*

## Ситуация в КНР до Си Цзиньпина

Известный китайский политолог Дэн Юйвэнь:  
**«Общество, в котором этические границы постоянно размываются, происходит распад личности, нет даже элементарных сдержек – что добродетель, что бесчестие, когда вся нация руководствуется лишь интересами, такое общество деградирует до уровня борьбы за существование, до животного уровня».**

## Ситуация в КНР до Си Цзиньпина (2)

**Цитата: «Общество, где честный считается лузером, где сплошь и рядом подделываются продукты питания и другие товары, где даже встречаются лжемонахи, собирающие пожертвования, где на всех уровнях процветает коррупция, где финансовые махинации стали нормой жизни, – такое общество нуждается в срочном упорядочивании, в восстановлении морали»**

# Истоки появления Системы и обоснование необходимости внедрения системы

2007 г. «Некоторые замечания канцелярии Госсовета КНР о создании системы социального кредита»

- система скоринга – оценки платежеспособности заемщика, которую производит компания FICO в США
- Разработка системы программно-аппаратной оценки надежности и эффективности работы государственных служащих. Цянь Сюэсэнь (钱学森), Сунь Цзянь (宋健)

## 国务院办公厅文件

国办发〔2007〕17号

### 国务院办公厅关于社会信用体系建设的若干意见

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为加快推进我国社会信用体系建设，进一步完善社会主义市场经济体制，构建社会主义和谐社会，经国务院同意，现提出如下意见：

#### 一、加快推进社会信用体系建设的重要性和紧迫性

市场经济是信用经济。社会信用体系是市场经济体制中的重要制度安排。党中央、国务院高度重视社会信用体

## Истоки появления Системы (2)

2013 - Председатель КНР Си Цзиньпин выдвигает **концепцию «китайской мечты»**

*«единство китайского народа, основанное на доверии».*

«для борьбы с острой проблемой недостатка доверия необходимо создать систему оценки надежности, охватывающую все общество. Нужно совершенствовать как механизмы поощрения законопослушных и добросовестных граждан, так и механизмы наказания тех, кто нарушает закон и утратил доверие, чтобы человек просто не осмеливался потерять доверие»

# Истоки появления Системы (3)

## 2014 г. «План создания системы социального кредита (2014–2020)»

*Документ подчеркивал необходимость наказания для владельцев фабрик, загрязняющих окружающую среду, а также коррупционеров.*

«объединение на единой интеллектуальной платформе разнородных данных о гражданах страны с возможностью их накопления, обработки и систематизации, что позволит оценивать кредитоспособность населения»

社会信用体系建设规划纲要

(2014—2020年)

人民出版社

## Цели системы социального кредита

Главная задача в Плане Госсовета, чтобы:

**«оправдавшие доверие пользовались всеми благами, а утратившие доверие не могли сделать ни шагу»»**

*Ответственный орган - Государственный комитет по развитию и реформам КНР*

## Истоки появления Системы (4)

Все данные, собранные в провинциях, стекаются на единую национальную платформу обмена информацией – своеобразный центральный информационный банк, представляющий собой массив гетерогенной информации, содержащей наиболее полные данные на граждан материкового Китая, а также на китайские и иностранные компании, ведущие деятельность в стране.

# Структура системы общественного доверия

**70 разных пилотных систем**

**Постулаты:**

1. централизм,
2. модульность,
3. единство подходов к созданию платформы,
4. возможность тиражирования системы



# Примеры работы Системы

## Примеры реализации

- Город Шанхай («Искренний Шанхай»)
- Провинция Цзянсу
- Город Жунчэн
- Деревня Цзякуан Мацзя
- Партийная школа при Комитете КПК
- провинции Сычуань («Умное красное облако» )



## Кейс: Китайский сервис знакомств «Байхэ» (百合网)

обещает одиноким сердцам поднять их анкеты в результатах поиска на первые строчки, чаще высвечивать их профили на главной странице, если у них будет высокий рейтинг Sesame. Пользователей активно подталкивают предоставлять личную информацию и заманивают в сети рейтингов, играя на самых высоких чувствах. Многие не знают, что машина уже работает против них.



**Кейс: Alibaba рейтинговый сервис Sesame Credit**  
**(>400 млн. пользователей)**

На рейтинг влияет, реальное ли имя ты указал при регистрации аккаунта в соцсетях, что ты пишешь, что читаешь и даже то, кто у тебя в друзьях. Если в друзьях люди с низким рейтингом – твой рейтинг тоже падает.

*Технический директор Ли Инъюня: «те, кто по 10 часов в день играет в компьютерные игры, будут считаться неблагонадежными, а те, кто регулярно покупает подгузники, вероятно, ответственные родители, и их рейтинг будет расти».*

# В результате

2015 года - Верховный суд КНР, опираясь на данные Sesame Credit, наложил упомянутые в инструкциях Госсовета санкции на 5300 человек.

Июнь 2017 года - людей было уже 7,3 млн. человек

# Sesame Credit



## Кейс: Город Жунчэн (荣成) в провинции Шаньдун (山东)

- Всем жителям города (670 тысяч человек) дается стартовый рейтинг 1000 баллов.
- Информация о жизни и деятельности гражданина поступает из муниципальных, коммерческих, правоохранительных, судебных органов в единый информационный центр, где обрабатывается с помощью технологии Big data, и рейтинг гражданина, соответственно, либо повышается, либо снижается.
- В Жунчэне единый информационный центр анализирует, ни много ни мало, 160 тысяч различных параметров из 142 учреждений.

## Кейс: Анализ данных о каждом китайском чиновнике

Партийная школа при Комитете КПК провинции Сычуань подписала с Университетом электроники и технологий КНР соглашение о создании первой в стране системы рейтингов и оценки надежности для чиновников низового уровня. Система называется «Умное красное облако».



# Но! Проблемы

в каждом регионе свои меры:

в Пекине - карают за перепродажу железнодорожных билетов;

в провинции Цзянсу – если не навещаешь родителей достаточно часто;

в Шанхае – за сокрытие предыдущего брака или за необоснованное использование клаксона в автомобиле;

в Шэньчжэне – за переход дороги в неполюженном месте.

# Разработчики

1. Tencent (WeChat)
2. Alibaba Group (AliPay)
3. Kaola Credit
4. Pengyuan Credit
5. China Chengxin Credit
6. Intellicredit
7. Sinoway Credit
8. Qianhai Credit Service



放弃专用权 "园林绿化"、"GARDEN"放弃专用权



华道征信  
SINOWAY CREDIT



# Факторы, учитываемые при подсчете рейтинга

1. **кредитная история человека;**
2. **исполнительность**, т. е., как сказано в официальных документах, «способность пользователя исполнять обязательства по контракту», включая данные о стабильном экономическом доходе (зарботной плате, поступлений от ценных бумаг, аренды жилья и т. п.), а также оценку его персональных активов;
3. **персональные данные** (имя, фамилия, год рождения, место жительства, семейное положение, наличие судимости, контактные данные и т.п.), включая параметр достоверности представленной информации;
4. **поведение и потребительские предпочтения**, учитывая данные о приобретении товаров и услуг на платформе Alibaba или дочерних сайтах, соотношение между покупками с использованием безналичных расчетов, кэша, покупок в кредит, а также структуры покупок с предоплатой и покупок по факту;
5. **социальный портрет человека**, формируемый по данным из социальных сетей по 15 параметрам (круг общения, отношения в нем).

# Suining System Score Catalogue

- ① Commercial services credit information (150 points)
  - Bank loans (50 points).
  - Credit card non-repayment (50 points).
  - Contract performance (30 points).
  - Peer-to-peer loans (20 points)
- ② Social services credit information (120 points)
  - Tax arrears or evasion (50 points).
  - Utility fee payments (35 points).
  - Social security payments
- ③ Social management credit information (530 points)
  - City management (25 points).
  - Producing or selling fake goods (35 points).
  - Pyramid selling, swindling (35 points).
  - Birth planning (35 points).
  - Heretical activities (50 points).



В целом по состоянию на начало 2019 г. совокупная рейтинговая система названных выше восьми частных компаний представляет собой отлаженную, продвинутую и эффективную систему оценки кредитоспособности, надежности и лояльности **1,2 млрд китайцев** в метрополии и за рубежом.

**Вплоть до 2021 г. участие в китайской системе общественного кредита является добровольным, но с 2021 г. оно станет обязательным.** (каждая компания и каждый житель материкового Китая будет отслеживаться и оцениваться этой системой в режиме реального времени).

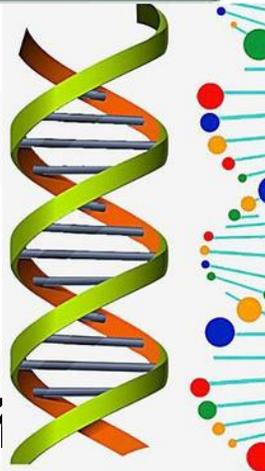
**До 2025 г.** в систему общественного кредита не предусматривается включать данные, связанные с состоянием здоровья граждан, их семейными отношениями в части соблюдения супружеской верности, воспитания детей и заботы о родителях.

# Часть 2. Технические моменты (1)

## *Технологии идентификация граждан*



- цифровая (паспорт [карта] гражданина - 18-разрядный пожизненный код)
- генетическая (ДНК-профиль),
- физиологическая (отпечатки пальцев, распознавание радужной оболочки глаза, оцифровка черт лица и голосовых особенностей граждан)



# Часть 2. Технические моменты (2)

## Технологии видеонаблюдения

Эксперты: к 2022 г. число камер в КНР составит **626 млн.**

В топ-10 городов мира по числу камер видеонаблюдения:

1. Чунцин (168,03 камеры на 1 тыс. человек)
2. Шэньчжэнь (159,09 камер на 1 тыс. человек)
3. Шанхай (113,46 камеры на 1 тыс. человек)
4. Тяньцзинь (92,87 камеры на 1 тыс. человек)
5. Цзинань (73,83 камеры на 1 тыс. человек)
6. Лондон (68,4 камеры на 1 тыс. человек)
7. Ухань (60,49 камеры на 1 тыс. человек)
8. Гуанчжоу (52,75 камеры на 1 тыс. человек)
9. Пекин (39,93 камеры на 1 тыс. человек)
10. Атланта (15,56 камеры на 1 тыс. человек)



## Часть 2. Технические моменты (3)



### *Технология искусственного интеллекта*

2017 - Госсовет КНР опубликовал «Проект развития искусственного интеллекта следующего поколения»

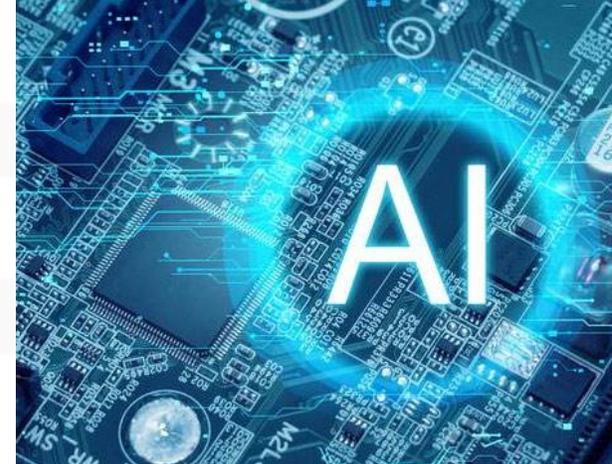
- К 2030 г. Китай должен стать мировым лидером в области ИИ
- 1,5 трлн. долларов будут вложены в компьютеризацию важнейших государственных институтов, программ и превращение Китая в первое в мире государство, комплексно управляемое на основе больших данных

# Технология искусственного интеллекта



Конкретная задача: «Создать интеллектуальную систему предупреждения преступлений и контроля за общественной безопасностью, исследовать и разрабатывать интегрированные технологии обнаружения, системы распознавания лиц, широко внедрять полицией и органами госбезопасности средства идентификации биометрических параметров для построения комплексной интеллектуальной системы контроля»

# Технология искусственного интеллекта



**Мэн Цзяньчжу:** нужно использовать искусственный интеллект для предсказания и предотвращения еще не случившихся тяжких преступлений, главным образом террористических атак и социальных беспорядков. Кроме того, с помощью системы распознавания лиц, машинного обучения, анализа больших данных можно делать вполне достоверные прогнозы о возможных преступлениях и находить потенциальные источники нестабильности.



*Система по мнению Запада*

*Система по мнению Китая*



# Отношение граждан Запада и Китая к системе общественного доверия

**В США** контроль над социумом децентрализован и осуществляется транснациональными корпорациями в их же интересах (эти интересы часто расходятся с интересами национальными, подчас вступая с ними в острую конфронтацию).



**В Китае** контроль над обществом осуществляется централизованно – государством. Этот контроль ведется в интересах государства и государственных субъектов хозяйствования.

# Почему китайское общество относиться толерантно к системе?

## *Две основные причины*

**Первая.** Основные принципы системы общественного кредита глубоко укоренены в китайском менталитете и традиции государственного управления.

**Вторая.** Китай достаточно хорошо подготовлен к ее внедрению технически. Сегодня ни один другой социум в мире не интегрирован в свою национальную цифровую среду так, как китайское общество.

## *Заключение*

*2 июля 2019 г., и подписано постановление МВД Республики Беларусь "О единых технических требованиях к программному обеспечению видеоаналитики".*

Белорусское общество пока еще до конца не осознало (а если и осознало, то продолжает по инерции жить прежними понятиями) того факта, что тенденцией современного мирового развития выступает формирование т.н. цифрового общества, которое представляет собой целостную систему экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий.

**Любое действие как человека, так и организации в цифровом обществе неизбежно оставляет информационный отпечаток**

# Система социального доверия

## ЗА

- можно улучшить некоторые государственные услуги
- доступ к финансовым услугам
- продвижение государством представления о «социально приемлемом поведении»
- борьба с коррупцией, терроризмом
- доверие к власти, лечить народ от недоверчивости

## ПРОТИВ

- неточный и неполный образ человека
- вопрос конфиденциальности и цензуры
- неясные критерии
- система доносов
- поощрение консюмеризма

# Вопросы к системе социального доверия

- Кто решает, что можно, а что нельзя?
- На каком основании частные компании считают рейтинги?
- Насколько система достоверна?
- А если аккаунты в соцсетях будут взломаны, данные украдены или неправомерно исправлены?
- Кто за это будет отвечать?
- Может, суперкомпьютер дал сбой и рейтинг подсчитан неверно?

Спасибо за внимание!

**вопросы?**

*«оправдавшие доверие  
будут пользоваться всеми  
благами, а утратившие  
доверие не смогут  
сделать ни шагу»*

*Аминь.*

**Сугак Вадим**

**post@sugakvadim.com**

**+375 444 699 888**

Звонок по телефону.

— Здравствуйте! Это «Пицца от Марио»?

— Нет, сэр. Это «Пицца от Google».

— Я набрал неправильный номер?

— Нет, сэр. Google купил у Марио магазин пиццы.

— А, хорошо. Тогда я бы хотел заказать пиццу.

— Хорошо, сэр. Вам, как обычно?

— «Как обычно»?! Вы знаете, что у меня «обычно»?

— Согласно нашим данным, последние 15 раз Вы заказывали 12 ломтиков пиццы с двойным сыром, колбасой и на толстом тесте.

— Эм... Ну да. Это то, что я хотел бы заказать и на этот раз.

— Могу ли я предложить Вам на этот раз заказать 8 кусочков с рикоттой, рукколой и помидорами?

— Нет, я ненавижу овощи.

— Но у Вас повышенный холестерин.

— Откуда вы знаете?

— У нас есть результаты Ваших анализов крови за последние 7 лет.

— Может быть и так, но мне не нужна пицца с овощами. Я уже принимаю лекарства от повышенного холестерина.

— Но Вы принимали лекарство нерегулярно. 4 месяца назад Вы приобрели у Drugsale Network упаковку, в которой всего 30 таблеток.

— Я купил больше в другой аптеке.

— Это не отображается на Вашей кредитной карте, сэр.

— Я заплатил наличными.

— Но согласно Вашей банковской выписке Вы не снимали столько денег.

— У меня есть другой источник денег.

— Но в Вашей налоговой декларации нет данных о других источниках дохода.

— ДОВОЛЬНО!! К черту вашу пиццу!!! Я устал от Google, Facebook, Twitter и WhatsApp. Я улетаю на остров без интернета, сотовой связи, и где за мной никто не шпионит!!!

— Я понимаю, сэр, но Вам нужно обновить паспорт. Срок его действия истек 5 недель назад...



抖音

抖音号: shb96005900



# 广州一男子不戴口罩 被民警拽下地铁

