

Открытый разговор о выборе и возможностях Будущего.

**“Цель - созидать или
выживать?”**

Татьяна Дубовская

CEO UrbaniEco

По прогнозам, озвученным на Всемирном экономическом форуме (ВЭФ), роботы смогут заменить людей на большинстве рабочих мест, создаваемых во всем мире.

По данным исследования "Будущее профессий 2018" (ориг. название - The Future of Jobs 2018) предполагается, что к 2025 году более половины рабочих задач и процедур, выполняемых людьми на своих рабочих местах, будут выполнять роботы.

На данный момент этот показатель составляет 29%.

Рост роботизации и развитие роботехники во всех сферах жизнедеятельности человека сильно всколыхнет рынок рабочей силы.

С другой стороны, ожидается, что уже к 2022 году будет создано 133 млн. новых рабочих задач и процедур для людей, по сравнению с 75 млн., которые исчезнут из-за того, что их возьмут на себя роботы.

Суммарно в исследовании ВЭФ приняли участие сотрудники кадровых служб и руководители компаний из 12 отраслей промышленности в 20 странах мира (рассматривались экономики развитых и развивающихся стран с совокупной долей мирового ВВП в 70%).

АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ

ЧТО
ТАКОЕ
АТЛАС

КАК
СОЗДАВАЛСЯ

ДЛЯ
ЧЕГО
СОЗДАН

ГДЕ
МОЖНО
ПРИМЕНИТЬ

ОТРАСЛИ

ПРОФЕССИИ

ДО 2030 ГОДА ПОЯВЯТСЯ
186 НОВЫХ ПРОФЕССИЙ

186

ДО 2030 ГОДА ИСЧЕЗНУТ
57 ПРОФЕССИЙ

57

Технологии стремительно развиваются, и это влечет за собой не только появление новых профессий, но и устаревание ряда старых.

Все материалы сайта доступны по лицензии

Creative Commons Attribution 4.0 International

Разработка сайта:
креативное агентство Brainstore

Brainstore
CREATIVE AGENCY





СИТИ-ФЕРМЕР

Специалист по обустройству и обслуживанию агропромышленных хозяйств (в том числе выращиванию продуктов питания) на крышах и стенах небоскребов крупных городов.

профессия
формируется
до 2020 г.

до
20 г.

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



надпрофессиональные навыки и умения



ГЛАЗИР

Специалист по разработке и производству стеклянных продуктов на основе стекло-композитных функциональных материалов.

профессия
формируется
до 2021 г.

до
20 г.

КРОСС-ОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



надпрофессиональные навыки и умения



ПРОЕКТИРОВЩИК НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ

Специалист, занимающийся разработкой совместимых с нервной системой человека интерфейсов для управления компьютерами, домашними и промышленными роботами, с учетом психологии и физиологии пользователей.

профессия
формируется
после 2021 г.

после
20 г.

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



надпрофессиональные навыки и умения



ПРОРАБ-ВОТЧЕР

Специалист по строительству с применением цифровых проектов сооружений, использующий системы распознавания образов для оценки хода строительства и корректирующий процесс строительства с учетом результатов анализа данных.

профессия
формируется
до 2021 г.

до
20 г.

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



надпрофессиональные навыки и умения



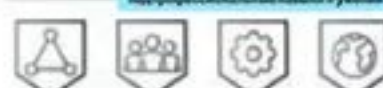
ЭКОВОЖАТЫЙ

Специалист, который поддерживает инициативные общественные группы, работающие на улучшение экологии, обеспечивает обмен информации между ними, помогает им организовать общественный контроль производств и мониторинг поведения людей на местах (в городах / деревнях).

профессия
формируется
после 2021 г.

после
20 г.

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



надпрофессиональные навыки и умения



МЕНТОР СТАРТАПОВ

Это профессионал с опытом реализации собственных стартап-проектов, курирующий команды новых стартапов. Обучающий их на практике собственных проектов ведению предпринимательской деятельности.

профессия
формируется
до 2020 г.

до
20 г.

ВНУТРИОТРАСЛЕВАЯ
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



надпрофессиональные навыки и умения

Профессии, которые исчезнут до 2030 года

бухгалтер
сметчик
менеджер по кредитам
статистик
стенографист/
расшифровщик
копирайтер
корректор
редактор
декоратор
библиотекарь
архивариус
турагент
испытатель
каскадер

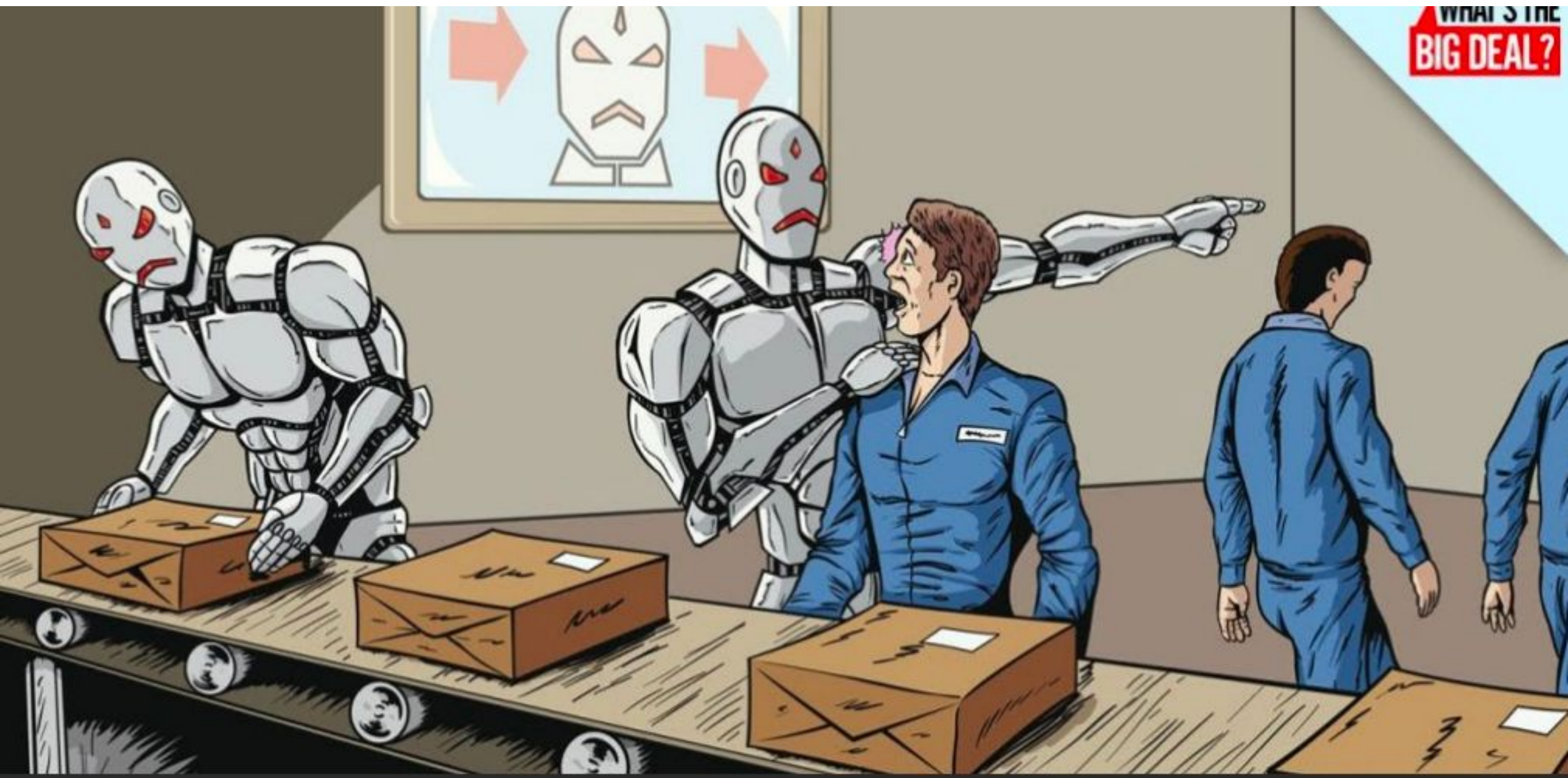
юрисконсульт
нотариус
банковский операционист
экскурсовод
аналитик
журналист
спортивный комментатор
секретарь
переводчик
риелтор
логист
диагност
системный администратор
диспетчер
штурман
провизор
билетер
вахтер
лифтер
парковщик

оператор call-центра
почтальон
работник в с/хозяйстве
курьер
смотритель зала в музее
машинист
инспектор дпс
охранник
горняк
шахтер
фасовщик
варщик
бурильщик
прораб
швея
носильщик
бетонщик
работник химчистки
официант
тренер

Все больше опасений экспертов вызывает то, как быстро роботы отнимают у людей работу. В зону риска попадают миллионы работников тех сфер, которые будут автоматизированы первыми. Можно ли подготовиться к этому и спасти людей от потери средств к существованию? Свое мнение на этот счет высказали такие визионеры, как Илон Маск, Билл Гейтс и Стивен Хокинг.

«Автоматизация фабрик уже привела к сокращению рабочих мест в традиционной промышленности, а развитие искусственного интеллекта еще больше усугубит разрушение рынка труда, затронет средний класс, и людям останутся только самые ответственные, творческие или руководящие посты», – Стивен Хокинг.

WHAT'S THE
BIG DEAL?



Таксисты собрались устроить всемирную забастовку накануне IPO Uber

Москва. 6 мая. INTERFAX.RU - Водители сервисов по заказу такси через приложения, включая Uber и Lyft, собрались провести всеобщую забастовку 8 мая, незадолго до запланированного размещения акций Uber.

Как говорится в пресс-релизе нью-йоркского профсоюза водителей такси New York City Taxi Workers Alliance (NYTWA), таксисты в Нью-Йорке не будут заходить в приложения с 7 до 9 утра в среду. Забастовка пройдет во многих других городах США, а также в Лондоне, крупнейшем зарубежном рынке Uber.

Водители требуют от компаний гарантий занятости и повышения оплаты труда. Многие таксисты жалуются, что компании могут заблокировать их профиль в системе, тем самым прекратив сотрудничество, не предоставив никакого объяснения своим действиям.

Сервис Uber ранее сообщил о планах совершить первичное размещение акций (IPO) в начале мая, точная дата пока неизвестна. Ожидается, что компания может привлечь порядка \$9 млрд, а ее IPO **станет крупнейшим** в текущем году.

Оценки рынка

2019

- Беспилотные такси сбросят цены на поездки на 80%
- Россия потеряла 4 места в рейтинге стран с наибольшей готовностью к беспилотным авто

2018

- Исследование Frost & Sullivan
- Исследование PwC

2017

- Исследование Json & Partners
- Исследование Intel и Strategy Analytics
- Япония потратит на беспилотники \$25 млрд
- Прогноз AT Kearney и Berg Insight
- Прогноз BCG: К 2026 году объем рынка беспилотных машин может составить \$42 млрд

Мировые новости рынка

2019: Началось серийное производство беспилотных авто для доставки товаров. Huawei закупает их

2018

- Беспилотные такси в Дубае
- Запуск беспилотных автобусов в Сиднее
- Запуск первого в мире сервиса беспилотных такси
- Дорожный регулятор: многие погибнут прежде чем мы сможем использовать автопилот
- Запуск 300 роботакси в Лас-Вегасе
- Китай установил правила для самоуправляемых автомобилей
- Беспилотные автобусы начали ездить по дорогам Стокгольма
- В крупнейшем в США поселке для престарелых запустили роботакси

2017

- Впервые на дорогах общего пользования появились беспилотные автобусы

Богатые богатеют, бедные беднеют

В 2018 году разница в благосостоянии самых обеспеченных и самых нуждающихся граждан в мире заметно увеличилась. По данным международной [благотворительной и гуманитарной организации Oxfam](#), 26 богатейших людей в 2018 году владели таким же состоянием, как и 3,8 млрд самых бедных жителей планеты. В 2017-м на те же 3,8 млрд малоимущих приходилось 43 миллиардера.

Богатые богатеют, бедные беднеют

«Если экономика не расширяется, то действовать эффективно могут лишь те, у кого уже есть ресурсы, прежде всего **финансовые**. Развивающиеся экономики в таких условиях не могут быть эффективными. Они страдают от сужающегося рынка труда, отсутствия роста зарплат. Чем меньше ресурсов, тем меньше шансов не то что повысить, но даже сохранить уровень благосостояния», — отметила в беседе с RT эксперт.

В исследовании Oxfam отмечается, что по итогам прошлого года 3,4 млрд людей живут менее чем на \$5,5 в день. На таком уровне Всемирный банк проводит границу крайней нищеты для стран с показателем ВВП на душу населения выше среднего.



Самозанятость, фриланс и мелкое предпринимательство



право на работу

Ученые из Cambridge University и University of Salford в ходе своих исследований и анализа жизни 85 тысяч человек пришли к выводу, что для того, чтобы человек чувствовал себя ментально и эмоционально удовлетворенным и просто получал удовольствие от жизни, ему надо работать за оплату всего несколько часов в неделю.

Какой вывод делают авторы?

Что будет неправильно концентрироваться на безусловном базовом доходе, если «лишних» людей будет становиться все больше в ходе автоматизации и внедрения ИИ, будет важно не просто наличие минимальной суммы, которая при безделье все равно ведет к неудовлетворению жизнью, но факт оплаты за несколько часов работы в неделю.

Поэтому они предлагают, чтобы общее число рабочих часов на население распределялось бы в будущем среди желающих их получить, хотя все бы работали меньше.

То есть, в будущем предлагается относительно равномерная дистрибуция работы по населению и право каждого желающего получать свою долю оплачиваемых часов.

На что мы тратим жизнь?

МЫ ЖИВЕМ ПРИМЕРНО 78 ЛЕТ

- 23,3 года уходит на сон
- 10,5 года — на работу
- 9 лет — на ТВ, видеоигры и соцсети
- 6 лет — на работу по дому
- 4 года — на еду
- 3,5 года — на учебу
- 2,5 года — на уход за собой
- 2,5 года — на покупки
- 1,5 года — на уход за детьми
- 1,3 года — на транспорт
- Осталось 9 лет — как вы их проведете?



Вся наша жизнь игра

Компания Newzoo посчитала глобальные доходы рынка игр за 2018 год и выделила тренды, определяющие развитие индустрии до 2021 года

Игровое комьюнити меняется

Игры стали повсеместным источником развлечения — если сложить все часы активной игры и ее просмотра, то получится, что это самое любимое занятие в мире. Участники этого комьюнити отличаются по способу взаимодействия с контентом. Newzoo выделила три главных категории: игроки, зрители и владельцы. Третья группа обозначает людей, скупающих продукты, предназначенные для игр или связанные с ними.

Подробнее: <https://adindex.ru/news/researches/2019/01/25/230750.phtml>

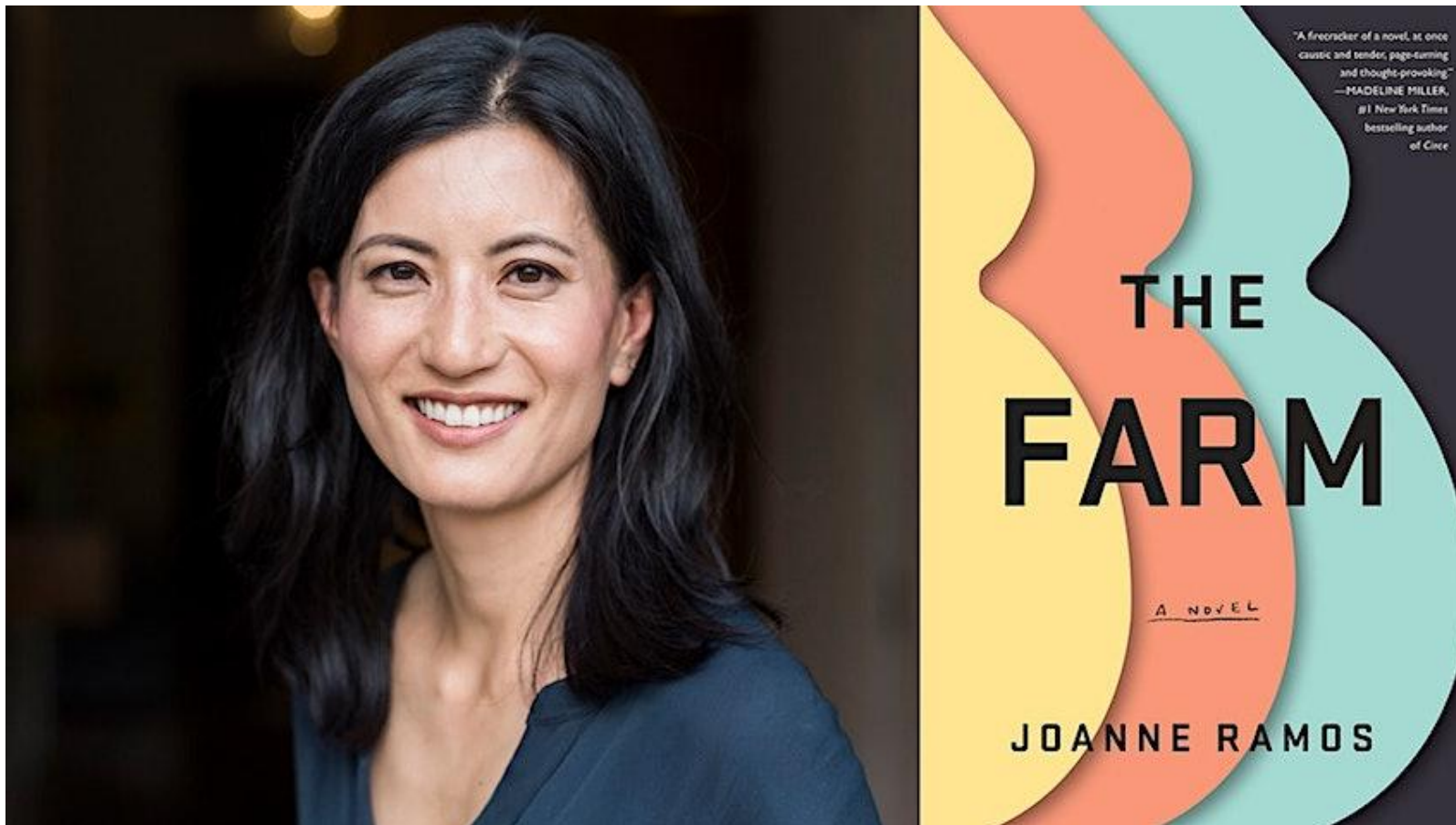


Число геймеров в мире превысило 2,3 млрд человек

Весь игровой рынок по итогам 2018 г. вырос на 13,3% — до \$137,9 млрд. К 2021 г. глобальный доход игровой индустрии превысит \$180 млрд. Лидером по росту выручки в ближайшие годы останется Азиатско-Тихоокеанский регион, а самым большим рынком — Китай, выручка которого достигнет \$50,7 млрд в 2021 г. Самыми быстрорастущими рынками будут Индия и страны Юго-Восточной Азии.

Подробнее: <https://adindex.ru/news/researches/2019/01/25/230750.phtml>

«ФЕРМА». СУРРОГАТНОЕ МАТЕРИНСТВО КАК ИСТОЧНИК ДОХОДА ДЛЯ БЕДНЫХ



Книга — не о далеком будущем. Книга о том, что произойдет «на следующей неделе». Экономика все более ориентирована на предоставление услуг. Куда пойдут чернорабочие и малообеспеченные после внедрения автоматизации во всех сферах жизни? Суррогатное материнство может стать одним из выходов.

[Сохранить](#)

«Ферма» — книга-антиутопия Джоан Рамос. Действие в романе происходит в вымышленном суррогатном центре промышленных масштабов, а в центре сюжета история филиппинской иммигрантки Джейн, которая надеется найти светлое будущее в Америке. Молодая девушка соглашается стать суррогатной матерью и на протяжении 9 месяцев находится на «курорте», который построен для обслуживания богатых людей. Джоан в своем романе затрагивает важные темы, которые касаются эксплуатации, феминизма, а также проблем адаптации иммигрантов

Цифровая диктатура и социальные рейтинги

Каждому гражданину Китая система будет присваивать рейтинг. За отсутствие нарушений закона, полезную общественную деятельность и, скажем, своевременную выплату кредитов будут начисляться баллы. За проступки разной степени тяжести — вычитаться. Если балл «непроходной», жизнь превратится в мучение. В сентябре этого года правительство КНР опубликовало уточненный перечень санкций, которым будут подвергаться обладатели низких рейтингов:

- 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.

Отличить честность от нечестности в понимании китайского руководства очень легко — разница та же, что между соблюдением или несоблюдением законов. Но стоит учесть, что китайские законы намного подробнее регламентируют человеческое существование, чем российские.

Подробнее на РБК: <https://www.rbc.ru/business/11/12/2016/584953bb9a79477c8a7c08a7>

Как работает Система социального рейтинга в Китае

Государственный учет

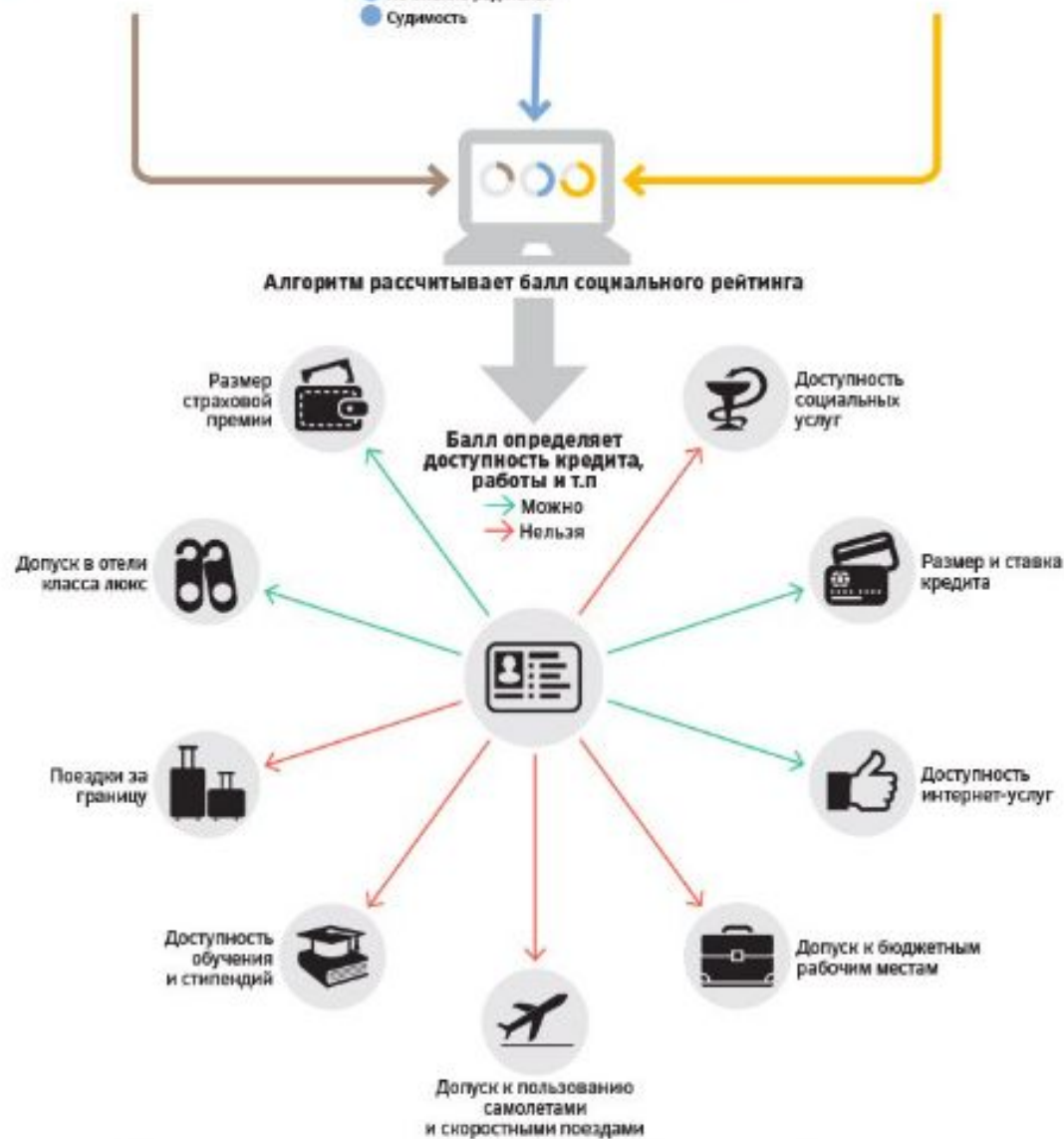
- Оплата подоходного налога
- Погашение кредитов
- Оплата счетов по кредитной карте
- Оплата счетов за ЖКХ
- Выплаты по постановлению суда

Общественный учет

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

Онлайн-учет

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







Вопросы на подумать

Чем я займусь, если не нужно будет работать, чтобы обеспечить удовлетворение базовых потребностей?

В первый год

Во второй

Через 5 лет

Через 10 лет

Через 100 лет (бессмертие наступило)

Вопросы на подумать

Какие отношения будут между человеком, машинами и государством в будущем?

Какие права будут самыми главными?

Что будут делать несогласные и недовольные?

Во что стоит вкладываться уже сейчас?

Активы (материальные и нематериальные)

Знания и навыки свои