

Хоменко В.В.

**Цифровые технологии в
стратегии социально-
экономического развития
России и Татарстан**

**(Цифровая экономика - новая
парадигма или новый термин?)**

1995год

**Николас Негропонте
(Массачуетский
университет) ввел понятие
цифровой экономики**

ПРОГРАММА
"Цифровая экономика Российской
Федерации"

УТВЕРЖДЕНА

распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 28 июля 2017 г. № 1632-р

Целями настоящей Программы являются:

- **создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности и в которой обеспечено эффективное взаимодействие, включая трансграничное, бизнеса, научно-образовательного сообщества, государства и граждан;**
- **создание необходимых и достаточных условий институционального и инфраструктурного характера, устранение имеющихся препятствий и ограничений для создания и (или) развития высокотехнологических бизнесов и недопущение появления новых препятствий и ограничений как в традиционных отраслях экономики, так и в новых отраслях и высокотехнологичных рынках;**
- **повышение конкурентоспособности на глобальном рынке как отдельных отраслей экономики Российской Федерации, так и экономики в целом.**

Программа

Цифровая экономика представлена 3 следующими уровнями, которые в своем тесном взаимодействии влияют на жизнь граждан и общества в целом:

1. рынки и отрасли экономики (сферы деятельности), где осуществляется взаимодействие конкретных субъектов (поставщиков и потребителей товаров, работ и услуг);
2. платформы и технологии, где формируются компетенции для развития рынков и отраслей экономики (сфер деятельности);
3. среда, которая создает условия для развития платформ и технологий и эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики (сфер деятельности) и охватывает нормативное регулирование, информационную инфраструктуру, кадры и информационную безопасность.

Основными сквозными цифровыми технологиями, которые входят в рамки настоящей Программы, являются:

- 1. большие данные;**
- 2. нейротехнологии и искусственный интеллект;**
- 3. системы распределенного реестра;**
- 4. квантовые технологии;**
- 5. новые производственные технологии;**
- 6. промышленный интернет;**
- 7. компоненты робототехники и сенсорика;**
- 8. технологии беспроводной связи;**
- 9. технологии виртуальной и дополненной реальностей.**

**Но и эти направления не
охватывают весь перечень
цифровых технологий.**

По предложению Всемирного экономического форума для оценки готовности стран к цифровой экономике используется последняя версия **международного индекса сетевой готовности**, представленная в докладе "Глобальные информационные технологии" за 2016 год. Усовершенствованный индекс измеряет, насколько хорошо экономики стран используют цифровые технологии для повышения конкурентоспособности и благосостояния, а также оценивает факторы, влияющие на развитие цифровой экономики.

Согласно указанному исследованию **Российская Федерация занимает 41-е место по готовности к цифровой экономике** со значительным отрывом от десятки лидирующих стран, таких, как Сингапур, Финляндия, Швеция, Норвегия, Соединенные Штаты Америки, Нидерланды, Швейцария, Великобритания, Люксембург и Япония. С точки зрения **экономических и инновационных результатов использования цифровых технологий**, Российская Федерация занимает **38-е место** с большим отставанием от стран-лидеров, таких, как Финляндия, Швейцария, Швеция, Израиль, Сингапур, Нидерланды, Соединенные Штаты Америки, Норвегия, Люксембург и Германия.

Такое значительное отставание в развитии цифровой экономики от мировых лидеров объясняется пробелами нормативной базы для цифровой экономики и недостаточно благоприятной средой для ведения бизнеса и инноваций и, как следствие, низким уровнем применения цифровых технологий бизнес-структурами.

Ну а теперь поразмышляем.....

Новый уровень развития информационных технологий.

- 1. Виртуальная экономика.**
- 2. Производство, распределение, обмен, потребление - переходят в виртуальное компьютерно-цифровое пространство.**
- 3. Это касается не только производства, но и здравоохранения, образования, науки. ..**

Что имеем нового, чего не было практически еще 25-30 лет назад:

- 1. виртуальные деньги (электронный денежный оборот, биткоины);**
- 2. электронный маркетинг;**
- 3. виртуальная торговля и глобальное перемещение товаров;**
- 4. глобальные услуги (образование, научные разработки, медицина и т.д.).**
- 5. компьютерный документооборот. Система «Электронное правительство»;**
- 6. единые компьютерные базы данных о товарах, услугах, человеке;**
- 7. компьютерные системы управления производственным процессом;**
- 8. компьютерное проектирование и конструирование.**

- Действительно, есть разные определения термина «цифровая экономика». Кто-то считает, что речь идет **об электронных товарах и сервисах**, производимых электронным бизнесом и электронной коммерцией.
- Кто-то понимает чрезмерно широко, как **систему экономических отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий**.

- Но мы видим **материальную форму товаров в самом потреблении, да и услуги не теряют свой содержательный характер.**
- Значит речь идет о **новом технологическом уровне процессов создания, распределения, обмена и потребления материальных благ и услуг.**
- Содержательно **отношения между собственником, наемным управленцем, наемным работником, биржевым посредником, госуправленцем и т.д. мало меняются.**
- **Каждый из них занимает свою социальную и профессиональную нишу.** Реализация отношений может лишь осуществляться быстрее, точнее, прозрачнее, удобнее и т.д. Если на это субъекты отношений не согласны, тогда это – тормоз в развитии цифровых технологий.

Уже в 2010 году размер интернет-экономики для 20 стран был оценен в 2,3 трлн.долл. или 4,1% мирового ВВП. В 2013 году размер электронных продаж достигнул 13,8% мировых продаж (20,4 млрд.долл.).

- **Увеличивается масштаб и конкурентность экономики.**
- **Повышается прозрачность бизнеса, скорость оформления и ведения бизнеса.**

- **Татарстан занимает пятое место в России по уровню цифровой грамотности и первое место по уровню цифрового потребления.**
- **Россия занимает 2 место в мире по самым низким ценам на интернет и мобильную связь.**

**Количество домохозяйств,
имеющих выход в Интернет
и мобильную связь с 2010
по 2016 год увеличилось с
48,4% до 74,8%.**

Создан элексир решения проблем – «Искусственный всеобщий разум»?

Но кризисы мировые преследуют человечество.

Цифровые технологии сопровождаются:

1. Снижением государственного контроля и усилением контроля и шпионажа со стороны частных лиц ;
2. Утечкой информации;
3. Сокращением официально регистрируемых рабочих мест (с замещением их дистанционно-удаленные и виртуальные рабочие места).

**В условиях отсутствия
государственной демократии и
необходимых социальных изменений
цифровые системы не разрушают, а
усиливают монополизм (вследствие
все той же *прозрачности,*
отслеживания и подавления
конкурентов), на основе их
усиливается переток капитала и
дифференциация доходов и т.д.**

Цифровые технологии сами по себе не делают нас более гуманными и культурными.

Интернет уже способствует росту порнографии, суицида, низкой культуры речи, письма и т.д.

Где человек?

- 1. Человек, выключенный из производства и сферы услуг , уходит на улицу?**
- 2. Во имя чего все это?**
- 3. К.Маркс и ученые – утописты видели в сокращении рабочего времени человека – благо. Человек получает в этом случае основу для интеллектуального и духовного развития.**

Проблема решается только при справедливом распределении получаемого продукта. Тогда человек может иметь возможность работать вместо 8 часов гораздо меньшее количество времени при получении того же самого или даже большого количества жизненных благ. Пока внутри стран и между странами существует огромная дифференциация в получаемых доходах населением. Она не уменьшается, а увеличивается. Поэтому блага роста производительности труда могут обращаться в прямой вред для людей.

- Старые экономические проблемы цифровая экономика не решает.
- Без социальных реформ, роста и пропаганды культуры, гуманных идеологий цифровые технологии и экономика не приведут к социальной стабильности в обществе, а лозунги об их развитии превратятся в отвлечение внимания от актуальных проблем.

**Технический прогресс долгое
время не сопровождается
должным идеологическим и
гуманитарным прогрессом.**

**Вне этого достижения науки и
техники могут служить не
только во благо, но и во
зло.**

Энштейна как то спросили о том, что, чтобы он бы делал, если бы узнал, что его открытия будут способствовать не только созданию атомной бомбы, но и ее немедленному использованию. Он сказал, что конечно, открытия бы не было, но он об этом не знал....

Когда Альберт Эйнштейн услышал сообщение по радио, он буквально потерял дар речи от ужаса; он мог сказать только: «Увы!» Его глубоко возмутило заявление Трумэна о том, что США вложили в эту крупнейшую в истории научную азартную игру два миллиарда долларов и блестяще выиграли ее. Эйнштейн всегда осуждал этот человеконенавистнический акт и сожалел о своем письме Рузвельту, положившем начало производству атомного оружия.

- **Винить ученого в это случае бесполезно.. Общество должно меняться в лучшую сторону вместе с техническим прогрессом...**
- **Ведь и атом может быть мирным.**
- **Дьявол – не в технике, он – в нас.....**

**Спасибо за
внимание!**