

## HISTORY

---

Dushkova N.A.

### RUSSIA IN THE CONDITIONS OF WORLD RIVALRY FOR CREATION OF NEW ECONOMY: HISTORY AND PRESENT

Dushkova N.A., Russia, Voronezh State Technical University, The  
doctor of Historical Sciences, Full professor, head of the department of  
history and political science

#### Abstract

In article the current state of the world community at which bitter struggle for leadership in creation of new economy including digital economy was developed is characterized. The author considers possibility of Russia to participate in this process, relying on the last experience

**Keywords:** new economy, digital economy, electronic industry, competition, industrialization, historical experience, social justice

В настоящее время среди ведущих стран мира обострилась борьба за лидерство в ходе создания так называемой «новой экономики». Она предполагает формирование электронного базиса производства, повышение роли инноваций, усиление взаимосвязи науки, технологий и экономического роста. Но, пожалуй, главным показателем «новой экономики» считается доля быстрорастущих отраслей самых современных информационных и коммуникационных технологий.

В этой связи в оборот вошло такое понятие, как «цифровая экономика». Этот термин впервые ввел в употребление в 1995 г. американский информатик Николас Негропonte (Массачусетский университет). Сейчас этим термином пользуются во всем мире. Он вошел в обиход политиков, ученых, предпринимателей и т.п.

Однако до сих пор содержание понятия «цифровая экономика» остается размытым. И тем не менее, в первую очередь ее представляют как ту часть экономических отношений, которая опосредуется

Интернетом, сотовой связью, информационно-коммуникационными технологиями [1].

Но в будущем она должна стать основой для развития экономики в целом, бизнеса, социальной сферы, системы государственного управления, всего общества. Для России, по словам Президента РФ В.В. Путина, создание цифровой экономики – «это вопрос национальной безопасности и технологической независимости страны, в полном смысле этого слова – нашего будущего» [2].

В связи с этим «Программа цифровой экономики РФ», принятая Президентским советом в июле 2017 г., включена как направление в перечень основных направлений развития РФ на период до 2025 г., а также в Стратегическое развитие информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг. Программой определены цели, задачи, направления и сроки реализации основных мер государственной политики по созданию необходимых условий для развития в России цифровой экономики, в которой данные в цифровом виде являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности и что в свою очередь обеспечит повышение конкурентности страны, качество жизни граждан, устойчивый экономический рост и национальный суверенитет.

Для управления программой определены 5 базовых и 3 прикладных направлений развития цифровой экономики в России на период до 2024 г. К базовым направлениям отнесены нормативное регулирование, кадры и образование, формирование исследовательских компетенций и технических заделов, информационная инфраструктура и информационная безопасность. К прикладным – государственное управление, «Интеллектуальный город» и здравоохранение.

Предполагается, что доля цифровой экономики в объеме ВВП к 2025 г. должна возрасти до 8-10 % [3].

Процесс создания новой экономики в странах мира, даже в группе высокоразвитых стран, протекает с большими сложностями и противоречиями. Еще в конце прошлого века США и Япония опередили своих конкурентов в этом деле, создав тем самым предпосылки для очередного «технологического отрыва». Несколько отстают от них Германия и многие другие западноевропейские страны.

Что касается России, то сейчас отставание в развитии цифровых технологий и других сквозных технологий от стран-лидеров составляет 5-6 лет [4]. Если учесть, что социально-экономическая ситуация в нашей стране несколько стабилизировалась, у нас есть шанс уже в ближайшем будущем соперничать с передовыми государствами на равных. Подтверждением тому служат вполне позитивные оценки в отношении России, которые были даны на 48-ом Давосском экономическом форуме в январе 2018 г. На нем было признано, что бюджетные параметры нашей

страны стабилизировались, экономика адаптировалась к более низким ценам на нефть, а международное агентство «Moody's» улучшило прогноз по суверенному кредитному рейтингу РФ со «стабильного» на «позитивный».

Оптимизма добавляет тот факт, что уже есть вклад цифровой экономики в ВВП. Он составляет 3,9 %, не намного уступая другим странам. Для сравнения, в США этот показатель равен 5,4 %, Китае – 6,9 %. Кроме того, если еще сравнительно недавно объем экспорта российских ИТ был близок к нулю, то в настоящее время он достиг 7 млрд. дол. в год [5].

Новым явлением станет в России «фабрика будущего», которую планирует запустить в строй госкорпорация «Ростех» к концу 2018 г. Она будет представлять собой новый формат промышленных площадок, объединяющий в себе одновременно и технологии и бизнес-решения. Первая такая площадка появится на базе ОДК «Сатурн» в качестве испытательного полигона для обработки технологий, которые применимы в частности для изготовления сложных авиационных двигателей [6].

Все это вселяет определенную надежду на прорыв в создании новой экономики, на достижение ее устойчивого роста. Даже не смотря на сложную международную обстановку и увеличивающиеся экономические санкции.

Подобные грандиозные задачи нашему народу уже приходилось решать в 30-е годы XX века, когда необходимо было в кратчайшие сроки преодолеть экономическую отсталость и превратить страну из аграрной в индустриальную. И с этими задачами наш народ справился, хотя и с известными ошибками и перегибами. Не обошлось и без жертв. Но все это было не напрасно. За годы 1-ой пятилетки вступило в строй 1,5 тысячи предприятий, за годы 2-ой – 4,5 тысячи. Были созданы новые отрасли. По объему выпускаемой промышленной продукции страна заняла 2-ое место в мире и была ликвидирована экспортная зависимость от внешнего мира. В строй вступили такие индустриальные гиганты, как Уралмаш, Ростсельмаш, Днепрогэс, Горьковский автомобильный завод, Харьковский тракторный завод и др. Вокруг индустриальных гигантов возникали крупные города: Магнитогорск, Новокузнецк и т.д.

Даже в бывших, исключительно аграрных регионах, успешно формировались промышленные центры. Подобное произошло в Центральном Черноземье. До начала индустриализации, где проживало 10 % населения всей европейской части России, промышленный оборот составлял всего лишь 4 % [7].

Во всем Центральном Черноземье был лишь один крупный машиностроительный завод – завод «Товарищество Столль и К°» в г. Воронеже. Другие предприятия были небольшие, как например, два

механических завода и машиностроительный завод Рихард-Поле, эвакуированный с окраины страны во время Первой мировой войны [8].

Основная промышленность перерабатывала сельскохозяйственное сырье и были представлены предприятиями сахарной, масложитной, мукомольной, махорочной и др. отраслей. Все они работали с перебоями, часто не справлялись с плановыми заданиями, а порой просто бездействовали по разным причинам: недостаток оборудования, средств, квалифицированных рабочих, сырья и т.п.

Преодолевая огромные трудности, прикладывая большие усилия, опираясь на энтузиазм масс, в Центральном Черноземье были достигнуты значительные успехи. Регион кардинально преобразился. Особенно заметны были изменения в Воронежской области. К началу 40-х годов здесь была уже создана развитая промышленность. Объем ее валовой продукции по сравнению с 1913 г. вырос в 28 раз. Структура промышленности также претерпела изменения – доля тяжелых отраслей экономики значительно выросла, а удельный вес промышленности в общем объеме валовой продукции области составил 62 % [9].

Конечно, время сейчас другое и уровень технического прогресса иной. И, тем не менее, в наши дни, как и тогда, предстоит осуществить невозможное. У нас для этого есть все условия. В России сохранился значительный научный потенциал (10-12 % от мирового уровня). По многим направлениям НТП российская наука и промышленность, как считают специалисты, остаются на передовых позициях, а по некоторым – даже превышают мировой уровень. В таких отраслях, как авиакосмический комплекс, энергетика, производство конструкционных материалов, химическая промышленность, биотехнология, некоторые виды машиностроения существуют определенные конкурентные преимущества российских предприятий.

Следует также иметь в виду, что Россия является самодостаточной страной, которая располагает огромными природными ресурсами. Только по разведанным запасам она превосходит США в 7-8 раз, Европу в 14-16 раз. У нас сосредоточено 45 % мировых запасов природного газа, 13 % нефти, 23 % угля. В стране сформирована достаточно мощная система «производства идей» в виде академических, отраслевых и учебных заведений, а также научных грантовых фондов. Существуют государственные научные центры и инновационно-технологические центры и наукограды, ряд технопарков и бизнесинкубаторов и т.п. Важно теперь, чтобы ресурсы рационально использовались, а научно-технические центры эффективно работали.

При этом особое внимание должно быть обращено на развитие электронной промышленности. Именно возможности данной отрасли позволяют создать цифровую экономику, а также определяют технологическую независимость, обороноспособность, информационную

безопасность страны и в целом жизнедеятельность общества. Без собственных микроэлектронных компонентов Россия не может быть современной державой и развивать другие высокотехнологичные и наукоемкие отрасли. А факты свидетельствуют, что доля России в мировом объеме производства микроэлектронных компонентов незначительна и составляет менее 1 %. Поэтому, как результат, наша страна на рынке высокотехнологичной продукции занимает сегмент, равный 0,44 % [10].

В ситуации, когда отечественные производители микроэлектронных компонентов удовлетворяют только 31 % внутреннего спроса, Россия вынуждена импортировать недостающую продукцию. Ключевыми поставщиками электронных компонентов на российский рынок являются зарубежные компании преимущественно из стран Азии: Китай – 23 %, Малайзия – 14 %, Тайвань – 13 %, Южная Корея – 11 % и т.д. [11].

Но так долго продолжаться не может. Во-первых, по причине безопасности страны оборонный и авиакосмический комплексы не должны развиваться с применением импортной микроэлектронной продукции. А во-вторых, прогресс в новых технологиях, созданных на основе электронной компоненты, происходит очень быстро, а новые технологии могут быть созданы только на базе прежних.

Поэтому импортная электронная продукция может только временно снять остроту проблемы, а ориентироваться необходимо на развитие отечественной электронной отрасли и стремиться занять прочные конкурентноспособные позиции в данной области.

Конечно, при создании новой экономики потребуются активное участие государства. Особенно в плане стимулирования инвесторов в этом направлении. Речь идет о государственных субсидиях, адресной поддержке компаний – технологических лидеров, предоставлении радиочастотных ресурсов, о гарантиях на госзаказы, налоговых льготах и других преференциях.

Но пожалуй, самое главное, от чего будет зависеть успех поставленных задач, это активное участие всех граждан страны. В связи с этим возникают вопросы утверждения социальной справедливости. На настроении людей, на их отношении к проблемам страны негативно сказывается запредельное социальное, имущественное расслоение современного российского общества. В стране 30 % всех активов наших граждан принадлежит 96 миллиардерам. Кроме того, по официальной статистике доходы федеральных чиновников в 3 раза выше, чем у остального населения, а фактически – еще выше. Вызывает возмущение праздный образ жизни так называемой элиты, которая бесцеремонно демонстрирует баснословные состояния, нажитые в неприлично короткие сроки. Отечество, в котором огромные ресурсы перераспределяются в

рамках узкого круга лиц, оставляющих народу жалкие остатки, вряд ли может рассчитывать на энтузиазм, добросовестный труд с полной отдачей со стороны последнего.

Чтобы активизировать трудящиеся массы, добиться их единения для решения стоящих перед Россией задач, необходимо делать все для утверждения в обществе принципа социальной справедливости, строить социальное государство, о котором было заявлено ранее. А это означает введение бесплатных медицины и образования, оказание значительной помощи бедным, обеспечение достойной пенсии, выделение крупных пособий на детей, утверждение справедливой оплаты труда и т.п.

Таким образом, внутренняя социально-экономическая обстановка в стране, усиление внешних угроз требуют конкретных мер по созданию новой конкурентноспособной экономики. При этом важно определиться с приоритетами, методами государственного регулирования, темпами движения, источниками накопления и т.д. Опыт прошлого поможет выбрать наиболее эффективные пути достижения поставленной цели и избежать повторения ошибок.

#### References:

- [1] Digital economy: as experts understand this term // <https://ria.ru/science/20170616/1496663946.html>
- [2] President's message of the Russian Federation Putin V. V. To Federal Assembly of December 1, 2016. // [Kremlin.ru/events/president/news/53379](http://Kremlin.ru/events/president/news/53379)
- [3] The digital economy avail gives to Russia chance of breakthrough in the future // [tass.ru/economica/4390974](http://tass.ru/economica/4390974)
- [4] The digital economy will give to Russia chance of breakthrough in the future // <http://issek.hse.ru/press/207309893.html>
- [5] Digital economy of Russia // [www.adviser.ru/index.php](http://www.adviser.ru/index.php)
- [6] The digital economy will give to Russia chance of breakthrough in the future // <https://issek.hse.ru/press/207309893.html>
- [7] State Archive of Political History of the Voronezh Region (SAPHVR). F.2. Op. 1. D.111. L.12.
- [8] State Archive of Political History of the Voronezh Region (SAPHVR). F.2. Op. 1. D.569. L.17.
- [9] National economy of the Voronezh region in 1961. Voronezh, 1962. Page 100.
- [10] Kulikova N. N. A current state and tendencies of development of electronic industry in Russia // <http://doi.org/1024158/tipor.2017/12/19/>
- [11] In the same place.

## SOCIOLOGY

---

Orlova V.V.

### SCIENTIFIC CREATIVITY OF YOUTH AS ONE OF THE SOUGHT-AFTER SKILLS IN THE DIGITAL ECONOMY

Orlova Vera Veniaminovna - Doctor of sociological science,  
Professor of philosophy and sociology of the Tomsk State University of  
control systems and Radioelectronics, Tomsk, Russia.

#### Abstract

Attempts to understanding modern economic society development of information-based digital technologies. In conditions of active formation of scientific and educational complexes, the creation of a new generation of technology economy favored the Foundation of a new stage of development of the society. Participating in the research and development process, students develop a creative approach to solving scientific and technical problems, learn to use scientific and technical information to formulate the task.

**Keywords:** technological structures, digital economy, scientific-educational, robotics, the scientific and technological creativity.

С активным распространением информации и информационных технологий, что определило характер IV технологического уклада (формирующегося в настоящее время), появились большие возможности для качественно нового этапа экономического роста. Данное обстоятельство будет способствовать трансформации бизнеса, образования, сферы здравоохранения, и др. Отметим, что характерное отличие IV промышленной революции от предыдущих, заключается в синтезе физических, цифровых и биологических технологий.

В своем послании Федеральному Собранию РФ в 2016 году президент В.В. Путин сформулировал идею о необходимости формирования программы развития экономики на основе цифровых технологий. На Петербургском экономическом форуме 1-3 июня 2017 года президент подтвердил приверженность данной стратегии - создания