

## **ОБЗОР ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕНДОВ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ**

О.Ф. Малашенкова

*Белорусский государственный университет*

Интерес к устойчивому развитию мировой экономики проявляют не только ученые и политики, но и лидеры международных корпораций, влиятельные общественные деятели и другие институциональные и частные акторы мирового сообщества. Во многом такое развитие определяется глобальными трендами, влияющими на отдельные страны и мир в целом.

Все тренды можно условно разделить на три большие группы: технологические, экономические и политические тренды. Выделенные группы очень тесно переплетаются и по сути являются выражением глобальных трендов развития человечества, нашедших свое отражение в соответствующих сферах: сфере технологий, экономики и политики. В данном исследовании выделены только первые две группы: глобальные технологические и экономические тренды, отмечаемые в большинстве источниках.

Обзор исследований, занимающихся глобальными трендами мирового развития, в т.ч. на долгосрочную перспективу, показал, что ведущие международные организации, исследовательские центры и аналитические агентства так или иначе ориентируются на свои профильные вопросы с учетом оценки глобальных трендов. Далее приведены отдельные участники, занимающиеся анализом глобальных трендов развития: Всемирный экономический форум (Колоньи), Римский клуб (Винтертур), Международный валютный фонд (Вашингтон), PricewaterhouseCoopers (Лондон), Международный институт прикладного системного анализа (Лаксенбург), Глобальный институт McKinsey (Нью-Йорк), интеграционные наднациональные органы: Европейская комиссия (Брюссель), Евразийская экономическая комиссия (Москва), международные компании, журналы и СМИ, например, Google, BBC, Diplomat и ряд других структур.

К глобальным экономическим трендам относятся:

1. Старение населения планеты. Причины данного явления сводятся к снижению рождаемости из-за доступности противозачаточных средств и стремления женщин строить карьеру наравне с мужчинами; снижению смертности благодаря борьбе с бедностью и заболеваниями; поколению «бэби бумеров» – людей, родившихся в период резко-

го всплеска рождаемости – и того, что в скором будущем они перейдут в разряд «стариков». С точки зрения экономики к 2050 году число людей старше 60 лет достигнет 2 миллиардов по сравнению с 1950 годом, когда таких было около 200 миллионов. Работающих людей станет пропорционально меньше. Это значит, что проблемы пенсионеров выйдут на первый план.

2. Интеграция интеграций. Данный экономический тренд, безусловно, остается очень спорным в связи с ростом протекционизма в краткосрочной и среднесрочной перспективе. Тем не менее, формы взаимодействия глобальных союзов уже сегодня реализуются весьма активно и будут набирать обороты. Цифровизация экономики также будет оказывать влияние на региональную экономическую интеграцию, поднимая вопросы наднационального регулирования и его корреляции с цифровой средой, где нет границ. Интеграция повысит системные риски для компаний. Различные бедствия и катастрофы, природные или цифровые, местного, регионального или глобального масштаба, могут существенно повлиять на международный бизнес. В сегодняшнем мире международные компании производят разные части своей продукции в самых разных странах и на разных континентах. А значит, если где-то случится крупное стихийное бедствие, пострадают каналы поставок и производство в целом. Природные катастрофы уже привели к крупному замедлению производств и финансовым потерям.

3. Рост антропогенной нагрузки на окружающую среду. Тренд подразумевает рост последствий воздействия деятельности человек на окружающую среду, например, сокращение доступа к природным ресурсам, необходимость развития отраслей на основе возобновляемых источников энергии и нанотехнологий и, соответственно, нарастание неравенства в распределении доходов от владения новыми технологиями производства энергии. Сюда же относятся экономические последствия загрязнения мирового океана, непредвиденные неблагоприятные последствия технологических достижений и т.п. Как подтверждают многие исследования, система глобального управления, в том числе экономического, изжила себя. Правительства в одиночку не могут противостоять международным рискам, но и сообща они плохо справляются, по крайней мере, в рамках нынешних международных организаций, которые были созданы в другое время и не приспособлены к новому миропорядку. В 1945 году, когда появилась ООН, население Земли составляло 2,5 миллиарда человек, а глобальный ВВП – 7 триллионов долларов. Сегодня население выросло почти в 3 раза, а ВВП – в 10 раз.

4. Цифровизация экономики. Этот тренд на данный момент воспринимается большинством исследовательских центров как основной источник экономического роста. По некоторым данным, потенциальный экономический эффект от цифровизации экономики составляет от 19 до 34% общего ожидаемого роста ВВП. Риски, которые провоцирует данный тренд, связаны с трансформацией рынка труда, ростом разрыва в доходах и социальной стратификацией, ростом влияния отдельных личностей (даже не структур) на процессы цифровой трансформации экономики в мире, увеличением спроса на возобновляемые источники энергии, использовании технологии блокчейн для «криптовалютной гонки» и нелегальных операций, усиление колебаний конъюнктуры мировых товарных и финансовых рынков и др. Тем не менее, именно цифровая трансформация изменит большинство отраслей: уже появляются цифровая промышленность, цифровая торговля, цифровой капитал, точное сельское хозяйство, цифровые медиа, умная энергетика, новые рыночные модели (экономика совместного потребления, краудсорсинг) и др.

Цифровизация экономики, являясь экономическим трендом, все же базируется на технологиях. Поэтому ниже рассмотрим основные глобальные технологические тренды и их экономическое измерение.

Ряд технологических инноваций можно объединить в один большое технологический тренд – интернет-технологии (виртуальная реальность, онлайн-образование, интернет вещей, большие данные, искусственный интеллект и др.). Здесь присутствуют как положительные, так и отрицательные стороны. Интернет-технологии будут способствовать развитию удаленной работы и сокращению оттока высококвалифицированной рабочей силы, трансграничному взаимодействию ученых. Интернет вещей может способствовать развитию франчайзинга, стандартизации и автоматизации производства. Среди рисков тренда – возможное усиление конфронтации в мире и продвижение гонки технологий, усиление социально-экономического и физического неравенства.

Такая интернет-технология, как блокчейн, заслуживает несколько отдельных предложений как новый инструмент для взаимодействий. Его возможности могут радикально изменить мир экономических и финансовых отношений и институтов. Эта технология позволяет децентрализованно реализовать механизм доверия, что является серьезным прорывом. Его применение отменяет систему управления и не требует использования посредников при заключении сделок за счет использования смарт-контрактов, причем не только в финансо-

вых и экономических сделках, но и в государственном и корпоративном управлении.

С цифровой экономикой связан такой технологический тренд как роботизация. С точки зрения технологического процесса роботизация направлена на управление критическими инфраструктурами, например, такими как электростанции и электрические сети, железные дороги, а также военная техника. Риски тренда будут проявляться через повышение киберзависимости и рост числа и сложности кибератак, недостаточную защиту личных («прозрачность» частной жизни) и корпоративных данных, угрозу безопасности мира.

Еще один важнейший на наш взгляд технологический тренд, который может кардинально поменять инфраструктуру мира, – это аддитивные технологии (трехмерная печать в промышленности, строительстве и т.п., нейро-имплантаты – в медицине).

Следующий технологический тренд – повсеместное внедрение технологий распознавания лиц, которое на уровне общества может привести к такому эффекту, как систематическое подавление инакомыслия. Подобные технологии, например, машинное обучение, внедряемые в смартфоны, могут собирать конфиденциальную информацию без согласия пользователя, что уже сегодня требует пристального внимания и регулирования обращения информации, в том числе, на международном уровне.

Обобщающий глобальный экономический и технологический тренд – смена эпохи high-tech эпохой high-hume. Развитие высоких технологий постепенно, но закономерно будет вытесняться развитием высоких гуманитарных технологий, направленных на раскрытие индивидуальных талантов и коллективных возможностей людей. Человек выдвигается в центр экономического процесса, именно он повышает цену и ценность интеллектуального капитала, именно за таланты будет вестись конкурентная борьба в ближайшее время. Тем не менее, данный тренд провоцирует серьезный риск – потерю индивидуального сознания, подавление индивида массовым сознанием.

Обозначенные глобальные экономические и технологические тренды, безусловно, не являются исчерпывающими. Но они поднимают огромное количество вопросов, как с точки зрения изменения экономического уклада мира и мировой технологической архитектуры, так и с точки зрения рисков, которые провоцируют данные изменения, обостряя социальные вопросы, этические задачи и вызовы для глобальной экономической и технологической безопасности в мире.

## Литература

1. Global Demographic Transition, 1700-2050 / Режим доступа: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2004/02/> – Дата доступа: 10.11.2018
2. Global Europe 2050 / Режим доступа: [https://ec.europa.eu/research/social-sciences/pdf/policy\\_reviews/global-europe-2050-report\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/social-sciences/pdf/policy_reviews/global-europe-2050-report_en.pdf). – Дата доступа: 10.11.2018
3. Экономика будущего. 6 трендов, которые изменят мир / Режим доступа: <https://www.aNews.com/p/11458653-ehkonomika-budushhego-6-trendov-kotorye-izmenyat-mir/> . – Дата доступа: 10.11.2018.