

УДК: 336.71. 336.761

## ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

**Маматов Сардор Ильесович**

Соискатель кафедры «Цифровая экономика» в Денауовском институте  
предпринимательства и экономики

*Аннотация.* В статье рассмотрены вопросы теоретических основ инновационно-технологические основы цифровизации в современном мире. А также инновационные ренты и издержки, ключевые аспекты перехода к технологическому укладу.

*Ключевые слова:* цифровая экономика, цифровизация, совершенствование, подходы, решения задач.

## INNOVATION AND TECHNOLOGICAL FOUNDATIONS OF DIGITIZATION IN THE MODERN WORLD

**Mamatov Sardor Ilyesovich**

Applicant for the Department of Digital Economy at the Denauw Institute of  
Entrepreneurship and Economics

*Annotation.* The article discusses issues of the theoretical foundations of the innovative and technological foundations of digitalization in the modern world. As well as innovation rents and costs, key aspects of the transition to a technological structure.

*Key words:* digital economy, digitalization, improvement, approaches, problem solving.

В изучении данной темы явление объясняется условиями существования инновационной ренты, также именуемой шумпетерианской рентой. На рисунке 1 схематично изображена последовательность процесса возникновения и исчезновения коммерческой целесообразности в отношении внедрения инноваций.

Вначале фирме необходимо понести определенный объем затрат, связанный с разработкой или изменениями в прежних практиках осуществления деятельности. Далее, если внедрение было произведено успешно, компания на протяжении определенного периода получает

экономическую прибыль благодаря, к примеру, сократившимся издержкам и возросшей маржинальности. Данный период продолжается пока конкурирующие компании не предпримут ответные действия, тем самым уравнивая степень доходности в отрасли.



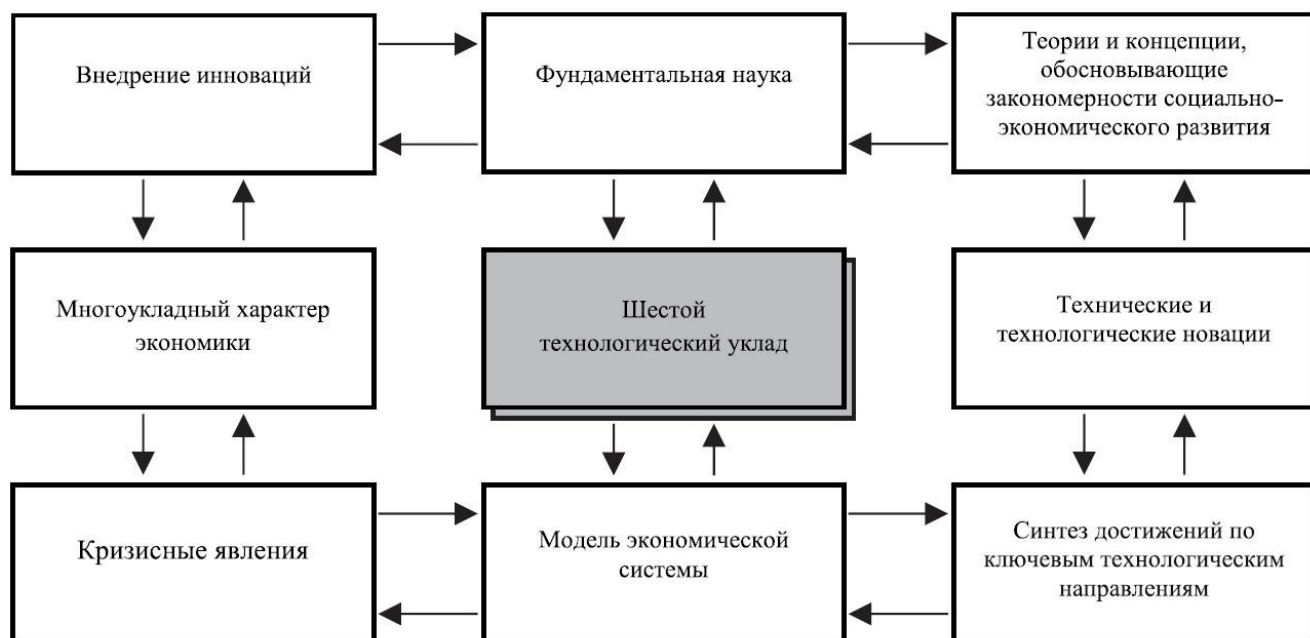
**Рисунок 1. – Инновационная рента и издержки**

Для того, чтобы перейти к шестому ТУ необходимы качественные преобразования в организации фундаментальной науки и в модели экономической системы, что должно привести к цепочке взаимозависимостей, представленных на 2.

Сам же процесс развития технологических укладов имеет вид поступательного волнообразного движения, где начало каждого этапа является завершающей стадией предыдущего (рисунок 2).

Для целей данной работы представляет интерес взаимодействие организмов с внешней средой, в частности, их адаптация или вымирание. Каждый вид организмов в природе функционирует в соответствии с текущими условиями окружающего его мира или внешней среды, которая определяет, будет ли он успешен (останется в живых и продолжит род) или нет (вымрет). Условия внешней среды постоянно меняются. Данным изменениям противопоставляется процесс мутации, который в биологии определяют, например, как «наследуемые изменения в генетическом материале», которые «...являются основным источником всех генетических изменений и обеспечивают сырье для эволюции».

Выживание посредством адаптации к условиям внешней среды представляет собой процесс эволюции организма, Технологический прогресс в схожей манере оказывает воздействие на общество, влияя на его шумпетерианские комбинации ресурсов и стимулируя их наилучшее соответствие текущим условиям внешней среды.



**Рисунок 2– Ключевые аспекты перехода к технологическому укладу**

Возникновение и распространение технологий, в свою очередь, происходит по схожим с мутационными закономерностям. На фоне общего многообразия постоянно разрабатываемых технологий в период застоя успешно распространиться и интегрироваться в жизнь общества (тем самым видоизменяя его) могут лишь те, которые наиболее точно отвечают его текущим потребностям. В терминах эволюционной экономики данный процесс называется технологической или инновационной адаптацией. Мутации, как и инновационные технологии фактически приносят изменения в устоявшиеся формы осуществления текущих процессов, которые либо адаптируются своими носителями (обществом) тем самым доказывая свою полезность, либо остаются незамеченными, либо отвергаются. Однако необходимо отметить, что эволюционные процессы в природе и в обществе имеют важное различие, связанное с преднамеренностью: эволюция живых

организмов бесцельна, в то время как рассматриваемая технологическая эволюция в большинстве случаев является следствием решения конкретных задач.

На основании проанализированного в данном подразделе материала можно заключить, что успешное распространение технологических инноваций (или технологическая диффузия с последующей адаптацией) имеет наилучшие шансы реализации после исчерпания потенциала увеличения эффективности технологиями предыдущего уклада или парадигмы. Помимо этого, необходимо соответствие эндогенным и экзогенным факторам, к которым относятся:

1. Технологический прогресс;
2. Экономическая целесообразность;
3. Институциональные условия.

Таким образом, цифровизация как инновационная категория представляет собой процесс диффузии и адаптации цифровых технологий. В следующем подразделе будет более подробно исследована взаимосвязь экономической деятельности и особенностей диффузии современных цифровых информационно-коммуникационных технологий.

### Литература;

1. Temirkhanova M.J., S Mexmonov - Actual issues of electronic commerce development in the republic of Uzbekistan. Архив научных исследований, 2020.
2. Дементьев В.В., Вишневский В.П. Почему Украина не инновационная держава: институциональный анализ // ИИС. 2010. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/pochemu-ukraina-ne-innovatsionnaya-derzhava-institutsionalnyy-analiz> (дата обращения: 07.04.2021).
3. Деревягин А.И. К ценности управленческой информации// Вестник ВГУ. Серия: Экономика и управление. 2009. № 1. С. 58
4. Докинз Р., Слепой часовщик. Как эволюция доказывает отсутствие замысла во Вселенной / пер. с англ. А. Гопко. — М.: Изд. АСТ: CORPUS, 2015. — 496 с., ISBN 978-5-17-086374-7
5. Докинз Р., Эгоистичный ген / пер. с англ. Н. Фоминой. — М.: Изд. АСТ: CORPUS, 2016. — 512 с., ISBN 978-5-17-077772-3
6. Гойибназаров Ш.Г., Темирханова М.Д. Проблемы в совершенствовании и приближении к международным стандартам отчетности финансовых результатов в туристических компаниях. В сборнике: Тенденции развития мировой торговли в

XXI веке. Материалы VIII Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию учебного заведения. 2019. С. 428-432.

7. Гайибназаров Ш.Г., Кабулов А.А., Темирханова М.Ж. Совершенствование методологии организации учета объектов интеллектуальной собственности. В сборнике: Инженерная экономика и управление в современных условиях. Материалы научно-практической конференции, приуроченной к 50-летию инженерно-экономического факультета. Ответственный редактор В.В. Жильченкова. 2019. С. 406-411.

8. МЖ Темирханова. Вопросы совершенствования финансовой отчетности в туристических компаниях на основе требований международных стандартов (IAS IFRS). Бюллетень науки и практики 4 (3), 217-223

9. Темирханова М.Ж. Проблемы в совершенствовании приближения к международным стандартам отчетности финансовых результатов в туристических компаниях. Калужский экономический вестник. 2018. № 4. С. 59-61.