

# ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ИННОВАЦИЙ

Атаманова А.В., ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург

*В данной работе представлены результаты исследований на тему тенденций развития рынка инноваций. Подробно описаны основные направления шестого технологического уклада и доля участия этого уклада в экономиках лидирующих стран.*

Ключевые слова: технологический уклад, инновационная деятельность, тенденции, инвестиции, тренд.

В настоящее время инновационный путь развития выбран в качестве приоритетного многими развитыми странами. Инновационный путь развития – это обширное использование в промышленности, народном хозяйстве и в других сферах самых новых достижений техники и науки. Каждая страна решает такую задачу по-своему, учитывая определенные условия (политические, социальные, пр.), традиции, особенности и нужды национальной экономики, имеющиеся производственные возможности [8].

Инновационная деятельность – процесс, направленный на воплощение результатов научных разработок либо иных научно-технических достижений в новый продукт, в новый технологический процесс, который используется на практике [3]. Одним из условий систематической инновационной деятельности являются инвестиции.

Внедрение инноваций в социально-экономическое развитие нашей страны представлено в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации и в Приложении к ней – Основных параметрах прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020–2030 годов [2].

Для того чтобы иметь цельное представление о том, по какой траектории развивается экономика, под влиянием инновационного рынка, рассмотрена теория пяти технологических укладов.

Технологический уклад – данное понятие было введено в науку отечественными экономистами Д. Львовым и С. Глазьевым. Это совокупность сопряженных производств, имеющих единый технический уровень и рассматриваемых как некая структурная подсистема

экономической системы. Производства, входящие в один технологический уклад, ввиду их сопряженности развиваются синхронно: изменения в одном из элементов технологического уклада вызывают изменения в остальных. Смена доминирующих в экономике технологических укладов предопределяет, по мнению авторов, неравномерный ход научно-технического прогресса [4, 5]. В настоящее время в экономическом развитии страны выделяют пять технологических укладов [7].

**Первый технологический уклад:** механизация труда, создание поточного производства.

**Второй технологический уклад:** паровое судоходство, угледобыча, железные дороги.

**Третий технологический уклад:** чёрная металлургия, железные дороги, кораблестроение, производство взрывчатых веществ.

**Четвертый технологический уклад:** двигатель внутреннего сгорания, конвейерное производство, проводная телефонная связь.

**Пятый технологический уклад:** индивидуализация производства и потребления и повышение гибкости производства.

В каждом технологическом укладе новая технология обеспечивает взрывной рост экономики, проникает в экономику, способствует формированию новых отраслей, а также исчезновению старых отраслей экономики. Анализируя развитие экономики, можно заметить, что до определенного момента времени последняя растет и этот рост сопровождается развитием.

И наконец, на основе анализа формирования экономики до нашего времени рассмотрены планы нашей страны и некоторых стран за рубежом по развитию экономики на последующие года. Как оказалось, существует и шестой технологический уклад, описывающий основные направления дальнейшего развития инновационного рынка.

**Шестой технологический уклад:** Хронология, структура уклада: 2010 год — начало развития технологии, с 2018 года — период широкого распространения, с 2040 года — конец фазы быстрого роста.

Ядро технологического уклада:

- наноэлектроника;
- молекулярная и нанофотоника;
- наноматериалы и наноструктурированные покрытия;
- наносистемная техника;
- биотехнологии;

- нанобиотехнологии;
- информационные технологии;
- когнитивные науки;
- социогуманитарные технологии;
- конвергенция нано-, био-, инфо- и когнитивных технологий (так называемая НБИКС конвергенция (NBIC)).

Как можно заметить, основное направление развития это нанотехнологии и клеточные технологии. Но для того, чтобы мировая экономика поднималась на новый уровень, шестой технологический уклад должен иметь некие преимущества перед предыдущими. По прогнозу, преимущество будет состоять в резком снижении энергоёмкости и материалоёмкости производства, в конструировании материалов и организмов с заранее заданными свойствами.

Во всемирной сети Интернет имеется статистика лидирующих стран, табл. 1:

Таблица 1 Доля техноукладов в экономике некоторых стран [10]

Страна	III техноуклад	IV техноуклад	V техноуклад	VI техноуклад
США	-	20 %	60 %	5 %
Россия	30%	50%	10%	-
Украина	57,9 %	38 %	4 %	0,1 %

Стоит учитывать мнение российского экономиста М. Л. Хазина, который не согласен с теорией циклов Кондратьева. Он считает экономический рост функцией от степени хозяйственного освоения доступных территориальных рынков. По его мнению, развитие рынка определяется максимально возможным ростом специализации. Как только максимально возможное значение достигнуто, дальнейший рост невозможен [1].

Нельзя не упомянуть о недавней ежегодной конференции «Базовые стратегии 2015» для владельцев и топ-менеджеров компаний, ведущих бизнес на территории Российской Федерации, в начале месяца прошедшей в Екатеринбурге. Спикером на конференции был Макшанов Сергей Иванович – управляющий ГК «Институт Тренинга – АРБ Про», один из самых авторитетных российских экспертов в области развития бизнеса. Сергей Иванович говорил о признаках новой экономики и о длинных трендах (тенденции в которых ожидается длительный непрерывный рост). (Например, забота о здоровье – длинный тренд, на протяжении долгого времени люди будут все больше заботиться о здоровье, и бизнес в этой сфере будет иметь шансы с каждым годом иметь больший доход.).

В своей презентации он выделил несколько длинных трендов наступающего этапа развития экономики, такие как:

- рост спроса на медицинские услуги;
- рост цен на продукты питания;
- рост значимости свободного времени;
- устойчивость рынков продуктов с коротким циклом потребления;
- глобальная экономика – экономика «городов-хабов»;
- и т.д.
- Так же, Макшанов выделил признаки новой экономики:
- новые скорости в принятии решений, создании нового предложения и т.п.
- короткие циклы сменяющихся технологий внутри длинных трендов
- всеотраслевое использование нанотехнологий, биотехнологий, систем искусственного интеллекта, интегрированных высокоскоростных многофункциональных транспортных систем, материалов с заданными свойствами, глобальных информационных систем [9].

Таким образом, исходя из выделенных признаков, понятно, что инновации становятся основным фактором экономического роста, динамика, и качество которого все в большей степени зависят от технологических сдвигов. Можно сказать, что наука все более ориентируется на потребности экономики, обслуживая предпринимательский сектор, который, в свою очередь, финансирует научные исследования и использует их в своей деятельности. Основными сферами и направлениями развития мирового экономического и инновационного рынка являются нанотехнологии и биотехнологии, а переход к такому этапу (как исторически сложилось), сопровождается экономическим кризисом, который мы сейчас наблюдаем.

## Библиографический список

1. Douglas Gilman. The New Geography of Global Innovation. – Global Markets Institute, 2010.
2. Проект федерального закона от 07.05.1997 "Об инновационной деятельности и государственной инновационной политике в Российской Федерации".
3. Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. М.: ВладДар, 1993.
4. Глазьев С.Ю., Микерин Г.Н., Тесля П.Н. и др. Длинные волны: Научно-технический прогресс и социально-экономическое развитие. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991.
5. Доклад о мировых инвестициях, 2004 год. Переориентация на сектор услуг. ООН. Нью-Йорк и Женева, 2004.
6. Циренщиков В.С. Европа: Тенденции инновационного развития. М.: Огни, 2004. -152 с.
7. Инновации и экономический рост. М.: Наука, 2002. -377 с.
8. "Экономический анализ: теория и практика", 2009, N 29
9. Презентационный материал с Ежегодной конференции «Базовые стратегии 2015» Макшанова Сергея Ивановича
10. URL: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) свободная энциклопедия