

УДК 336.544.2

Ильяшенко Наталья Сергеевна,
*к.е.н., старший преподаватель кафедры маркетинга и управления инновационной
деятельностью Сумского государственного университета*

КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ РАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ СООТВЕТСТВИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОГРЕССУ

В статье предложена классификация видов развития на основе соответствия научно-техническому прогрессу. Проведен анализ стран с точки зрения их позиций на мировом рынке и соответствия предложенным видам развития. Определены страны, которые могут выйти на позиции мировых лидеров, придерживаясь направления опережающего развития.

Ключевые слова: развитие, опережающее развитие, догоняющее развитие, научно-техническое развитие, научно-технический прогресс, мировой лидер

Постановка проблемы и ее актуальность. Сегодня многие эксперты прогнозируют вторую волну мирового кризиса, последствия которой могут быть совершенно неожиданными и значительно изменить существующее состояние мировой экономики. Однако, как известно, кризис носит не только исключительно негативный характер. В определенных условиях от него можно даже выиграть. К примеру, США заняли позицию одного из мировых лидеров именно в то время, когда практически все страны восстанавливали свои экономики после второй мировой войны. Кроме того, положительным есть опыт Польши, а также стран Прибалтики, которые после экономического кризиса распада СССР вышли на мировую арену в качестве полноправных участников. Из вышесказанного можно сделать вывод, что на сегодняшний день в мире сложилась ситуация, которая может привести к значительным переменам в странах-лидерах, а также вывести на первые позиции другие страны.

Однако, совершить резкий прорыв в экономике страны не просто, и для этого необходимы радикальные меры. Зачастую опыт стран-лидеров показывает, что в качестве таких мер выступают инновации, причем именно базисные, которые приводят к значительным изменениям не только в данной стране, а и во всем мире.

Анализ последних исследований и публикаций. Вопросам необходимости разработки и внедрения инноваций в деятельность хозяйствующих субъектов посвящены работы таких ученых, как Алымов А.Н. [1,2], Антонюк Л.Л. [3], Ильенкова С.Д. [4], Кардаш В.Я. [5], Перерва П.Г. [1,2], Чухрай Н.И. [6] и др. Кроме того существуют наработки, посвященные процессам выбора перспективных направлений развития и разработки на основе этого инновационной стратегии. Этому посвящены публикации таких ученых, как Гринев А.В. [7-9], Гринева В.М. [7], Завлин П.Н. [10], Казанцев А.К. [10], Миндели Л.Э. [10], Санто Б. [11], Хотяшева О. [12] и др.

Не решенные ранее вопросы, которые являются частью общей проблемы. Однако, не смотря на значительное количество публикаций в данной сфере, недостаточно раскрытыми остаются вопросы выбора таких направлений развития, которые позволят осуществить прорыв в экономике и изменить существующий мировой уклад.

Цель и задачи статьи. Таким образом, целью данной статьи является определение перспективного, соответствующего сегодняшним требованиям вида развития;

рассмотрение и анализ позиций стран мира с точки зрения их экономического развития и потенциала роста, выделение на этой основе потенциальных мировых лидеров нового экономического цикла.

Основной материал. Так нами было рассмотрено существующие подходы к определению развития в целом, а также различных его видов [13-21]. В результате этого, а также на основе анализа опыта наиболее развитых на сегодня стран мира нами предложено считать в качестве наиболее эффективного вида развития *опережающее развитие*. Под ним следует понимать развитие, которое предусматривает постоянное повышение уровня потенциала хозяйствующего субъекта и поиск перспективных путей его реализации, что приводит к кардинальным изменениям самого субъекта, его концепции функционирования и места среди других субъектов, а также предусматривает переход на новый цикл развития.

На основе систематизации рассмотренных нами подходов к классификации развития [22] определено, что основными характеристиками опережающего развития есть его радикальность, инновационность и цикличность. Учитывая эти характеристики, установлено, что объектом опережения в данном случае выступает научно-технический прогресс, который и предусматривает непрерывный процесс развития науки и техники, эволюционные и революционные формы усовершенствования технологических методов и способов производства, которые обусловлены значительными качественными изменениями и представляет собой целостную циклическую систему. Именно научно-технический прогресс лежит в основе развития экономики и общества в целом, и именно он предшествует изменению периодов этого развития.

В связи с вышесказанным нами предложено дополнить существующие классификации развития еще одной характеристикой – в зависимости от степени соответствия научно-техническому прогрессу. Согласно данной характеристике развитие подразделяется на:

- научно-техническое развитие или развитие под воздействием научно-технического прогресса – предусматривает приспособление потенциала хозяйствующего субъекта к изменениям внешней среды, которые произошли под действием НТП, изменение на основе этого направлений развития субъекта, его целей, задач, методов функционирования. В данном случае субъекты, которые развиваются таким образом, являются самыми ранними последователями всех научно-технических изменений и чаще всего являются передовыми в своей сфере. С позиций инноваций здесь имеют место различные модификации и усовершенствования.

- опережающее развитие – предусматривает создание научно-технического прогресса и нового цикла развития. Субъекты, которые вышли на путь опережающего развития как бы предугадывают и формируют будущие изменения, они их и создают и соответственно за счет этого выходят на позиции мировых лидеров. С позиций инноваций основой этого являются базисные, радикальные инновации.

- догоняющее развитие – предусматривает постоянный анализ действий лидеров и ранних последователей и копирование их стратегий. Субъекты, которые функционируют на основе этого развития, чаще всего значительно отстают от остальных по темпам экономического роста, постоянно пытаются «догнать» НТП и не являются инициаторами никаких изменений; с позиций инноваций продуцируют псевдо-инновации.

Для наглядности вышесказанного предлагается следующая схема видов развития на основе степени соответствия научно-техническому прогрессу (рис. 1).

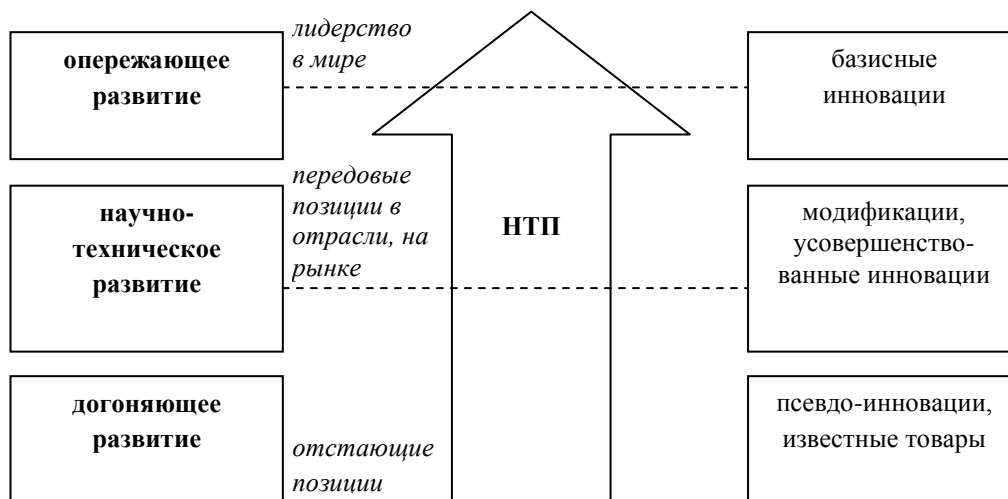


Рисунок 1 – Виды развития в зависимости от степени соответствия научно-техническому прогрессу

Далее проведем анализ стран мира для определения их позиций и весомости в мировой экономике, используя данные [23-26]. Так нами был проведен АВС-анализ мировой экономики по параметру валовой внутренний продукт. Именно этот показатель используется в мировой практике как один из основных макроэкономических показателей, который характеризует действенность экономики страны. Фрагмент результатов анализа представлено в табл. 1.

Таблица 1 – АВС-анализ мировой экономики по параметру ВВП (фрагмент)

Страна	Объем ВВП	Вес в мировом ВВП, %	Вес с накопительным результатом, %	Группа
1	2	3	4	5
Соединенные Штаты Америки	14586736	23,10810766	23,10811	А
Китай	5926612	9,38885767	32,49697	А
Япония	5458837	8,647814913	41,14478	А
Германия	3280530	5,196970757	46,34175	А
Франция	2560002	4,055520154	50,39727	А
Великобритания	2248831	3,562567312	53,95984	А
Бразилия	2087890	3,307606781	57,26745	А
Италия	2051412	3,249818832	60,51726	А
Индия	1727111	2,736065624	63,25333	А

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
Канада	1577040	2,498325198	65,75165	A
Россия	1479819	2,34430902	68,09596	A
Испания	1407405	2,229591751	70,32556	A
Мексика	1034804	1,639322343	71,96488	A
Южная Корея	1014483	1,607130093	73,57201	A
Австралия	924843	1,465123631	75,03713	A
Нидерланды	779356	1,234645116	76,27178	A
Турция	734364	1,163369405	77,43515	A
Индонезия	706558	1,11931952	78,55447	A
Швейцария	527920	0,836323643	79,39079	A
Польша	469440	0,743680427	80,13447	A
Бельгия	469374	0,743575871	80,87805	A
Швеция	458973	0,727098749	81,60514	B
Саудовская Аравия	434666	0,688591932	82,29374	B
Норвегия	412990	0,654253109	82,94799	B
...				
Австрия	379069	0,600515925	84,16926	B
...				
Дания	309866	0,490885479	86,84946	B
Греция	301083	0,476971571	87,32643	B
...				
Финляндия	238746	0,378218148	88,63272	B
...				
Гонконг	224458	0,355583294	89,7276	B
...				
Чили	212741	0,337021382	90,75568	B
Ирландия	211390	0,334881147	91,09056	B
Сингапур	208765	0,330722658	91,42129	B
...				
Украина	137929	0,218505235	93,84074	B
...				
Марокко	90805	0,143852039	95,04579	B
Словакия	87268	0,138248772	95,18404	C

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
Ангола	84391	0,133691068	95,31773	С
Ирак	82150	0,130140906	95,44787	С
Куба	62705	0,099336403	95,54721	С
Ливия	62360	0,098789859	95,646	С
Судан	62046	0,098292425	95,74429	С
Хорватия	60852	0,096400906	95,84069	С
Сирия	59147	0,093699868	95,93439	С
Эквадор	57978	0,091847955	96,02624	С
Беларусь	54713	0,086675586	96,11291	С
Люксембург	53334	0,084490993	96,1974	С
...				
Бермудские Острова	5715	0,009053625	98,54283	С
Таджикистан	5640	0,008934811	98,55176	С
Руанда	5628	0,008915801	98,56068	С
Косово	5552	0,008795402	98,56947	С
...				
Всего	63123888	100	-	-

Как видно с табл. 1, группа А представлена 21 страной. Именно они формируют 80% мирового ВВП и их удельный вес в общем количестве составляет около 10%. Жирным в блоке группы А выделены страны «Большой восьмерки», в которую входят наиболее промышленно развитые страны мира. Именно они, как видно с табл.1 занимают передовые позиции по формированию мирового ВВП и являются мировыми лидерами. Кроме этих стран на первых местах находятся Индия, Китай и Бразилия, которые в последнее время постоянно повышают свою инновационную активность и экспортную направленность, что позволяет им занимать передовые места на мировом рынке. Таким образом, можно сделать вывод, что именно страны группы А функционируют на основе опережающего развития.

Группу В формируют 38 стран, которые приносят следующие 15% мирового ВВП и удельный вес которых составляет около 20%. Среди этих стран значительную часть представляют также инновационно-активные, такие как страны Скандинавии, Сингапур, Гонконг и др. Именно они в последние года занимают передовые позиции в рейтингах наиболее инновационных стран мира и именно они являются лидерами на рынках производимых инноваций. Также в группе В представлены страны бывшего СССР. Однако они находятся на последних местах в данной группе, хотя и имеют значительный шанс на прорыв. Таким образом, можно сделать вывод о том, что страны группы В функционируют на основе научно-технического развития.

Остальные 135 стран из всех анализируемых приносят лишь 5% мирового ВВП и составляют соответственно 70% общего количества. Они не имеют должного влияния на мировую экономику и не значительно изменили свои позиции за последние десятилетия. Хотя на первых местах группы С есть страны, которые имеют должный потенциал к дальнейшему развитию. Следовательно, группа С представляет собой страны, которые функционируют на основе догоняющего развития.

Согласно принципу Парето, который лежит в основе ABC-анализа, лишь 20% анализируемых объектов (товаров) приносят 80% всего дохода, в тоже же время как остальные 80% - лишь 20% дохода. Однако, как видно из результатов ABC-анализа стран мира 80% всего мирового ВВП приносят лишь 10% стран, что говорит о неоптимальном (согласно принципу Парето) распределению и формированию мирового дохода. И уравновесить такое положение возможно, с нашей точки зрения, лишь странам, входящим в категорию В (на основе перехода на опережающий путь развития), должный инновационный потенциал к чему у них уже есть.

Кроме показателя ВВП, который многие эксперты не считают достаточно объективным для оценки уровня развития страны в целом, в мировой практике используют также следующие: валовой национальный доход на душу населения, индекс процветания (составляется на основе различных 79 показателей, объединенных в восьми категориях: экономика, предпринимательство, управление, образование, здравоохранение, безопасность, личные свободы, социальный капитал), а также индекс человеческого развития (совокупный показатель уровня развития человека в той или иной стране). Именно эти индикаторы, на наш взгляд, наиболее полно характеризуют уровень развития страны. Кроме того, если учитывать, что инновации являются продуктом творчества человека, то учитывать уровень развития человеческого потенциала является просто необходимым.

В работе нами был проведено сопоставление и сведение рейтингов стран по представленным выше показателям. Полученные результаты представлены в табл. 2. Кроме того в табл. 2 представлен рейтинг инновационных стран мира, где жирным шрифтом выделены не совпадения в этих двух рейтингах.

Таблица 2 – Сводный рейтинг развития стран мира в сопоставлении с рейтингом инновационных стран

2.1 Сводный рейтинг			2.2 Рейтинг инновационных стран мира		
1	2	3	4	5	6
<i>страна</i>	<i>№ п.п.</i>	<i>№ в 2.2</i>	<i>страна</i>	<i>№ п.п.</i>	<i>№ в 2.1</i>
Норвегия	1	18	Сингапур	1	22
США	2	8	Южная Корея	2	19
Австралия	3	-	Швейцария	3	6
Нидерланды	4	12	Исландия	4	32
Канада	5	14	Ирландия	5	16
Швейцария	6	3	Гонконг	6	21

Продолжение табл. 2

1	2	3
Швеция	7	10
Германия	8	19
Дания	9	11
Япония	10	9
Франция	11	20
Бельгия	12	-
Великобритания	13	15
Австрия	14	17
Финляндия	15	7
Ирландия	16	5
Италия	17	-
Испания	18	-
Южная Корея	19	2
Новая Зеландия	20	-

4	5	6
Финляндия	7	15
США	8	2
Япония	9	10
Швеция	10	7
Дания	11	9
Нидерланды	12	4
Люксембург	13	115
Канада	14	5
Великобритания	15	13
Израиль	16	45
Австрия	17	14
Норвегия	18	1
Германия	19	8
Франция	20	11

По результатам табл.2 можно сделать вывод о том, какие страны в ближайшей перспективе могут выйти на мировой рынок в качестве достойного участника, а в дальнейшем и лидера. Как уже говорилось ранее, это группа стран Скандинавии, инновационно-активные Гонконг, Сингапур и Исландия, а также Финляндия. Позиции этих стран уже сегодня по сводному рейтингу и уровню инновационного потенциала выше, чем у стран-лидеров. А если учитывать приближающуюся вторую волну мирового кризиса, то можно сделать вывод, что мы находимся на пороге не только нового шестого цикла развития но и на пороге формирования нового мирового уклада.

Выводы по данному исследованию и перспективы дальнейших разработок. Из всего вышесказанного следует, что на сегодняшний день наиболее эффективным направлением развития является опережающее развитие. Именно данный путь дает возможность радикально изменить экономику и позиции на мировом рынке. Сегодня уже не достаточно производить просто инновационную продукцию, необходимо создавать новые потребности и стоять у истоков научно-технического прогресса. В работе нами определены страны, которые в ближайшей перспективе могут вытеснить с лидерских позиции представителей «Большой восьмерки» и стать основными представителями нового цикла развития мировой экономики. Дальнейших исследований требует анализ и выявление факторов способствующих и препятствующих переходу на опережающее развитие, а также определение ядра нового цикла развития экономики.

1. Гончарова Н.П. Маркетинг инновационного процесса : Учеб. пособие / Н.П. Гончарова, П.Г. Перерва / Отв. ред. А.Н. Алымов ; НАН Украины. Ин-т экономики. – К. : Вира-Р, 1998. — 264 с.

2. Маркетинг інноваційного процесу : Учебне посібник / Н.П. Гончарова, П.Г. Перерва, А.Н. Алымов и др. – К.: «ВИАР-Р», 1998. – 267 с.
3. Антонюк Л.Л. Інновації: теорія, механізм розробки та комерціалізації : Монографія / Л.Л. Антонюк, А.М. Поручник, В.С. Савчук. – К. : КНЕУ, 2003. – 394 с.
4. Інноваційний менеджмент : Учебник / [Под ред. С.Д. Ильенковой]. – М. : Юнити, 1997. – 306 с.
5. Кардаш В. Я. Товарна інноваційна політика: Навч. посібник. / В.Я. Кардаш. — К. : КНЕУ, 1999. — 124 с.
6. Чухрай Н.І. Формування інноваційного потенціалу промислових підприємств на засадах маркетингу і логістики: автореф. дис. на здобуття ступеня д.е.н. : спец. 08.06.01 / Н.І. Чухрай. – Львів, 2003. — 41 с.
7. Гриньов А.В. Проблеми інноваційного розвитку промислових підприємств / А.В. Гриньов, В.М. Гриньова // Інновації: проблеми науки і практики : Монографія. – Х.: ВД “ІНЖЕК”, 2006. – С. 203 – 225
8. Гриньов А.В. Міжнародна інноваційно-інвестиційна діяльність України. Вектор розвитку: Монографія. / А.В. Гриньов, О.М. Шершенюк, С.В. Овчаренко. – Х.: ХНАДУ, 2008. – 208 с.
9. Гриньов А.В. Управління інноваційним розвитком промислових підприємств у глобальному середовищі: Монографія. / А.В. Гриньов, Т.В. Деділова– Х.: ХНАДУ, 2008. – 148 с.
10. Інноваційний менеджмент: Справочне посібник / [Под ред. П.Н. Завлина, А.К. Казанцева, Л.Э. Миндели]. – Спб. : Наука, 1998. – 568 с.
11. Санто Б. Інновація як средство економічного розвитку / Б. Санто : Пер. с венг. – М. : "Прогресс", 1990. – 296 с.
12. Хотяшева О. Інноваційний менеджмент : Учебне посібник / О. Хотяшева. – [2 изд.]. – СПб. : Издательский дом "ПИТЕР", 2007. – 378 с.
13. Розвиток [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/wiki/розвиток>
14. Коротков Э.М. Концепция менеджмента / Э.М. Коротков. – М.: Дека, 1997. – 304 с.
15. Забродский В.А. Развитие крупномасштабных экономико-производственных систем / В.А. Забродский, Н.А. Кизим. – Харьков: Бизнес Информ, 2000. – 72 с.
16. Економічна енциклопедія [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://economic.lviv.ua/index.html>
17. Ілляшенко С.М. Інноваційний менеджмент : Підручник / С.М. Ілляшенко. – Суми : ВТД «Університетська книга», 2010. – 334 с.
18. Ілляшенко С.М. Управління інноваційним розвитком : навчальний посібник / С.М. Ілляшенко. – Суми : ВТД «Університетська книга»; К. : Видавничий дім «княгиня Ольга», 2005. – 324 с.
19. Типи розвитку суспільства [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://aktiv.com.ua/archives/2670>
20. Стратегічне планування [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.paragononstate.com/vnutrfmmove-planuvannya/57-vibr-strateg-rozvitku-pdprimstva.html>
21. Краткий философский словарь / Под ред. А.П. Алексеева. – М. : Проспект, 1997. – 217 с.
22. Ілляшенко Н.С. Механізм випереджаючого науково-технічний прогрес розвитку (підрозділ монографії) // Проблеми і перспективи ринково-орієнтованого управління інноваційним розвитком : монографія / За заг. ред. проф. С.М. Ілляшенка. - Суми: ТОВ "Друкарський дім "Папірус", 2011. - С. 145-150
23. Рейтинг стран мира по уровню валового внутреннего продукта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gdp/rating-countries-gdp-info>.
24. Рейтинг стран мира по уровню валового национального дохода на душу населения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gni/rating-countries-gni-info>.
25. Рейтинг стран мира по уровню процветания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/legatum-prosperity-index/info>.

26. Индекс развития человеческого потенциала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/personal-index/info>.

Н.С. Ильяшенко

Класифікація видів розвитку на основі відповідності науково-технічному прогресу

В статті запропонована класифікація видів розвитку на основі відповідності науково-технічному прогресу. Проведено аналіз країн з точки зору їх позицій на світовому ринку та відповідності запропонованим видам розвитку. Визначені країни, які можуть увійти на позиції світових лідерів, дотримуючись напрямків випереджаючого розвитку.

Ключові слова: розвиток, випереджаючий розвиток, наздоганяючий розвиток, науково-технічний розвиток, науково-технічний прогрес, світовий лідер

N.S. Iliashenko

Classification of development types on the basis of compliance to scientific and technical progress

In article classification of development types on the basis of compliance to scientific and technical progress is offered. The analysis of the countries from the point of view of their positions in the world market and compliances to the offered types of development is carried out. The countries which can leave on a position of world leaders are defined, adhering to the direction of advancing development.

Keywords: development, outstripping development, catching-up development, scientific and technical development, scientific and technical progress, the world leader

Ильяшенко, Н.С. Классификация видов развития на основе соответствия научно-техническому прогрессу [Текст] / Н.С. Ильяшенко // Вестник национального технического университета "ХПИ": сборник научных трудов: тематический выпуск "Технический прогресс и эффективность производства". - Харьков: НТУ "ХПИ". – 2012. - № 25. – С. 113-121.