

РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ

ГОТОВНОСТЬ СТРАН МИРА К СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ПОЗИЦИИ РОССИИ

И.А. Родионова, А.С. Гордеева

Российский университет дружбы народов
Ул. Миклухо-Макля, 6, Москва, Россия, 117198

Современное общество невозможно представить без широкого применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Одной из самых важных черт ИКТ является возможность создания глобального масштаба для деятельности всех экономических агентов мировой экономики, число которых непрерывно расширяется. Развитие высоких технологий изменяет структуру мирового рынка, в котором отражаются приоритеты научно-технической политики разных стран. Статья посвящена анализу показателя готовности стран мира к сетевой экономике, характеристике структурных сдвигов в производстве высокотехнологичной продукции и изменений в локации наукоемкого производства в мире.

Ключевые слова: индекс информатизации общества, индекс готовности стран к сетевой экономике, интенсивность НИОКР, обрабатывающая промышленность, наукоемкие высокотехнологичные отрасли, структурные сдвиги.

Возрастающая конкуренция, объемы и темпы роста высокотехнологичных сегментов мирового хозяйства делают весьма актуальными исследования механизмов, благодаря которым происходит ускоренное развитие наукоемких сфер хозяйственной деятельности. Целью данного исследования является анализ данных о позиции России в многочисленных международных рейтингах, а также исследование структурных сдвигов в отраслевой и пространственной организации наукоемкого высокотехнологичного промышленного производства в мире. На основе проведенного анализа мы попытаемся сформулировать некоторые рекомендации по проведению научно-технической, промышленной и инновационной политики нашего государства.

Уровень информатизации общества и развитости коммуникационной среды. Компьютеризация охватила практически все сферы человеческой деятельности в современном обществе и смогла расширить информационное пространство. В научной литературе появилось такое понятие, как сетевая (новая) экономика, под которой понимается хозяйственная деятельность, осуществляемая с по-

мощью электронных сетей. Технологически сетевая экономика представляет собой среду, в которой юридические и физические лица могут контактировать между собой в процессе совместной деятельности. В основе появления нового типа экономики лежат масштабные изменения в экономических процессах, вызванные повсеместным применением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), возможностью передачи больших объемов информации на любые расстояния быстро и дешево (включая аудио- и видеоматериалы) и созданием глобального масштаба для деятельности всех экономических агентов мировой экономики.

В таких условиях уровень информатизации общества выступает в качестве одного из важнейших показателей конкурентоспособности страны. Возможности населения использовать ИТК определяются уровнем развития человеческого потенциала.

С 1996 г. рассчитывается «Индекс информатизации общества» (Informational Society Index, ISI) и данные о нем публикуются. Показатели индекса агрегированы в четыре блока: компьютерная, информационная и социальная инфраструктура и инфраструктура Интернет. При этом тесная связь между информационно-коммуникационными технологиями и процветанием общества была выявлена на Всемирном экономическом форуме [1]. В Глобальном отчете по информационным технологиям (Global Information Technology Report) все страны ранжируются по индексу готовности к сетевой экономике (индексу сетевой готовности, (Networked Readiness Index, NRI), индексу развитости коммуникационной среды), который характеризует уровень развития информационных технологий по 67 параметрам [2]. На сегодняшний день данный рейтинг наиболее четко отражает уровень готовности государств к получению преимуществ от развития ИКТ.

Индекс NRI составляется на основе расчета трех блоков данных: 1) наличие сетевой инфраструктуры; 2) готовность к ее использованию в гражданском обществе, деловой среде и государственных структурах; 3) реальный уровень использования ИКТ [3]. При расчете интегрального индекса учитывается большое количество реальных индикаторов. Фактически индекс представляет собой оценку способностей страны использовать возможности ИКТ, это можно увидеть по схеме составляющих NRI. Выделяют уровень использования сетевых технологий и способствующие факторы. К последним относят: а) сетевой доступ (уровень доступа к сетевым технологиям: информационная инфраструктура, оборудование, программное обеспечение и их поддержка); б) сетевая политика (политика в области сетевых технологий: политика в области ИКТ, деловая и экономическая среда); в) сетевое общество (уровень развития сетевого общества: обучение с использованием сетевых технологий, возможности ИКТ, социальный капитал); г) сетевая экономика (уровень развития сетевой экономики: электронная торговля, электронное правительство, общая инфраструктура) [4. С. 406].

Составляющие индекса информируют об основных факторах, влияющих на развитие информационных технологий. Лидирующую позицию в рейтинге некоторое время занимали США (с 2002 г. до 2005 г., когда произошло падение с первой строчки рейтинга сразу на четыре позиции вниз). Новым лидером стал Сингапур. Эта небольшая азиатская страна вышла на первое место в мире по не-

скольким показателям: по качеству образования в области математики и наук, по доступности тарифов на телефонную связь, а также по степени приоритета ИКТ и политики внедрения технологий со стороны государственных органов. Кроме того, Сингапур имел чрезвычайно высокие показатели по доступности Интернета для населения [5]. В последних рейтингах лидером является Дания. Эта страна постоянно поднималась в списке все выше и выше, пока, наконец, в 2007 г. не вышла на первое место. На наш взгляд, высокое положение всех скандинавских стран по индексу NRI предопределено высоким качеством информационно-коммуникационной инфраструктуры в сочетании с благоприятным политическим и законодательным климатом в этих странах, а также определяется широким распространением Интернета и др.

Охарактеризуем положение России в рейтинге стран, составленном на основании расчета индекса сетевой готовности 2007 г., где наша страна занимает лишь 70-е место. Ее опережают Эстония (20), Литва (39), Латвия (42), находятся рядом — Азербайджан (71) и Казахстан (73). Украина занимает 75-е место, Молдова — 92-е, Армения — 96-е, Кыргызстан — 105-е. Одной из главных проблем эффективного внедрения информационных технологий в России является разный уровень развития регионов, причем во многих из них ситуация далеко не утешительная. И только в регионах-лидерах, а именно Москве и Санкт-Петербурге показатели индекса соответствуют показателям индексу NRI европейских стран. Иными словами, многие государства, интенсивно инвестирующие развитие ИТК, вырываются в рейтинге по индексу NRI вперед, отодвигая Россию на все более низкие позиции (2001 г. — 61-е место, 2003 г. — 63-е место, 2007 г. — 70-е место) [1; 4].

Однако Россия готова к изменениям в этой области в связи с заявленной Президентом РФ Дмитрием Медведевым Концепции четырех «И» (институты, инвестиции, инфраструктура, инновации) и другими разрабатываемыми законодательными программами, что позволяет прогнозировать дальнейшее улучшение положения России по сравнению с другими странами в рейтинге NRI.

Изменения в структуре производства и экспорта высокотехнологичной продукции. С уровнем развития науки и информатизации общества, уровнем использования ИКТ напрямую связана сфера высоких технологий и наукоемкого производства. Возрастание роли наукоемких, конкурентоспособных на мировом рынке производств и их опережающий рост в структуре обрабатывающей промышленности в настоящее время является общемировой доминантной тенденцией, проявляющейся в развитии экономики многих стран мира. При этом изменяется сама структура высокотехнологичной промышленности (high-technology industries, HT).

Отнесение отрасли или производства к числу наукоемких, или высокотехнологичных, принятое в зарубежной и отечественной литературе, различается и достаточно условно: к ним относят те отрасли, для которых характерно превышающее некоторый фиксированный уровень соотношения затрат на НИОКР и объема выпускаемой либо отгруженной продукции, добавленной стоимости или же величины основных факторов производства (основных производственных фондов и труда) [6; 7].

ОЭСР выделяет четыре группы отраслей обрабатывающей промышленности по уровню применяемых технологий (по показателю технологической интенсивности, интенсивности НИОКР — Research and Development intensity): высокотехнологичные, средне-высокотехнологичные, средне-низкотехнологичные и низкотехнологичные. Высокотехнологичное производство включает: выпуск продукции аэрокосмической и фармацевтической отраслей, производство вычислительной техники, телекоммуникационного оборудования, высокоточной научной и медицинской аппаратуры [8].

Расчеты структуры обрабатывающей промышленности нами проводились на основании обычного суммирования данных по производству продукции четырех уровней технологичности. Анализ данных показал, что в период с 1985 по 2005 гг. доля высокотехнологичных отраслей в обрабатывающей промышленности мира увеличилась с 12% почти до 20% (табл. 1).

Таблица 1

**Изменение структуры производства продукции
обрабатывающей промышленности разного уровня технологичности**

(%)

| Производство продукции | Год | | |
|---|------|------|------|
| | 1985 | 1990 | 2005 |
| Высокотехнологичное производство | 11,7 | 12,5 | 19,1 |
| Средне-высокотехнологичное производство | 29,1 | 29,1 | 26,7 |
| Средне-низкотехнологичное производство | 22,7 | 22,9 | 23,2 |
| Низкотехнологичное производство | 36,5 | 35,5 | 31,0 |

Рассчитано по: [8].

Увеличение значения наукоемких отраслей объясняется расширением всемирных коммуникационных сетей, стремительным развитием информационных технологий, проникающих во все сектора экономики и сферы жизнедеятельности населения разных стран. Доля наукоемкой продукции как в экспорте, так и в импорте изделий обрабатывающей промышленности растет еще более быстрыми темпами, чем в производстве. Так, в мировом экспорте промышленных изделий за 20 лет доля высокотехнологичной продукции увеличилась с 12 до 29%, при этом сокращается удельный вес продукции средне- и низкотехнологичного производства (табл. 2).

Таблица 2

**Изменение структуры экспорта продукции
обрабатывающей промышленности разного уровня технологичности**

(%)

| Экспорт продукции | Год | | |
|---|------|------|------|
| | 1985 | 1990 | 2005 |
| Высокотехнологичное производство | 12,2 | 14,6 | 28,9 |
| Средне-высокотехнологичное производство | 41,6 | 40,4 | 36,2 |
| Средне-низкотехнологичное производство | 18,8 | 16,6 | 13,0 |
| Низкотехнологичное производство | 27,4 | 28,4 | 21,9 |

Рассчитано по: [8].

При этом существенные изменения были отмечены в расстановке сил в мировом производстве и торговле промышленной продукцией. Так, в 1985 г. лиде-

рами по экспорту продукции обрабатывающей промышленности являлись в основном развитые страны, а именно: США, Япония, страны ЕС — Германия, Великобритания, Франция, причем эти страны лидировали в экспорте продукции разного уровня технологичности, менялось только их место в рейтинге относительно друг друга. А в середине 2000-х гг. в группе лидеров, кроме Китая, также обосновались Индия и азиатские НИС, причем Китай вошел в пятерку стран — лидеров по экспорту продукции обрабатывающей промышленности по всем статьям (по экспорту низко-, средне- и высокотехнологичной продукции). Таким образом, развитие высоких технологий изменяет и структуру мирового рынка, в котором отражаются приоритеты научно-технической политики разных стран.

Нами проанализированы также данные по высокотехнологичному производству (HT-production), включающие информацию по следующим пяти отраслям: аэрокосмическая (aerospace), фармацевтическая (pharmaceuticals), производство вычислительной техники (office and computing machinery), производство средств связи (communication equipment), производство высокоточной научной и медицинской аппаратуры (medical, precision, and optical instruments), выделяемым по показателю интенсивности НИОКР (Research and Development intensity). Выявлено, что в период 1980—2005 гг. в структуре производства наукоемкой продукции значительно увеличился удельный вес производства средств связи с 23,6 до 45,3% (табл. 3).

Таблица 3

Изменение структуры высокотехнологичного производства

(%)

| Отрасль | Год | | |
|---|------|------|------|
| | 1980 | 1995 | 2005 |
| Аэрокосмическая | 20,5 | 12,9 | 7,6 |
| Фармацевтическая | 22,0 | 22,7 | 19,5 |
| Производство вычислительной техники | 7,8 | 11,0 | 13,6 |
| Производство средств связи | 23,6 | 36,6 | 45,3 |
| Производство медицинской и научной аппаратуры | 26,2 | 16,9 | 14,0 |

Рассчитано по: [8].

На втором месте в структуре — производство продукции фармацевтической отрасли (доля около 20%), далее — производство научной аппаратуры (снижение удельного веса с 26 до 14%) и производство вычислительной техники (рост доли с 7,8 до 13,6%).

Лидеры мировой обрабатывающей промышленности. Выполненный анализ данных по производству продукции обрабатывающих отраслей промышленности разного уровня технологичности показал, что наиболее крупными производителями всех видов высокотехнологичной продукции по-прежнему выступают США и другие развитые страны. Следует тем не менее отметить, что доля США несколько сократилась в мировом производстве авиационной техники, офисного оборудования и компьютеров, коммуникационного оборудования, хотя и остается по-прежнему очень значительной. В то же время в производстве лекарственных средств и медикаментов удельный вес США в мировом производстве данного вида продукции, напротив, возрос. Одновременно в секторе создания авиационной

и космической техники улучшили свои позиции Германия и Китай, в производстве офисного оборудования и компьютеров — азиатские НИС, в производстве средств связи (радио-, теле- и коммуникационного оборудования) — Китай, Республика Корея и другие страны.

Расчеты показали, что в целом по производству наукоемкой продукции в мире (суммарно по выделенным выше пяти секторам) в 2005 г. лидировали: США (34,5% мирового производства в стоимостном выражении, в ценах 2000 г.), Япония (около 17%), Китай (16%), ФРГ (около 5%), Республика Корея (3,6%), Великобритания (3,3%), Франция (3,2%). Но доля Японии сократилась с 25 до 17% (в период 1995—2005 гг.), стран ЕС — с 25 до 18%. Одновременно выросла доля Китая — с 1,5 до 16%, а суммарная доля НИС «первой волны» увеличилась с 2% почти до 8%. Доля России в производстве высокотехнологичной продукции оценивалась примерно в 0,3% мирового производства данного вида продукции, что сопоставимо с показателями Турции и Польши (рассчитано по [8]).

Анализируя данные по выпуску продукции обрабатывающей промышленности разного уровня технологичности (от низко- и средне- до высокотехнологичной), мы также видим, что США, Япония и страны ЕС и в 1985 г., и в 2005 г. находились (и, бесспорно, в настоящее время находятся в числе мировых лидеров, а крупнейшие из них — входят в группу первых пяти государств мира, на которые приходится суммарно около от $\frac{2}{3}$ выпуска низкотехнологичной продукции до $\frac{3}{4}$ мирового производства высокотехнологичных видов продукции (табл. 4).

Таблица 4

**Доля лидеров в мировом производстве
продукции обрабатывающей промышленности разного уровня технологичности,
2005 г. (в пост. ценах 2000 г.)**

(%)

| Высокотехнологичная продукция | | Средне-высокотехнологичная продукция | | Средне-низкотехнологичная продукция | | Низкотехнологичная продукция | |
|-------------------------------|------|--------------------------------------|------|-------------------------------------|------|------------------------------|------|
| страна | доля | страна | доля | страна | доля | страна | доля |
| США | 34,5 | США | 22,9 | США | 22,0 | США | 30,3 |
| Япония | 16,2 | Япония | 20,7 | Япония | 15,1 | Япония | 13,9 |
| Китай | 16,1 | Германия | 11,1 | Китай | 10,6 | Китай | 9,0 |
| Германия | 4,8 | Китай | 7,8 | Германия | 6,5 | Германия | 4,6 |
| Респ. Корея | 3,6 | Франция | 3,3 | Франция | 3,9 | Великобрит. | 4,1 |
| Доля пятерки лидеров | 75,2 | | 65,8 | | 58,1 | | 61,9 |

Рассчитано по: [8].

Суммарная доля стран ЕС в мировом производстве продукции обрабатывающей промышленности разного уровня технологичности колеблется в пределах 20—35%, т.е. она сопоставима с удельным весом США и даже зачастую превышает ее. При этом Германия, Франция, Великобритания, Италия, Испания находятся в числе мировых лидеров. Но ныне в группу государств-лидеров входят не только США, Япония и крупнейшие европейские страны, но и быстроразвивающийся Китай и Республика Корея.

Как уже отмечалось, доля наукоемкой продукции как в экспорте, так и в импорте изделий обрабатывающей промышленности в разных странах растет еще более быстрыми темпами, чем в производстве, что объясняется спросом на нее, а также специализацией экономически высокоразвитых государств на производстве именно высокотехнологичной продукции. Мировой товарооборот продукции выделенных выше пяти отраслей высокотехнологичного производства вырос за период 1985—2005 гг. более чем в 10 раз (в постоянных ценах 2000 г.), что свидетельствует о быстром развитии высоких технологий, наукоемкой промышленности, и увеличении спроса на НТ-продукцию во всем мире.

Данные табл. 5 иллюстрируют удельный вес стран — лидеров в мировом экспорте промышленных товаров разного уровня технологичности.

Таблица 5

**Доля лидеров по экспорту продукции обрабатывающей промышленности
разного уровня технологичности в 2005 гг. (в ценах 2000 г.)**

(%)

| Высокотехнологичная продукция | | Средне-высокотехнологичная продукция | | Средне-низкотехнологичная продукция | | Низкотехнологичная продукция | |
|-------------------------------|------|--------------------------------------|------|-------------------------------------|------|------------------------------|------|
| страна | доля | страна | доля | страна | доля | страна | доля |
| Китай | 19,5 | Германия | 14,2 | Индия | 10,7 | Китай | 16,1 |
| США | 11,6 | Япония | 13,1 | Германия | 9,7 | США | 8,4 |
| Япония | 9,1 | США | 11,1 | США | 6,6 | Германия | 7,6 |
| Германия | 6,9 | Китай | 8,4 | Китай | 6,3 | Италия | 5,2 |
| Тайвань | 6,5 | Франция | 5,7 | Индонезия | 4,9 | Франция | 4,4 |
| Доля пятерки лидеров | 65,0 | | 68,1 | | 50,6 | | 54,2 |

Рассчитано по: [8].

Уже с начала 1980-х гг. азиатские НИС, а чуть позже и Китай стали активно развивать высокотехнологичное производство. Нарастив темпы роста производства, специализируясь в данной сфере, эти страны увеличивали объемы экспорта и импорта наукоемкой продукции. Наиболее заметные изменения в товарообороте высокотехнологичной продукции произошли в Китае. Так, только экспорт из Китая высокотехнологичной продукции за период 1985—2005 гг. увеличился (в стоимостных показателях в постоянных ценах 2000 г.) более чем в 75 раз — с 5,8 до 440 млрд долл. (1-е место среди лидеров по экспорту НТ-продукции в 2005 г. или 19,5% от мирового объема). Для сравнения: за тот же период в США данный показатель увеличился примерно в 5 раз — с 52 до 250 млрд долл., в Японии — в 4,5 раза — с 47,5 до 205 млрд долл. Импорт НТ-продукции из Китая возрос более чем в 31 раз за рассматриваемый период (1-е место среди лидеров по импорту НТ-продукции в 2005 г. или 17% от мирового объема).

В мировом экспорте НТ-продукции доля США снизилась с 23 до 12%, Японии — с 21 до 9%, стран ЕС — с 19 до 11%, Германии — с 11,5 до 7%. Вплотную за группой лидеров следуют Тайвань, Республика Корея, Сингапур, Малайзия, зачастую опережая многие европейские страны. России нет в списке мировых лидеров по экспорту высокотехнологичной промышленной продукции.

В целом же фиксируется тенденция снижения доли развитых и увеличения доли развивающихся стран в экспорте и импорте НТ-продукции, что связано не только с перенесением некоторых производств из развитых стран в развивающиеся, но также со стремительным развитием наукоемкой промышленности в азиатских НИС, Китае и некоторых других развивающихся странах. Данная тенденция повлекла за собой снижение доли первых трех и десяти лидеров по экспорту НТ-товаров: с 55% до 40% и с 82% до 76% соответственно (рассчитано по: [8]).

Проведенный анализ имеющихся данных показал, что Китай, азиатские НИС, Индия, Бразилия, Мексика превращаются в активных игроков на мировом рынке. В частности, Китай официально провозгласил стратегию возрождения страны с помощью науки и образования. Новые индустриальные страны с экспортно ориентированной экономикой в современных условиях вынуждены постоянно повышать конкурентоспособность своих товаров (за счет развития технологий и т.д.). Определяющую роль в этих изменениях сыграли процессы глобализации, интернационализации и транснационализации. Крупнейшие ТНК мира создают дочерние предприятия, филиалы и научные лаборатории не только в странах базирования штаб-квартиры корпорации, но и далеко за их пределами по всему миру, в том числе в развивающихся странах.

Все большую роль на мировых рынках играют товары электронной промышленности (электронные приборы и оборудование, компоненты, узлы и детали). Несмотря на то, что ведущие страны — производители данного вида продукции обладают обширным внутренним рынком, не менее $\frac{1}{3}$ выпускаемых в мире товаров электронной промышленности поступает на мировой рынок. Стоит отметить, что США в 2005 г. сосредоточили 72,3% мирового производства средств связи, а Япония — 55,2% электротехнической продукции (данные показатели рассчитаны в ценах 1995 г.) [9; 10]. Наиболее высокий прирост продаж фиксируется в группе следующих товаров: средства связи, индустрия информатики, полупроводниковые приборы. Однако следует учитывать тот факт, что в условиях глобализации мировой экономики само понятие национального рынка в сфере продаж электронных компонентов все больше размывается, так как к этой сфере относятся дистрибьюторы, субпоставщики и закупочные службы компаний — сборщиков электронного оборудования.

Информационные технологии играют все большую роль в мировой экономике. Наиболее впечатляющих результатов добиваются те страны, которые сумели поставить на службу национальной экономике преимущества глобализации мировых рынков высокотехнологичной продукции.

В современной России использование интеллектуального, научно-технического и технологического потенциала прошлых лет без его наращивания и развития обрекает промышленность нашей страны на неизбежное и нарастающее отставание. При этом не стоит забывать, что это происходит на фоне усиления научно-технических и технологических возможностей целого ряда стран и не только экономически высокоразвитых.

Проведенный в работе анализ данных о позициях России в международных рейтингах, исследование пространственной организации наукоемкого высокотех-

нологического промышленного производства в мире и выявление позиций стран-лидеров, позволяет сформулировать выводы о целесообразности корректировки экономических ориентиров в развитии нашей страны. Необходимо проведение промышленной политики, направленной на встраивание экономики России в высокотехнологичные контуры глобального мирового экономического пространства, что может быть осуществлено лишь на основе формирования в нашей стране экономики инновационного типа.

«Идет формирование новой архитектуры мира. Что нужно предпринять, чтобы не только своевременно вписаться в него, но и занимать активную позицию по его формированию? Для этого нужно знать ситуацию и, что немаловажно, — „природу“ разворачивающихся событий!» [11]. По нашему глубокому убеждению, для улучшения положения весьма большое значение имеют инвестиции в сферу ИКТ, а также либеральная политика телекоммуникационной открытости. Разумеется, простое использование ИКТ в отрыве от предполагаемой соответствующей экономической политики, способствующей их развитию в стране, само по себе не приведет Россию в разряд развитых стран. Но для России это единственный шанс задействовать имеющийся в нашей стране высокий уровень человеческого капитала, чтобы интегрироваться в сообщество экономически развитых стран, использующих преимущества инновационного развития.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] <http://www.weforum.org> — сайт Международного экономического форума (World Economic Forum)
- [2] <http://gtmarket.ru/news/state/2007/04/09/772> — Экспертно-аналитический Портал: Новости гуманитарных технологий. Интеллектуальный бизнес в России и за рубежом.
- [3] World Summit on the Information Society. Tunis 17 November 2005. Information Society Development in Central and Eastern Europe & Central Asia.
- [4] Ковалев М., Курбацкий А. Как измеряют готовность страны к сетевой экономике? // ЭКОВЕСТ. — 2002. — № 3. — С. 400—417.
- [5] <http://www.dialog-21.ru> (Ализаров А. Россия на 62 месте по уровню сетевой готовности // 10.03.05)
- [6] Бендиков М.А., Фролов И.Э. Высокотехнологичный сектор промышленности России: состояние тенденции, механизмы инновационного развития. — М.: Наука, 2007.
- [7] Наука и высокие технологии России на рубеже третьего тысячелетия (социально-экономические аспекты развития). — М.: Наука, 2001.
- [8] Science and Engineering Indicators — 2008. Appendix tables 6). Two volumes. Arlington, VA: National Science Foundation, USA, 2008 (<http://nsf.gov>).
- [9] Горкин А.П. Пространственная организация обрабатывающей промышленности мира в начале XXI века: методика и методология изучения // Вестник РУДН. Серия «Экономика». — 2008. — № 1. — С. 23—31.
- [10] International Yearbook of Industrial Statistics. 2007. UNIDO. Vienna, 2008 (<http://www.unido.org>).
- [11] Кочетов Э.Г. Посткризисный мир: опорные тенденции глобальных перемен и Россия — интеллектуальные геоэкономические заделы (База данных. Современная Россия. Лица России — <http://www.allrus.info/main.php?ID=570163>).

NETWORKED READINESS INDEX OF COUNTRIES, PROSPECTS OF HIGH-TECHNOLOGY PRODUCTION AND THE POSITON OF RUSSIA

I.A. Rodionova, A.S. Gordeeva

Peoples' Friendship University of Russia
Miklukho-Maklaya str., 6, Moscow, Russia, 117198

It is impossible to imagine contemporary society without wide usage of information and communication technologies (ICT). One of the main features of ICT is the possibility to construct global scale for the activity of all agents of the world economy, the number of which constantly increases. Development of high technologies changes the structure of world market, that reflects priorities of scientific and technical policy of different countries. The article analyzes the processes of informational society, Networked Readiness Index, structural shifts in an industrial composition of high-technology production and changes of the HT-industry location in the world.

Key words: «Informational Society Index», «Networked Readiness Index», Research and Development intensity, manufacturing industry, high technology manufacturing industries (HT-production), structural shifts.