

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ: ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Н.П. ГУСАКОВ

Доктор экономических наук

Е.А. КОЛОТЫРИНА

Аспирантка

Российский университет дружбы народов

Ключевые слова: экономическая безопасность, экономическая взаимозависимость, инновационная политика, инновационная система, инновационный кластер

В контексте развития глобализации позиции стран в мирохозяйственной системе во многом определяются состоянием их экономик. Под воздействием интернационализационных процессов постоянно углубляется взаимозависимость национальных экономических систем, эффект которой для участников экономических отношений не одинаков и зависит от потенциала преимуществ, которыми они на данный период времени обладают¹. Вопросы эффективного использования имеющихся и приобретенных факторов роста экономики тесно увязаны с проблемами обеспечения экономической безопасности и заслуживают особого внимания.

Республика Корея (РК) относится к числу стран, уже давно обеспечивших себе надежную экономическую безопасность.

Сама по себе трактовка, что это такое - «экономическая безопасность», достаточно сложна и многогранна. Поскольку данной теме посвящена предлагаемая статья, считаем возможным привести здесь наиболее точное, на наш взгляд, определение этого термина, данное И.В.Андроновой в ее монографии «Внешнеэкономическая безопасность России: теория и практика» (2010).

Под экономической безопасностью, отмечает автор, понимается «...такое состояние экономической системы, при котором она способна обеспечить: эффективное удовлетворение общественных потребностей при условии поддержания на достаточном уровне социально-политической и военной стабильности государства; технико-экономическую и технологическую независимость,

расширяющую понятие экономической самостоятельности, также неуязвимость страны от внешних и внутренних угроз и влияний; защиту экономических интересов... на внутреннем и внешнем рынках, вне зависимости от изменения тактических целей государства и соответствующей трансформации внутренних и внешних угроз и влияний»².

ЧТО ТАКОЕ НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА?

Важнейший структурный элемент и фактор экономической безопасности государства - национальная инновационная система (НИС), которая в Республике Корея, как мы считаем, находится на очень высоком уровне. Именно НИС способна обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие страны на основе эффективного использования интеллектуального потенциала, ге-

нерации, распространения и внедрения новых знаний и технологий.

Во всем мире используются только два подхода к реализации инновационной стратегии: евроамериканский и китайско-японский (впрочем, последний характерен и для большинства стран Юго-Восточной Азии).

Первый базируется на росте научно-технического потенциала за счет собственных научных исследований и конструкторских разработок; второй - на заимствовании зарубежных достижений научно-технического прогресса.

Наиболее яркий пример реализации стратегии второго типа - Китай, не менее яркий - широкое использование Республики Корея в своем развитии иностранного опыта. Именно на этой базе страна достигла больших успехов в создании ряда отраслей - прежде всего, конкурентоспособного автомобилестроения и промышленности по производству электроники, вычислительной и бытовой техники.

Опыт РК в формировании НИС и использовании ее в качестве фактора экономической безопасности страны во многом интересен и для российской экономики.

Южнокорейская НИС показала высокую эффективность своего функционирования. В табл. 1 представлены результаты расчетов значений общих (интеграль-

Таблица 1

Интегральный показатель уровня экономической безопасности до кризиса 2008 г.

Годы	Р. Корея	Россия	США	Япония	Германия	Велико- британия	Италия	КНР
1997	78 702,73	0,002	1 440 530	76 866,79	271 423,80	44 292,59	3 261,74	273,015
1998	222 495,40	0	1 910 734	85 524,46	373 889,90	45 349,05	4 586,27	669,714
1999	985 492,20	0	3 912 691	122 641,50	658 998,30	87 798,62	3 456,47	13 547,16
2000	1 343 231	0,022	1 553 689	604 255,40	264 582,30	131 185,60	6 957,15	2 932,91
2001	3 701 168	0,231	2 131 839	742 011,10	302 350,50	90 166,39	8 285,59	4 273,59
2002	9 763 565	1,086	2 273 822	1 101 188	92 885,70	47 836,00	6 885,44	7 570,20
2003	13 186 136	1,017	2 565 073	1 320 101	122 181,90	25 980,17	6 404,73	12 226,15
2004	15 965 715	6,867	1 529 014	1 959 513	207 543,80	32 049,29	4 761,33	47 734,98
2005	23 741 688	69,819	1 051 247	3 241 257	223 520,90	124 790,70	4 658,49	92 014,02
2006	26 006 774	181,072	639 829,60	5 435 381	237 182,40	146 428,60	4 937,37	190 552,40

Примечание: Для сравнения уровней экономической защищенности государств рассчитываются нормированные интегральные показатели. Их определение основывается на частных показателях экономической защищенности. На 1-м этапе рассчитываются нормированные частные показатели; при этом за единичные значения частных показателей принимаются либо пороговые значения, либо значения, принятые в данной стране или установленные методом экспертных оценок. Далее рассчитывается общий (интегральный) показатель - в предположении одинаковой значимости компонент безопасности национального хозяйства. Таким образом, исходя из принятых предположений и правил нормирования, получаем количественную оценку уровней экономической безопасности. Не имея никакого физического смысла, данные показатели позволяют судить о том, насколько уровень экономической безопасности увеличился или уменьшился относительно условного порогового уровня, а также позволяют сравнить уровень защищенности различных стран.

Источник: Гордиенко Д.В. Экономическая безопасность России: понятие, структура, сравнительная и перспективная оценка // Центр стратегических оценок и прогнозов - <http://csef.ru/>

ных) нормированных показателей экономической безопасности России, США, Японии, Германии, Великобритании, Италии, Республики Корея и КНР. Полученные результаты адекватно отражают те явления и процессы, которые имеют место в экономике этих государств и в мировом хозяйстве, в целом.

Из табл. 1 видно, что Республика Корея относится к числу стран, чей уровень экономической безопасности - один из самых высоких в мире, и что на протяжении 2001-2006 гг. страна успешно наращивала уровень своей экономической защищенности. Российская же экономика, исходя из данного метода оценки уровня экономической безопасности, наиболее подвержена внешним рискам и угрозам. Та-

кие европейские страны, как Германия, Великобритания, Италия, показали небольшой рост в изменении данного показателя в 2001-2006 гг. Наиболее интересны процессы, происходящие в азиатских странах, т.к. и Япония, и Китай показали быстрый рост уровня экономической защищенности³.

Азиатский кризис 1997-1998 гг., повлекший снижение базовых экономических показателей, не подорвал основы экономической безопасности Республики Корея, напротив - в последние годы реализация внутреннего потенциала позволила стране выйти в лидеры по уровню экономической защищенности. Один из факторов, обеспечивший поступательный рост уровня экономической безопасности страны, - ее НИС.

Как мы уже говорили выше, становление национальной инновационной системы этой страны основано на заимствовании иностранных технологий и грамотной патентной политике. Передача зарубежных технологий южнокорейским предпринимателям проходила в разных формах: контракты «под ключ», лицензирование, консалтинг и др. Важную роль сыграли крупные финансово-промышленные группы (*чеболи*), которые в течение многих лет были основой развития национальной экономики.

В 1960-е - 1970-е гг. инновационный путь не был ключевым направлением политики правительства. В эти годы, в сущности, лишь создавалась основа индустриального развития страны. Во-

прос о создании НИС был поставлен руководством государства лишь в 1970-х гг.

На том этапе развития НИС южнокорейские компании были более заинтересованы в заимствовании техники и технологий из промышленно развитых стран, нежели в проведении собственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Заимствуя иностранные технологии, исследовательские институты и предприятия стремились, тем самым, повысить собственный технологический уровень. Главной функцией университетов в те годы было формирование человеческого капитала для освоения зарубежных технологий. Именно эти технологии, а не прямые иностранные инвестиции (ПИИ), как во многих других странах, сыграли ключевую роль в развитии НИС Республики Корея в 1970-х гг.

ПЕРВЫМИ БЫЛИ ЧЕБОЛИ

Начиная с 1980-х гг., основная роль в развитии инноваций стала смещаться от государства к частным фирмам. Многие компании начали открывать свои собственные центры НИОКР, значительно увеличилось расходы на эти цели. Доля частных фирм в общих расходах на НИОКР в 1981 г. достигла 56%. Позже расходы частного сектора на научно-технологические разработки стали расти еще быстрее, достигнув в 1985 г. 81% от общего объема расходов на эти цели. Если в 1980 г. только 54 фирмы, большинство из которых принадлежали *чеболям*, имели свои собственные центры НИОКР, то в 1995 г. их число достигло 2226⁴.

Таким образом, изначально именно *чеболи* сыграли важную роль в развитии центров НИОКР негосударственного сектора; лишь позже организовывать собственные центры НИОКР стали малые и средние предприятия. Однако, несмотря на инновационную активность последних,

масштабные технологические проекты реализовывались, в основном, крупными фирмами, входившими в *чеболи*.

Инновационная деятельность большинства фирм в 1990-х гг. осуществлялась, в основном, по трем направлениям. Первое: крупные компании, входившие в *чеболи*, создавали альянсы с международными высокотехнологичными компаниями. Второе: крупные фирмы создавали центры НИОКР и лаборатории в сотрудничестве с иностранными компаниями. Третье: получение лицензии на передовые технологии было затруднено, поэтому крупные фирмы стали участвовать в слияниях-поглощениях с высокотехнологичными компаниями развитых стран, чтобы иметь доступ к новейшим технологиям.

К 1990-м гг. более 2/3 общего числа центров НИОКР было создано малыми и средними предприятиями. Активизацию инновационной деятельности таких предприятий можно назвать одним из факторов быстрого восстановления экономики страны после постигшего ее тогда кризиса (вызванного, в основном, внешними причинами).

СИСТЕМА КЛАСТЕРОВ

В 1998 г. Южная Корея, как и большинство других стран, пострадала от очередного мирового финансово-экономического кризиса. Чтобы преодолеть его последствия, в 1999 г. правительство разработало программу стабилизации экономики.

В соответствии с этой программой, территория страны была поделена на экономические кластеры (см. *рис.*), каждый из которых отвечал за разработку и производство определенных видов товаров и услуг. Так, на ученых и предпринимателей г. Тэджон возлагалась ответственность за прогресс в сфере информационных технологий, развитие биологических производств, массовый выпуск высокоточных дета-

лей машин, проектирование и изготовление роботов. Портовому городу Пусан предписывалось стать центром логистической деятельности. Координировать деятельность по избранным направлениям должны были местные университеты.

В 2004 г. оформилась новая стратегия индустриального развития. Был учрежден Совет по региональным инновациям, в него вошли представители предприятий, вузов, научно-исследовательских институтов и негосударственных некоммерческих организаций - по одному от каждой провинции. На Совет возложена разработка региональных программ инновационной деятельности, а также организация т.н. ярмарок инноваций, способствующих распространению и взаимообмену знаниями и идеями. Особая роль отводится вузам технической и экономической специализации, ибо такие вузы - это основной источник кадровой базы промышленного производства. В стране всячески поощряется сотрудничество вузов и предприятий.

Развивая инновационный потенциал, правительство уделяет особое внимание экономически отсталым регионам страны. Разработаны программы поддержки таких регионов, которые раз в несколько лет пересматриваются. В случае необходимости тот или иной регион получает дополнительную финансовую поддержку, налоговые и иные льготы. Часть жителей таких регионов «прикрепляется» к местным вузам и обучается инновациям, которые можно внедрять в деревнях и поселках, где они проживают. Помощь «центра», как правило, ограничена: каждый регион в своем развитии должен опираться, прежде всего, на имеющиеся у него ресурсы с учетом местных особенностей.

ОТСТАЛЫХ РАЙОНОВ НЕ БУДЕТ

Стратегия индустриального развития страны рассчитана до

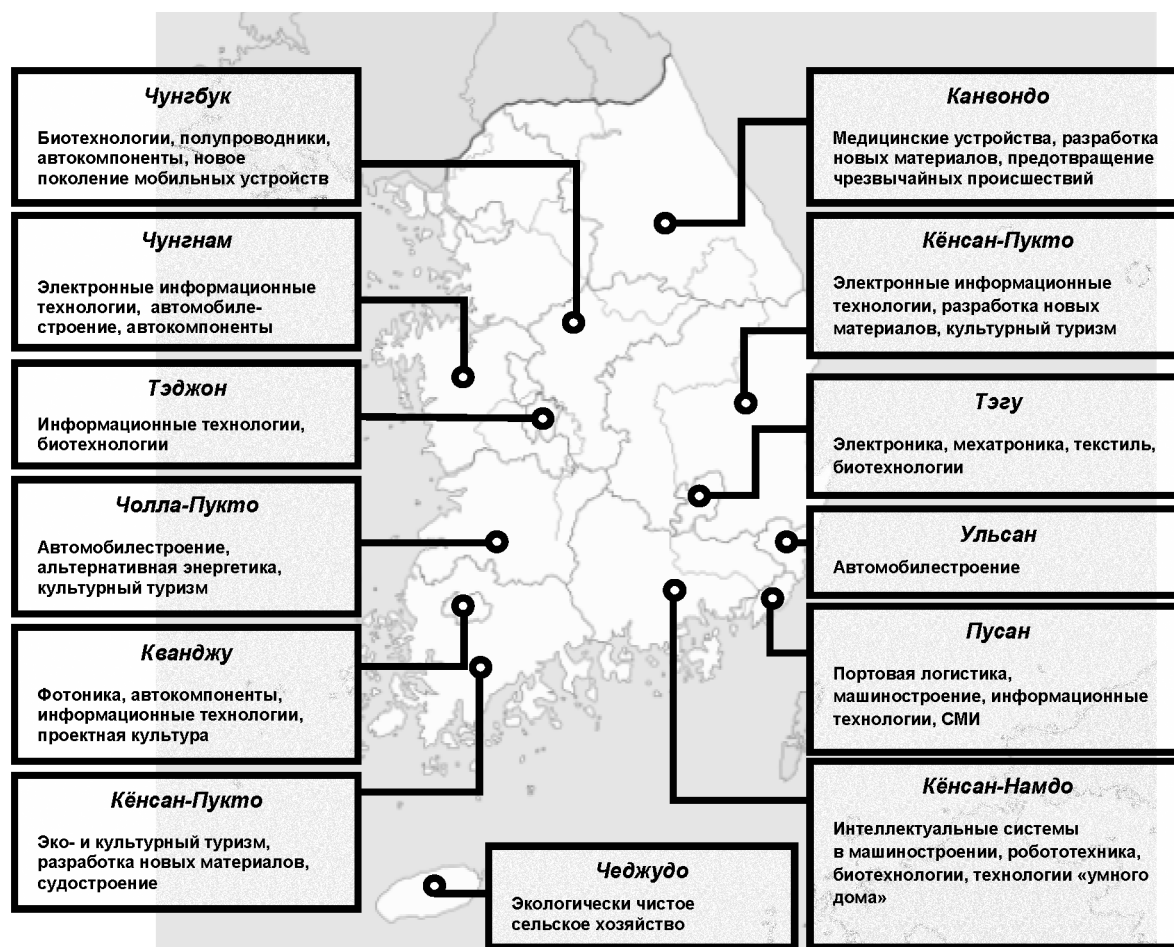


Рис. Специализация инновационных проектов университетов Республики Корея (в соответствии со специализацией региона).

Источник: Sam Ock Park and Yangmi Koo. Innovation-driven cluster development strategies in Korea // European Review of Industrial Economics and Policy, № 5 - <http://revel.unice.fr/eriep/index.html?id=3514>

2020 г., но уже налицо положительные результаты: промышленный облик и уровень жизни в остальных регионах постепенно подтягиваются до уровня передовых⁵.

Сейчас Республика Корея по размеру ВВП и капитализации экономики занимает 12-е место в мире, а к 2025 г. рассчитывает выйти на 7-е. Эта цель зафиксирована в документе «Долгосрочный прогноз развития науки и технологий до 2025 г.», принятом правительством в сентябре 1999 г. Полностью реализовать этот своеобразный 25-летний «план научно-технического прогресса» предполагается в 3 этапа.

ТРИ ШАГА К УСПЕХУ

Первый этап должен был завершиться к 2005 г. - к этому времени научно-технологический уровень страны нужно было довести до уровня 12 ведущих государств мира. В основном, этот рубеж достигнут. Однако лидирующей в Азии страной, как намечалось, Республика Корея к этому сроку не стала, уступив Японии⁶.

На втором этапе - к концу 2015 г. - РК должна стать ведущей в области научных исследований и разработок в Азиатско-Тихоокеанском регионе и по уровню технологического развития войти в первую десятку государств в мире. Ответ на вопрос,

будет ли достигнута эта цель, мы получим совсем скоро, буквально через несколько месяцев.

На третьем этапе - к 2025 г. - по уровню развития науки и технологий южнокорейская экономика должна стать конкурентоспособной со странами G7⁷.

Важные шаги к достижению этой цели уже сделаны: в 2012 г. страна заняла 1-е место по уровню развития информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) среди 155 стран мира. По оценкам американского рейтингового агентства *Bloomberg*, РК находится на 2-м месте в списке наиболее инновационных стран мира и в числе лидеров по IT-технологиям, нанотех-

Таблица 2

Инновационные кластеры Республики Корея

Название	Географическое расположение	Описание	Направления деятельности
Даедук (<i>the Daeduk Science Town</i>)	г. Даедук, на юге страны	Правительство приступило к его созданию в 1974 г.	Даедук - крупнейший инновационный кластер: 5 университетов, 30 исследовательских институтов, около 400 корпоративных научно-исследовательских центров и свыше 1 200 инновационных компаний.
Южнокорейский медицинский кластер Вонджу (<i>Wonju Medical Industry Techno Valley - WMIT</i>)	г. Вонджу, провинция Канвондо	Объединение предприятий и исследовательских центров по разработке и производству медоборудования	1. Спонсорская помощь малым предприятиям, в т.ч. за счет предоставления рабочих помещений и оборудования. 2. Информационно-консультационное взаимодействие. 3. Поиск партнеров для реализации совместных инновационных проектов в области медицинского оборудования.
Корейско-российский центр промышленного технологического сотрудничества (включает инновационный парк <i>Techno Innovation Park (TIP)</i>)	г. Сихын, провинция Кёнгидо	Образован на базе Корейского политехнического университета	1. Реализация научного, технологического, промышленного и делового сотрудничества с исследовательскими, промышленными, научно-образовательными учреждениями и госструктурами РК, России и стран СНГ. 2. Консалтинг предприятий малого и среднего бизнеса в области технологического сотрудничества с организациями России и странами СНГ. 3. Организация и проведение международных конференций, семинаров, рабочих встреч, посвященных развитию промышленного и научно-технологического сотрудничества. 4. Реализация международных программ обмена студентами, научными работниками, профессорами вузов и других научных и образовательных организаций. 5. Информационная поддержка и координация совместных НИОКР, поддержка в поиске международных партнеров, консультации в области технологического трансферта и инвестиций.
Центр цифровых технологий и высокотехнологичного производства <i>Hi-Tech Industry Center (DMC)</i>	Мапхогу (район Сеула)	Образован на основе Корейского института исследований в области электротехники	НИОКР в области высоких технологий (достигли серьезного прогресса в области создания диагностического медицинского оборудования, в частности, диагностики раковых заболеваний на ранней стадии).
Комплекс электронной промышленности Куми (<i>Kumi Electronic Industry Complex (KEIC)</i>)	Рядом с г. Тэгу - третьим по величине городом страны - на главной транспортной магистрали, связывающей Сеул с морским портом Пусан	Образован в 1974 г., состоит из четырёх крупных технологических парков	Участвуют производители электронной продукции, их поставщики и посреднические компании, а также госорганизации, в т.ч. 2 университета. В Куми насчитывается 725 компаний с общим числом штатных сотрудников около 80 тыс. Экспорт компаний кластера составляет более 10% всего экспорта страны.

Источник: составлено автором.

нологиям, биотехнологиям, работам в области новых видов энергии и материалов, а также в сфере фундаментальных исследований по разным направлениям науки⁸.

Все это благотворно влияет на уровень экономической защищенности страны. По сравнению со многими другими государствами, южнокорейская экономика менее подвержена внешним рискам и угрозам.

ИННОВАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ

Один из главных элементов инновационной политики страны, нацеленных на повышение уровня ее экономической безопасности, - это **инновационные кластеры**. В рамках таких кластеров инновационные процессы заметно ускоряются, а у тех, кто работает в кластерах, заметно обостряется восприимчивость к инновациям, усиливается стремление к рационализации бизнеса, повышению производительности труда. В *табл. 2* дано описание некоторых инновационных кластеров страны.

Важной задачей экономического развития и экономической безопасности страны является развитие **инновационного предпринимательства** с целью формирования высокотехнологичных конкурентоспособных отраслей экономики. Стержень инновационного предпринимательства - коммерциализация инноваций, разработанных на предприятиях и в институтах, обладающих хозяйственной самостоятельностью. Такое предпринимательство способствует повышению конкурентоспособности продукции и развитию новых механизмов конкурсного финансирования НИОКР.

МАЛЫЙ И СРЕДНИЙ БИЗНЕС «НА ОСОБОМ ПОЛОЖЕНИИ»

С 2000 по 2010 гг. в стране осуществлялась программа развития **малого и среднего бизне-**

са, благодаря которой их доля в экспорте промышленной продукции возросла за это время с 37% до 50%, а занятость в данной сфере экономики достигла почти 80% от общей численности населения. Малому и среднему бизнесу предоставлен режим наибольшего финансового благоприятствования, что, в частности, выражается в низких процентных ставках по банковским кредитам.

Государственную политику по поддержке малого и среднего бизнеса координирует специальный комитет при главе государства. В его обязанности входит разработка политики в этой сфере и подготовка соответствующей законодательной базы. Рабочий орган комитета - Администрация малого и среднего бизнеса, действующая с февраля 1996 г.

Забота государства о развитии малого и среднего бизнеса выражается, в частности, в том, что начинающим предпринимателям предоставляются льготные кредиты на срок до 8 лет с процентной ставкой на 2,5-3% ниже средней банковской ставки. Ряд новых перспективных технологий разрабатывается специально для малого бизнеса.

С целью поддержки и развития инновационного потенциала малых и средних предприятий корейское правительство разработало и утвердило специальную программу поддержки малых и средних компаний, а также «стартапов». Перспективным компаниям предлагаются такие меры поддержки, как т.н. технологическое страхование* и льготный налоговый режим.

Кроме того, сегодня в Республике Корея многие университеты стремятся не только выполнять свои традиционные функции, т.е. давать знания, но и интенсивно развивают инновационный бизнес. Эта сторона их деятельности

* Технологическое страхование - страхование рисков технологической поломки и последующих от нее потерь, рисков разрушения технологии из-за «человеческого фактора», природных катастроф, технического сбоя или дефекта (*прим. авт.*).

привлекает внимание различных компаний и банков, готовых подключиться к процессам коммерциализации НИОКР.

ИНСТИТУТЫ, ИНКУБАТОРЫ, ИНВЕСТИЦИИ

В процессе становления южнокорейской инновационной системы заметную роль играют **научно-исследовательские институты**, большая часть которых появилась в стране сравнительно недавно.

Уместно напомнить, что в 1960-е гг. в стране было всего два т.н. общественных института, занимавшихся научными исследованиями в области техники и разработкой отдельных видов технологий. Это - Национальный военно-технический НИИ (основан в 1953 г.) и Корейский исследовательский институт атомной энергии (основан в 1959 г.). В стране насчитывалось менее 5 тыс. ученых и инженеров, занятых в государственном и частном секторах. Расходы на НИОКР были ничтожными и составляли всего \$9,5 млн⁹.

Законы о поддержке науки и технологий и об образовании, принятые в 1967 г., стали фундаментом дальнейшего развития науки и технологий. В 1970 г. был принят Закон о Корейском ведущем научном институте (*KAIS*), который привнес элементы американской системы образования в Республику Корея. В 1977 г. было создано министерство науки и технологий (*MOST*).

В 1970-е гг. в стране появились различные государственные научно-исследовательские институты. На первых порах они решали две основные задачи: оказывали поддержку отраслям в трансферте новых технологий и помогали создавать национальный научно-технологический потенциал путем репатриации многих известных ученых и инженеров из-за рубежа. Позже эти институты стали центрами исследований в области инноваций и

включились в разработки НИС страны.

Важную роль на южнокорейском инновационном рынке играют **бизнес-инкубаторы и технологические инкубаторы**. Они появились в 1991 г., при их создании использовался опыт работы технологических инкубаторов Израиля. Сначала такие инкубаторы были только государственными, а первый частный инкубатор (*Jungbu Industrial Consulting Inc.*) был создан в 1993 г. В то же время открылся первый т.н. Народный инкубатор (*Ansan Business Incubator*). Немного позже появилась Корейская Ассоциация технопарков. Одновременно были разработаны программы создания инфраструктуры для стартап-компаний, использующих в своей работе высокие технологии, а также специальные программы для лабораторных стартап-компаний, программы развития предпринимательства, основанного на современных технологиях, и др.¹⁰

В стране многое делается для обеспечения **инновационной направленности инвестиций**, прежде всего иностранных. Работа в этом направлении велась еще в 1970-е - 1980-е гг., когда правительство активно поддерживало *чеболи* в их усилиях по привлечению иностранного капитала и инвестированию средств в стратегически важные отрасли промышленности. Однако в дальнейшем иностранный капитал стал играть менее важную роль в технологи-

ческом развитии страны, поскольку, по мере наращивания внутреннего экономического потенциала, постепенно появились возможности для инвестиций на основе отечественного капитала.

Южнокорейская **патентная система** считается одной из самых результативных в мире. Корейское ведомство по интеллектуальной собственности (*KIPO*) с 1997 г. ориентировано на заимствование принципов патентной деятельности США. Разумная и тщательно продуманная патентная политика сыграла важную роль в развитии малого предпринимательства и активизации коммерческой деятельности университетов. Прежде профессора и преподаватели были обязаны передавать полученные ими патенты во владение государству, т.к. сделанные в государственных институтах изобретения считались достоянием страны. Ныне эти правила пересмотрены в пользу физических лиц - реальных обладателей патентов¹¹.

БАЗОВЫЙ ПЛАН: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

В Южной Корее разработан и «работает» т.н. Базовый план действий, направленный на модернизацию системы управления научно-технологическим развитием. В нем предусмотрены также меры по управлению инвестициями в научно-исследовательский сектор, повышению информированности общества о достижениях

науки и новых технологиях, развитию человеческого капитала, коммерциализации работ в области создания новых технологий.

Базовый план действий, в свою очередь, - это составная упоминавшегося выше «Долгосрочного прогноза развития науки и технологий до 2025 г.». Он дополняет 5-летние планы научно-технологического и инновационного развития. Для реализации этого плана разработана «дорожная карта», которая описывает цели, пути и сроки достижения намеченных рубежей, а также ожидаемые результаты внедрения достижений научно-технического прогресса. Сравнительно недавно этот план был откорректирован - в новой редакции отведена более важная роль тем научным исследованиям и новым технологиям, которые в наибольшей степени способствуют повышению конкурентоспособности страны.

* * *

Таким образом, инновационная система Республики Корея представляет собой высокоорганизованную, открытую и гибкую структуру, которая полностью отвечает требованиям обеспечения экономической безопасности страны. Она постоянно совершенствуется с позиций реализации национальных интересов и укрепления экономической защищенности успешного и динамично развивающегося государства.

¹ Интеграция России в мировую экономику / под ред. Н.П.Гусаква. 2-е изд., перераб. и доп. М., РУДН, 2009. с. 419. (2009. Integratsiya Rossii v mirovuyu ekonomiku / ed. Gusakov N.P. M.) (in Russian)

² Цит. по: Андропова И.В. Внешнеэкономическая безопасность России: теория и практика. М., Квадрига, 2010. с. 225. (*Andronova I.V.* 2010. Vneshneekonomicheskaya bezopasnost Rossii: teoriya i praktika. M.) (in Russian)

³ Детальный анализ китайского феномена см.: Гордиенко Д.В., Лужанин С.Г. Глобализация и обеспечение экономической безопасности Китая // Китай в мировой и региональной политике. История и современность. 2013, № 18.

⁴ Sam Ock Park, Yangmi Koo. Innovation-driven cluster development strategies in Korea // European Review of Industrial Economics and Policy, № 5 - <http://revel.unice.fr/eriep/index.html?id=3514>

⁵ Абдурасулова Д. Промышленная политика Южной Кореи // Экономист. 2009, № 1, с. 57-65. (*Abdurasulova D.* 2009. Promyshlennaya politika Yuzhnoi Korei // Ekonomist. № 1) (in Russian)

⁶ The Global Technology Revolution 2020: In-Depth Analyses // RAND Corporation Report, 2006 - http://www.rand.org/content/dam/rand/pubs/technical_reports/2006/RAND_TR303.pdf

⁷ Science and Technology Policy for the 21st Century (Republic of Korea) // By Ministry of Science and Technology, Republic of Korea - http://www.eclac.cl/iyd/noticias/pais/8/31518/Corea_doc_2.pdf

⁸ Опыт поддержки и развития социального предпринимательства в Южной Корее // Центр рекламных исследований Grand Prix, сентябрь 2013 - <http://media.rsp.ru/document/1/f/3/f3ec4871ec6a01defec3483dd76fd416.pdf>

⁹ Sungchul Chung. Innovation, Competitiveness, and Growth: Korean Experience // Annual World Bank Conference on Development Economics. 2010, p. 333-357.

¹⁰ Бонг Джин Чо. Динамика ролей IKED, государственные агентства, поддерживающие институты и инкубационные центры в Корее - <http://www.group-global.org/ru/lecture/view/7186>

¹¹ Управление инновационными проектами и программами: учебное пособие / Быковский В.В., Мищенко Е.С., Быковская Е.В. и др. Тамбов, Изд-во ТГТУ. 2011, с. 104.