

10. Явлинский Г. Страна периферийного капитализма. – Московский комсомолец. 15.09.2011.

Исследование перспектив высокотехнологичного развития Российской Федерации в контексте глобальных геополитических преобразований

к.э.н. доц. Платко А.Ю.

МГТУ «МАМИ»

8 (945) 223-05-23 доб. 1364

Аннотация. Россия является частью геополитической системы, и преобразования внутри страны тесно взаимосвязаны с внешними изменениями, которые оказывают сильное влияние на экономическую политику. В статье представлен анализ факторов, получающих очевидную тенденцию распространения в рамках развития мирового сообщества и накладывающих отпечаток на возможности концептуальных преобразований в нашей стране.

Ключевые слова: мировые тенденции, сценарии мирового экономического развития, перспективы развития РФ.

Перспективы технологического развития РФ необходимо оценивать, прежде всего, в контексте глобальных тенденций меняющегося мира, с учетом ряда определяющих факторов, используя метод сценарного моделирования.

Исследование авторитетных источников [1-9] позволили сфокусироваться на следующих основных сценариях мирового экономического развития и определить потенциально возможные направления развития для отечественной экономики в целом и промышленности в частности.

Многообразие внешних факторов, которые окажут значительное влияние на поведение всех экономических субъектов, в том числе и в России, можно свести к шести.

1. ПЕРЕХОД К НОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИОННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ.

Глубинные трансформации мирохозяйственных связей происходят из-за сдвигов спроса и предложения, обусловленных изменением экономического влияния и переносом потоков капитала в зоны Азии, Персидского залива и Россию. Данные изменения можно охарактеризовать как дисбаланс, влекущий за собой стремление мировой системы к новому уровню равновесия и соответствующему перераспределению экономических и политических сил. Взаимопроникновению капитала способствует усиление ПИИ (прямых иностранных инвестиций) в активно развивающиеся страны, в частности в страны БРИК (Бразилию, Россию, Индию и Китай), а также один из новых финансовых инструментов – создание ГИФов (государственных инвестиционных фондов). За последние пять лет количество стран с ГИФами выросло более чем в десять раз. Сохранение данной тенденции приведет к тому, что упомянутые фонды будут контролировать приблизительно пятнадцать триллионов долларов, что превысит общие бюджетные резервы и объединит средства двадцати процентов мирового населения [1, с.37].

Кроме того, перераспределение влияния ведущих мировых игроков напрямую связано с изменением динамики величины ВВП (рисунок 1).

Следует обратить внимание на то, что в лучшем положении оказываются страны, отказавшиеся от нерегулируемого рынка и осуществляющие государственный контроль над промышленной политикой. В настоящее время проявляется тенденция сокращения темпов приватизации и возрождения государственных предприятий (ГП) и госзаказов. Прогнозируется повышенный интерес к ГП и усиление притока ПИИ, в связи с обеспеченностью их капитальными ресурсами государственного накопления и возможностью страхования от рисков.

Взаимопроникновение государственных интересов через территориальные границы станет средством продвижения геополитического влияния и обеспечит сокращение сегментации мирового рынка, что в конечном итоге должно подтолкнуть к самосовершенствованию институциональную и финансовую системы. При положительной динамике данной тенденции можно говорить и о проблемах, которые будут с ней сопряжены, например, об экспансии зарубежных (в частности государственных) корпораций, которые получают распространение на новых территориях и спровоцируют протекционистские настроения.

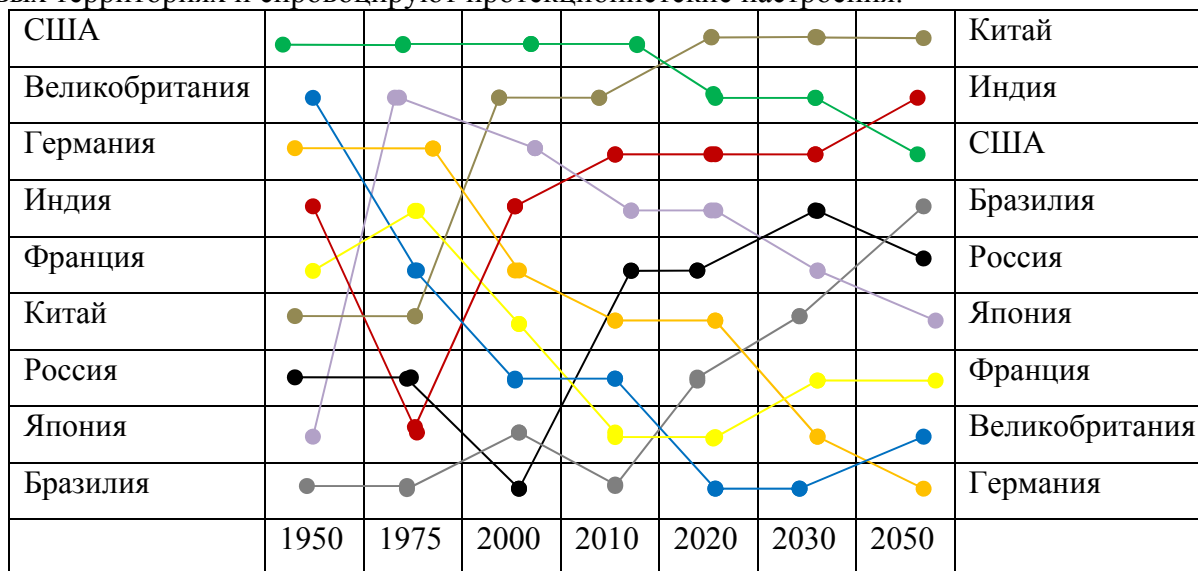


Рисунок 1 – Изменения ВВП в развитых и развивающихся странах с 1950 до 2050 г. [5]

Финансовый кризис 2008 года наложил отпечаток на всё мировое экономическое сообщество, но с начала 2010 года считается, что мировая экономика восстанавливается и прогнозируемый рост в России будет на уровне 4 % [4, с.3]. Вместе с тем, целесообразно проанализировать будущие события согласно двум сценариям развития: пессимистическому и оптимистическому [7, с.9-14].

Пессимистический сценарий ставит в явную зависимость конкурентоспособность страны от развития энерго-сырьевого сектора, формируя инвестиционный задел только для развития газо- и нефтепроводного транспорта и коммуникаций. Существенно пострадает в этой ситуации сельское хозяйство, машиностроение и потребительский сектор, ориентированные на импортозамещение. С течением времени ситуация будет усугубляться, потому что поддержку получит только прикладная наука, нацеленная на поиск локальных улучшений и имитационных новшеств, усиливая глобальную зависимость от зарубежных аналогов.

Оптимистический - предполагает увеличение притока инвестиций в 1,8 раза в технологический инновационный сектор, с осознанным упором на фундаментальную науку и машиностроение, нацеленных на развитие в рамках шестого информационно-технологического цикла. Перераспределение финансовых средств может быть осуществлено за счет сокращения чрезмерной доли посреднической торговли и аппарата управления разных уровней, а также посредством изъятия сверхприбылей высокомонополизированных и интегрированных с ТНК отраслей, пользующихся государственной поддержкой. Подобные меры позволят стимулировать инновационно-инвестиционный сектор с 18,3 до 25 % и потребительский – с 18,5 до 24 % . Доля экспорта машин и оборудования составит 35-40 % от ВВП, доля импорта в машиностроении, по прогнозам, сократится до 21 %, а в потребительском секторе снизится с 13 до 9 % [7, с.11]. Таким образом, должно произойти снятие импортозависимости в промышленном и потребительском секторах.

К настоящему моменту положение, прежде всего, отечественного машиностроения сохраняется тяжелым. В первоочередном решении нуждаются одновременно две задачи, во-

первых, реализация планов по модернизации, а во-вторых, техническое перевооружение всех отраслей экономики, тем или иным способом использующих изношенные (морально устаревшие) производственные фонды. Особенно ощутимы проблемы устаревшего парка в транспортном комплексе, например, согласно статистике, износ подвижного состава находится на уровне 74,4%, а износ путей и технических сооружений – 58,3% [10].

Только явная ориентированность на занятие крупных инновационных ниш будет способствовать трансформационному вливанию отечественных производителей в экономическую геополитику на правах сильного конкурентоспособного партнера.

В зависимости от реализации соответствующего сценария Россия займет место в новой трансформированной глобальной политике.

2. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ОБРАЗОВАНИЕ «ДУГИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ»¹.

Демографическая обстановка имеет ряд региональных схожих черт. К наиболее ярко проявляющимся чертам можно отнести, во-первых, усиление роли женщин в экономике. Демографические данные указывают на значительную корреляцию между более высоким уровнем женского образования и более активным ростом ВВП в пределах региона и, наоборот, регионы с низким уровнем женской образованности являются самыми бедными в мире» [1, с.48].

Поэтому для России не потеряют актуальность задачи охраны материнства и расширения возможностей для получения профессионального образования женщинами. В конечном итоге данные действия будут нацелены на поддержание социальной стабильности.

Во-вторых, сохраняется тенденция активного прироста мирового населения, хотя и с замедлением его темпов по сравнению с концом XX века. Наибольший прирост прогнозируется в Азии, Индии, Латинской Америке и Африке, а прирост доли стран Северной Америки, Европы, Австралии, Новой Зеландии и Японии к 2025 году сократится на 2 % по сравнению с 2009 годом. Падение численности населения в России может достичь 10-процентного уровня. В этой связи дифференциация общества с молодым и старым населением усилится.

В-третьих, страны со старым населением начнут испытывать повышение налогового бремени, в связи с обеспечением льготных программ для лиц пенсионного возраста. Замедление роста занятости из-за сокращения рабочей силы, при сохранении уровня пенсий и медицинского обслуживания, вызовет приостановку роста ВВП и сокращение затрат на оборону.

В-четвертых, большинство стран с молодым населением можно отнести к экономически неблагополучным странам, поэтому если условия занятости останутся без изменений, то усилятся миграционные потоки и возникнут предпосылки для гражданских конфликтов.

Следует отметить, что современное общество на протяжении еще 30 лет будет переживать самые тяжелые демографические изменения. Согласно математической теории С.П. Капицы [11] только после 2045 года наступит период «глобального демографического перехода», который будет выражаться в прекращении роста численности населения планеты и приведение этого показателя к постоянному значению на уровне $9 \cdot 10^9$ человек.

Учитывая замедленное демографическое воспроизведение в нашей стране, можно предположить, что перспективы изменения структуры занятости будут характеризоваться сокращением числа привлеченных к труду людей (до 20% к 2030г. [7, с.9]) и снижением общего уровня квалификации рабочей силы. Приток мигрантов с территории Кавказа и из стран Восточной Азии не смогут компенсировать интеллектуальный пробел в силу слабой начальной профессиональной подготовки.

¹ Страны с молодежными возрастными системами и быстро растущим населением. «Дуга нестабильности» географически охватывает страны, начиная с района Анд в Латинской Америке, далее через страны Южной Африки, Ближнего Востока и Кавказа и заканчивая государствами, расположенными на севере Южной Азии.

Поэтому основным условием развития машиностроительного комплекса остается повышение производительности труда на основе инновационных технологий и развития потенциала обрабатывающих и сервисных производств.

3. УСТАНОВЛЕНИЕ МНОГОПОЛЯРНОГО МИРА.

При всех сложностях, с которыми сталкиваются США и страны Западной Европы (ЕС), их значительное влияние сохранится. По утверждению экспертов [1, 2], лидирующее положение будет обеспечиваться за счет сильной Национальной инновационной системы (НИС)², которой обладают США и ЕС, в отличие от других стран. При этом переориентация финансовых потоков с Запада на Восток определит новые центры экономического влияния, такие как Ближний Восток, Китай, Индия и Россия.

Активный экономический подъем Китая, Индии и по некоторым оценкам России, не повторит ни одна другая страна. При этом он будет сопряжен с преодолением социальных и экономических проблем, таких как развитие слабой инфраструктуры, повышение образования и квалификации рабочей силы, увеличение производственной энергии и т.д., которые не позволят в значительной степени увеличить благосостояние граждан, и они по-прежнему будут более бедными по сравнению с жителями западных стран.

Наращивая свою экономическую мощь, позиционируя себя как важных и крупных импортеров природных ресурсов, эти страны несут потенциальную опасность мировой экологии, поэтому постановку задачи определения механизмов регулирования в системе глобальной интеграции можно считать своевременной и важной.

Положительные оценки оптимистического сценария для России, рассмотренного выше, и установление многополярности в глобальном экономическом пространстве определяют приоритеты в геополитической структуре внешней торговли страны. Они сводятся к упреждающей политике и сохранению ориентации торговых отношений на западном и восточно-европейском рынках, а также к расширению взаимоотношений с восточными странами, особенно со странами СНГ, Китаем и Индией в области торговли и обмена машино-технической продукцией.

4. НАРАСТАЮЩАЯ РОЛЬ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ СУБЪЕКТОВ МИРОВОЙ ГЕОПОЛИТИКИ.

Наибольшую угрозу представляют экстремистские и террористические группировки, в силу радикальности их идеологии и доступности смертельных технологий. Повстанческие движения также могут расширяться из-за обострения борьбы за ресурсы, плохого качества управления, этнического соперничества и деградации окружающей среды. Основной силой провоцирующей конфликты становится сочетание растущих и открытых экономик наряду с государствами, сохраняющими авторитарную политику и не способными обеспечить повышение экономических интересов общества. Необходимость упреждающих действий и проведения оборонительных мероприятий потребуют расширения сил безопасности с увеличением разведывательного и диверсионного потенциала. Особому вниманию будут подвергнуты крупные города, промышленные и экологические зоны.

Наряду с экстремально настроенными формированиями могут образовываться негосударственные объединения лиц (союзы, фонды и т.д.), оказывающие положительное влияние на действия правительства, обращающие его внимание на острые социальные проблемы. Положительную роль в работе такого рода организаций играют глобальные коммуникационные возможности интернета и массмедиа.

Растущее значение информационных технологий и информации как инструмента манипуляции общественным сознанием и формирования идеологически настроенных групп можно рассматривать в качестве главной цели конфликтов любого рода в современном мире.

² Национальная инновационная система государства осуществляет процесс, в котором интеллектуальные идеи продвигаются в сторону коммерциализации во благо государственной экономики.

В этой связи, актуальными станут невоенные аспекты проведения массовых операций. К ним можно отнести кибератаки, экономические атаки, ресурсные войны, психологические операции и др. Поэтому распределение власти от государства к негосударственным субъектам, владеющим контролем над средствами массовой информации и информационными сетями, становится весьма реальным.

Пристальное внимание следует уделить теневой экономике, она не локализована и оказывает существенное влияние на баланс экономических сил. Наиболее ярко данная проблема проявляется в странах, которые обладают мировыми энергетическими ресурсами, полезными ископаемыми и стратегическими рынками для международной торговли. Потенциал преступности там достаточно высок в силу плохого управления и слабой власти закона. Симбиоз организованной преступности и коррумпированного чиновничества в состоянии привести к легализации преступных доходов и оказанию влияния на государственную политику, а также манипуляциям во внешней политике ради преступных интересов.

5. ОБОСТРЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.

У государств с наилучшими экономическими показателями будет востребованность к получению все большего количества ресурсов для обеспечения непрерывного развития и безопасности. Усугублению данной тенденции будет способствовать общий рост численности населения и рост среднего класса, интересы которого нацелены на усиление потребления всех доступных ресурсов. Поэтому посредством рыночных сил не возможно будет устранить дисбаланс между спросом и предложением.

Варварское отношение к природным ресурсам, провоцируемое государствами, способно привести к исчерпанию лучших месторождений полезных ископаемых и обострению борьбы за земельные и водные ресурсы.

Совокупность перечисленных экологических проблем может принять крайнюю форму обострения, проявив себя, прежде всего, в глобальном изменении климата.

Беспокойство по поводу климатических изменений проявляет весь цивилизованный мир. Но консолидированные действия мирового сообщества носят локальный характер, и это побуждает отдельные государства к односторонним действиям с целью обеспечения безопасности ресурсов, территорий и других собственных интересов. Жесткое приведение к исполнению экологических стандартов, вероятнее всего, вызовет ущемление быстрорастущих экономик и крупномасштабных пользователей развитого мира. В этом случае глобальная экономика погрузится в длительную рецессию, т.е. произойдет окончание беспрецедентной по продолжительности эпохи процветания.

6. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.

Эскалация энергетических ресурсов будет продолжаться, так как к настоящему моменту альтернативные источники не стали широкодоступными и не позволяют ни сохранять, ни преумножать достигнутый уровень производства. Но в перспективе ожидается фундаментальный энергетический сдвиг, который проявит себя и в способах добычи, и в типологии топлива. Количество стран, способных наращивать добычу жидких углеводородов (нефти, природного газа и др.), сократится до шести. В эту шестерку войдут страны Персидского залива и Россия. Подобная концентрация обусловит рост контроля над газовыми и нефтяными запасами национальными нефтяными компаниями. А для продуктивного осуществления этой функции потребуются разработка новых технологических и управленческих баз.

В зависимости от принимаемых решений возможна реализация одного из двух сценариев.

Первый: продолжение активных разработок. Этот сценарий предполагает, в свою очередь, два возможных исхода. Об основных итогах реализации этого направления говорилось при описании оптимистического и пессимистического сценариев. Причем в обоих случаях, рассматривая энергетические и другие ресурсы как достаточно мощную силу, вызывающую поступательный рост и развитие, использование преимуществ топливного комплекса в дру-

Раздел 4. Гуманитарные и социально-экономические науки.

гих отраслях должно подготовить основу для явного поворота отечественной экономики в сторону инновационного развития и ухода от энерго-сырьевой направленности, определив приоритетное положение науки и машиностроения. Эти области, несмотря на общую неустойчивость последних лет, вызванную кризисными явлениями, усилением дифференциации доходов, отставанием в индустриальном отношении, сохраняют перспективы устойчивого долгосрочного развития с учетом использования внутренних резервов и реализации достижений науки.

Второй: сокращение объемов добычи и сохранение нефти для будущих поколений. Этот подход позволит обеспечить ресурсами будущие поколения, но подвергнет существенным ограничениям текущие инвестиции в другие сферы, что существенно снизит возможности выбора альтернативных путей экономического развития.

Реализация любого из сценариев в итоге приведет к сокращению добычи природных ресурсов, но важным остается временной лаг, в течение которого это произойдет. Так как к моменту принудительного сокращения уровня добычи, вызванного объективными причинами, отечественные производители могут оказаться не готовыми к перемещению центров своей деловой и экономической активности в сектора, не связанные с энергетикой.

Будущее признается за ядерными технологиями, так называемой эрой «водородной экономики», но эти перспективы возможны лишь при переориентации сознания, прогрессивности технологий производства и утилизации, а также адаптации инфраструктуры под водородные виды топлива.

Плановые показатели российской экономики в энергетическом секторе достаточно высоки и в соответствии с Концепцией долгосрочного социально-экономического развития РФ [3] должны приблизиться к следующим показателям:

- 1) в энергетике к 2020 году прогнозируется снижение энергоемкости экономики до 60% от уровня 2007 года и электроемкости до 72%. Ставится задача изменения структуры спроса на электроэнергию, которая позволит повысить эффективность производства за счет передачи и потребления электроэнергии на основе альтернативных возобновляемых источников с 0,5 млрд.кВт·ч в 2007 году до 10-20 млрд.кВт·ч в 2020 году и 50-65 млрд. кВт·ч в 2030 году (2-3% всего производства электроэнергии);
- 2) в нефтегазовом комплексе добыча нефти в 2020 году должна вырасти до 500-545 млн.т, экспорт нефти 255-265 млн.т и переработка нефти 235-280 млн.т. Добыча газа увеличится к 2020 году до 815-900 млрд.м³. Экспорт газа должен возрасти до 280-330 млрд.м³.
- 3) в атомном энергопромышленном комплексе ожидается рост устанавливаемых мощностей до 50-53 ГВт и увеличение доли атомной генерации до 20-22 % от общего объема производства электроэнергии, прирост эквивалентной мощности АЭС к 2020 году на 4,5 ГВт, рост экспорта оборудования и технологий не менее чем на 8 млрд. долларов.

Таким образом, перспективное экономическое развитие участников мирохозяйственных взаимоотношений может быть ориентировано на шесть основных сценариев (табл. 1).

Таблица 1

Перспективы промышленного развития Российской Федерации с учетом реализации различных мировых экономических сценариев в долгосрочной перспективе (до 2025 года)

Детерминирующие факторы, оказывающие влияние на мировую конъюнктуру	Сценарий изменения и расстановки экономических сил в мире	Потенциальные последствия изменений в мировом сообществе	Варианты будущего развития для России	Будущее положение промышленности в национальной экономике
Усиление глобализации.	Мировая система стремится к новому равновесию, происходит перераспределение денеж-	В выигрышном положении оказываются страны, способные поддерживать благопри-	Пессимистический сценарий: сохранение энергосырьевой направленности	Без поддержки фундаментальной науки и развития технологичного машиностроения модерни-

Раздел 4. Гуманитарные и социально-экономические науки.

	ных и ресурсных потоков. Усиливают влияние новые игроки, слабеют «старые».	ятный экспортный климат в технологическом секторе и секторе потребительских услуг.	развития. Оптимистический сценарий: техническое и технологическое перевооружение.	зация промышленности невозможна.
Изменение демографического положения.	Сохранится положительная динамика роста населения. Концентрация трудовых ресурсов будет в зоне «дуги нестабильности».	Если будут обеспечены благоприятные условия для инвестирования и получения образования появятся новые центры экономической силы. В противном случае – усиление миграционных потоков и рост экстремистских настроений.	Сокращение роста населения на 10%. Сокращение числа занятых до 20%.	Качественное и количественное снижение квалификации работников. Развитие только за счет интенсивных средств повышения производительности труда.
Установление многополярного мира.	Выделение трех квазиблоков: североамериканского, европейского и восточноазиатского.	Вызревают предпосылки для меньшей согласованности и большей нестабильности, которые снизят общую эффективность международной системы.	Политическое сближение со странами Запада (в борьбе против терроризма и исламского радикализма). Экономическое сближение с азиатскими и европейскими странами.	Переход к альтернативным и возобновляемым видам топлива и снижение глобальных цен на энергоносители ограничат промышленный рост и снизят возможность диверсификации производства.
Рост влияния общественных, неправительственных организаций.	Приобретают власть следующие организации: экстремистские, религиозные, контролирующие информационные сети.	Возможно осуществление: кибератак, экономических войн, психологических операций.	Теневая экономика не локализована - потеря значительной части государственных доходов.	Наиболее привлекательным остается энергетический комплекс, наименее технологическое машиностроение, легкая промышленность, сельское хозяйство.
Изменение экологической обстановки.	Возрастают потребности в ресурсах, потреблении энергии, воды и продовольствия.	Ухудшается экологическая обстановка – требуется устранение дефицита глобального управления и ответственность за своевременные решения.	Соблюдение экологических стандартов приведет к длительной рецессии.	Сокращение альтернативных вариантов развития. Наиболее вероятный – продолжение наращивания промышленного производства в ущерб окружающей среде.
Переориентация энергетической геополитики.	До 2015 года прогнозируется рост цен на нефть в силу прекращения роста снабжения энергоносителями. После 2015 года – адаптация инфраструктуры к альтернативным источни-	Динамика развития энергетики приведет к созданию новых объединений и группировок, имеющих геополитическое значение.	Снижение цен в постнефтяном мире, спровоцирует дискредитацию правительственных кругов, спад производства, усиление недовольства населе-	Промышленный статус может быть низведен до уровня средних стран (например, Боливии), в случае несвоевременной переориентации деловой активности в неэнергетические сектора

Раздел 4. Гуманитарные и социально-экономические науки.

	кам энергии.		ния. Систематическая уязвимость энергетического рынка должна послужить стимулом для экономических реформ.	экономики.
--	--------------	--	---	------------

Безусловно, перечисленные факторы будут взаимопереплетаться, но часть из них станет доминирующей и существенно повлияет на поведение экономических субъектов.

Выводы

Таким образом, следует принять во внимание тенденции, которые усложняют модернизацию отечественной промышленности и которые можно разделить на внутренние и внешние. К внутренним ограничениям можно отнести недопонимание важности всестороннего стратегического развития машиностроительных отраслей и их исключение из явных государственных приоритетов, среди последних названы: безопасность и противодействие терроризму; живые системы; индустрия наносистем и материалов; информационно-телекоммуникационные системы; перспективные вооружения, военная и специальная техника; рациональное природопользование; транспортные, авиационные и космические системы, а также энергетика и энергосбережение [12]. Предполагается, что машиностроение станет базой для этих сфер, но без государственного регулирования и поддержки машиностроительным отраслям будет чрезвычайно сложно участвовать в модернизационном процессе и, следовательно, достижение успеха по другим направлениям становится весьма условным. К внешним сдерживающим тенденциям можно отнести ориентированность продукции экспортного машиностроения на медленно растущий европейский рынок, а в силу развития новых экономических игроков на востоке, следует обеспечить переориентацию экспортного потенциала и его формирование с явными конкурентными преимуществами.

Обновление технического оснащения и выведение его на уровень международных стандартов должно войти в главные приоритеты страны и создать условия для получения интеллектуальной ренты, которую формируют при использовании технических инноваций и которыми не располагают другие государства. Только на этом основании Россия может вписаться в систему международного разделения труда.

Проведенное исследование дает возможность сформулировать важный вывод о том, что дефицит управления проявляется в глобальном масштабе и требуется сформулировать принципы системно-инновационной интеграции для управления сложными экономическими объектами. Акцентировав внимание на главных доминантах, целесообразно выстроить политику внутренней и внешней национальной экономики, а также определить вектор устойчивого развития и сдвиги в машиностроении, которые учитывают глобальные тенденции, государственные интересы и должны найти проявление в комплексном углублении экономической, социальной и экологической интеграции.

Литература

1. Мир после кризиса. Глобальные тенденции – 2025: меняющийся мир. Доклад Национального разведывательного совета США. М., 2009.
2. Аттали Ж. Мировой экономический кризис... А что дальше? СПб, 2009.
3. <http://www.garant.ru/prime/20081127/94365.htm> Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года.
4. Набиуллина Э. О перспективах экономической политики в 2010 г. //Экономист. 2010. № 6.
5. <http://swens.ru/news/yuan-stanet-mirovoj-rezervnoj-valyutoj/> Юань станет мировой финансовой валютой
6. Фетисов Г. Альтернативы «сырьевой» модели развития российской экономики (как трансформировать «нефтедолларовые» доходы в высокие технологии?).// Российский

- экономический журнал 2007. № 9-10.
7. Кузык Б., Яковец Ю. Альтернативы структурной динамики. // Государство и экономика. 2008. №3. Глазьев С. Перспективы развития российской экономики в условиях глобальной конкуренции (заключительный раздел доклада «Развитие российской экономики в условиях глобальных технологических сдвигов» к обсуждению на заседании экономической секции Отделения общественных наук РАН). // Российский экономический журнал. 2007. № 1-2.
 8. Губанов С. К политике неоиндустриализации России. // Экономист. 2009. № 9
 9. Российский статистический ежегодник 2009. Федеральная служба государственной статистики. М., 2009
 10. Капица С.П. Общая теория роста человечества: сколько людей жило, живет и будет жить на Земле. Опыт теории человечества.// Международная программа образования. М., 1999
 11. Указ Президента РФ от 07.07.2011 № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации».

Риски процесса коммерциализации инноваций

к.э.н. Мокридин Р.Ю.
МГТУ «МАМИ»

8 (909) 956-98-21, marsmaster@rambler.ru

Аннотация. В статье рассматриваются риски процесса коммерциализации инноваций, обусловленные состоянием соответствующей инфраструктуры. Приводится анализ состояния наиболее критичных для успеха инновационных проектов, элементов инфраструктуры процесса коммерциализации инноваций. На основании анализа формулируются предложения по снижению рисков за счет развития необходимой инфраструктуры инновационного процесса.

Ключевые слова: процесс коммерциализации инноваций, риски, риски процесса коммерциализации инноваций, инфраструктура процесса коммерциализации инноваций, инновационный кластер.

Мировой экономический кризис продемонстрировал необходимость стратегической диверсификации экспорта Российской Федерации. Одним из ключевых решений по преодолению однобокой сырьевой ориентированности экономики РФ стало решение о придании ей инновационного вектора развития.

В мировой практике известны примеры стимулирования инновационных составляющих экономик государств посредством создания и развития инновационных кластеров. К примеру:

- биотехнологический кластер «Бостон/Кембридж»,
- биотехнологические кластеры «Bio Regio» в Германии,
- технопарк «Жонггуанкун» (Zhongguancun) в Китае.

Инфраструктурная матрица инновационного кластера обеспечивает взаимодействие инновационных компаний, научных и образовательных институтов, финансовых организаций, государственных органов для ускорения научно-технического развития и стимулирования процесса коммерциализации инноваций.

Ускоренный возврат инвестиций и устойчивый рост прибыли участников инновационной деятельности увеличивает налоговые поступления в бюджет государства за счет увеличения товарооборота продукции с высокой добавленной стоимостью. К примеру, доход десяти крупнейших биотехнологических компаний кластера «Бостон-Кембридж» за 2008 год превысил 16,3 млрд. долларов, именно поэтому формирование благоприятных процессу