

**Российская академия наук
Институт народнохозяйственного
прогнозирования**

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РОСТА В РОССИИ**

Научный доклад

Москва 2016

Восстановление экономического роста в России.
Научный доклад. Руководитель и отв. редактор:
академик В.В. Ивантер.

Авторский коллектив: к.э.н. Т.Д. Белкина,
к.э.н. Д.Р. Белоусов, д.э.н. А.А. Блохин,
д.э.н. В.Н. Борисов, д.э.н. И.А. Буданов, д.э.н. О.Д. Говтвань,
к.э.н. М.С. Гусев, к.г.н. Ж.А. Зайончковская,
д.э.н.Н.И.Комков,д.э.н.А.Г.Коровкин,д.э.н.М.Ю.Ксенфонтов,
д.э.н. Д.Б. Кувалин, д.э.н. Н.Н. Михеева, к.э.н. А.К. Моисеев,
д.э.н. В.С. Панфилов, д.э.н. Я.Ш. Паппэ, член-
корр. РАН Б.Н. Порфирьев, к.э.н. Д.А. Ползиков,
д.м.н. Б.А. Ревич, К.Е. Савчишина, к.э.н. В.А. Сальников,
к.э.н. В.В. Семикашев, д.э.н. Ю.В. Синяк, к.э.н. О.Г. Солнцев,
д.э.н. А.В. Суворов, д.э.н. М.Н. Узяков, д.э.н. И.Э. Фролов,
к.э.н. А.А. Широ, к.э.н. И.Н. Шокин, к.э.н. К.В. Янков
при участии д.э.н. В.Н. Лексина (Институт системного
анализа РАН). М., ИНП РАН, 2016, 32 с.

Содержание

Восстановление экономического роста – генеральное направление антикризисной политики ..	4
Ключевые макроэкономические и финансовые меры по восстановлению экономического роста.....	8
Основные направления и меры восстановления роста в базовых секторах и сферах экономики.....	14
Региональная политика восстановления экономического роста.....	23
Особенности развития экономики в средне- и долгосрочной перспективе.....	29

Восстановление экономического роста – генеральное направление антикризисной политики

Причины нынешнего экономического спада в России связаны преимущественно с внутренними факторами. Устойчивое падение темпов роста, которое началось в конце 2012 г., в первую очередь было обусловлено заметным снижением инвестиционной активности в российской экономике. Эта инвестиционная пауза была предопределена тем, что из-за сокращения экспортных доходов и слабости национальной банковской системы отечественные корпорации не имели возможности заменить внешние кредитные ресурсы внутренними. Еще одним ключевым фактором спада стала неудачная реакция на падение мировых цен на нефть в IV-м квартале 2014 г., следствием которой стало обвальное падение обменного курса рубля, резкое повышение процентных ставок и утрата доверия к национальной валюте. В результате произошел резкий рост неопределенности в российской экономике, вынудивший отечественный бизнес еще больше ограничивать свою инвестиционную и производственную активность. Ситуация также была усугублена введением финансовых и секторальных санкций Запада, которые дополнительно усилили жесткость ресурсных ограничений.

Преодоление экономического спада в краткосрочной перспективе возможно только в рамках антикризисной политики *восстановления экономического роста, опирающегося на внутренние источники финансирования*. Для этого к началу 2016 г. в российской экономике сложился уникальный набор позитивных факторов. *Во-первых*, произошла адаптация экономики к новым ценовым пропорциям, обеспечившая рост прибыльности большинства видов экономической деятельности. *Во-вторых*, в результате спада значимая часть высокоэффективных производственных мощностей, введенных в строй в последние 5–7 лет, оказалась незагруженной. *В-третьих*, численность занятых в реальном секторе из-за низких темпов высвобождения работников соответствует более высоким параметрам выпуска, что отчасти снимает проблему ограничений по трудовым ресурсам и позволяет достаточно

быстро наращивать объемы производства. *В-четвертых*, произошло вытеснение импорта с внутреннего рынка, обеспечившее значительное пространство для расширения спроса на отечественную продукцию.

По нашим оценкам потенциал прироста производства на конкурентоспособных незагруженных мощностях, введенных в период 2008–2015 гг., теоретически позволяет обеспечить рост ВВП до 3–5% в ближайшие 2 года. Аналогичный потенциал роста сформировался за счет вытеснения импорта с внутреннего рынка. Рост совокупного сальдированного финансового результата в экономике способен в 2016 г. обеспечить предельный рост инвестиций в основной капитал на 5–7%. к уровню 2015 г.

Таким образом, основная задача антикризисной политики заключается в том, чтобы, опираясь на внутренние источники финансирования, трансформировать имеющиеся предпосылки в действующие факторы роста. При этом период использования имеющихся возможностей ограничен, так как при сохранении низкого уровня экономической активности сформировавшийся потенциал роста будет достаточно быстро растрачен, а риск длительной стагнации возрастет.

Восстановление экономического роста должно включать в себя не просто переход к положительным показателям роста ВВП, но и формирование в сжатые сроки (до 1 года) объема доходов достаточного для последующего решения задач повышения темпов и качества роста, а также проведения структурных и институциональных преобразований.

В краткосрочной перспективе основными ресурсами восстановления экономического роста являются:

1. Увеличение доли отечественных товаров на внутреннем рынке. За период спада спрос на отечественную продукцию во всех секторах экономики (государство, бизнес, домашние хозяйства) сократился меньше, чем спрос на импорт. Существенное падение физических объемов импорта (на 20–40% в реальном выражении в зависимости от товарной группы) привело к переключению части внутреннего спроса на отечественную продукцию, что подержало объемы внутреннего производства.

2. Формирование дополнительных доходов в производственном секторе. Если не произойдет избыточного изъятия этих средств финансовой системой (через высокий уровень процентных ставок и сохранение высокой волатильности на валютном рынке) и бюджетом (через налоговые и иные виды изъятий), можно рассчитывать, что в 2016 г. промышленность увеличит спрос на отечественную промежуточную и инвестиционную продукцию.

3. Возможность достаточно быстрой загрузки высвободившихся конкурентоспособных мощностей в металлургии, химии, гражданском машиностроении (включая гражданский сегмент ОПК), производстве строительных материалов и других отраслях, завершивших инвестиционные циклы. Более полная загрузка этих резервных производственных мощностей обеспечивает основной потенциал восстановительного роста. Кроме того, поскольку предприятия еще не успели значительно сократить численность работников, в кратко- и среднесрочной перспективе конкурентоспособные мощности будут в целом обеспечены рабочей силой надлежащей квалификации.

4. Использование свободных финансовых ресурсов населения, образовавшихся в результате сокращения спроса на товары длительного пользования. Часть указанных ресурсов может быть направлена в производственный сектор через повышение привлекательности для населения вложения средств в финансовые инструменты.

5. Осуществление крупных инвестиционных проектов, исполнение которых не может быть отложено (строительство космодрома «Восточный», развитие инфраструктуры Крыма, объекты чемпионата мира по футболу 2018 г. и т.д.).

Механизмы и основные меры предлагаемой антикризисной политики должны включать в себя *комплекс активных действий*, способствующих росту производства. В то же время должны быть *исключены действия, повышающие риски нарушения стабильности хозяйственной деятельности* (ведения бизнеса).

Реализация потенциала восстановления экономического роста будет опираться преимущественно на уже созданные хозяйственные механизмы и благоприятные изменения в структуре затрат.

Прогнозные расчеты показывают, что на практике основными компонентами экономического роста в течение 2016 г. могут стать восстановление запасов (до двух третей вклада в восстановление роста) и чистый экспорт (до одной трети). Влияние внутреннего спроса (государственное потребление, инвестиции в основной капитал и потребление домашних хозяйств) в период восстановления экономического роста с высокой вероятностью не будет оказывать существенного положительного влияния на экономическую динамику.

При этом ключевым элементом восстановления роста станет увеличение произведенной добавленной стоимости в обрабатывающих производствах. Это означает, что в период восстановления роста обрабатывающие производства в целом должны расти быстрее ВВП. Минимально приемлемый рост в этом секторе, обеспечивающий положительную динамику ВВП, оценивается в 3–4%. Другими значимыми элементами восстановления роста станут увеличение оптовой торговли и чистых налогов на продукты. Наиболее существенное сдерживающее воздействие на экономическую динамику в этот период будет оказывать сектор строительства и операций с недвижимым имуществом.

Ключевые макроэкономические и финансовые меры по восстановлению экономического роста

Важнейшей мерой по восстановлению экономического роста должно стать обеспечение стабильности валютного курса рубля. При этом стабильность курса должна поддерживаться на заниженном уровне (относительно расчетного курса, обеспечивающего нулевое сальдо платежного баланса). Заниженный курс необходимо поддерживать даже при возобновлении роста мировых цен на углеводороды для того, чтобы избежать быстрого сжатия положительного сальдо платежного баланса, возникшего вследствие предшествующей девальвации. Стабилизация курса рубля на заниженном уровне и существенный положительный торговый баланс обеспечат расширение денежного предложения без формирования девальвационных ожиданий. Преодоление этих ожиданий – важнейшее условие восстановительного роста, так как оно будет способствовать восстановлению «нормальной» сберегательной мотивации населения, а также увеличению спроса на низкодоходные и высоколиквидные долговые ценные бумаги. Снижению волатильности валютного курса и уменьшению доходности от валютных операций будет способствовать перераспределение части сбережений бизнеса в пользу вложений в основной капитал. В то же время, в средне- и долгосрочной перспективе не существует альтернативы укреплению курса рубля, которое должно опираться на повышение темпов и качества экономического роста.

Еще одна принципиальная мера антикризисной политики – устойчивое снижение уровня процентных ставок, влекущее за собой удешевление оборотного капитала. Одной из главных задач снижения стоимости заимствований является предотвращение *избыточного* перетока средств из производственного сектора в финансовую сферу. Ее решение также возможно лишь при условии устранения девальвационных ожиданий бизнеса. Кроме того, эта мера должна дополняться использованием иных механизмов (например, введением льгот для банков, которые в обмен на снижение ставок процента обеспечивают кредитами определенные направления бизнеса и принимают на себя риски кредитования оборотного капитала).

Работа по снижению процентных ставок тесно связана с решением еще одной важной задачи антикризисной политики – рефинансирования потребности российских предприятий в оборотных средствах. В соответствии с имеющимися оценками, при обменном курсе 75 руб./долл. США для сохранения выпуска на уровне 2013 г. отечественным предприятиям необходимо дополнительно изыскать 3,6 трлн руб. финансовых ресурсов на пополнение оборотных средств. Именно этот объем средств должен быть доведен до реального сектора через механизмы возвратного финансирования в фазе восстановления роста.

В то же время, в рамках политики восстановления экономического роста, необходимо предотвратить рост прямой и косвенной налоговой нагрузки на бизнес и население, исключив перераспределение так называемых «девальвационных доходов» предприятий в пользу бюджета через ужесточение фискальной политики. Как показывает опыт, изъятые в результате жёсткой фискальной политики доходы предприятий не направляются на развитие, а тратятся как правило на текущие расходы бюджета.

Необходимым условием оживления экономической активности является также разумное ограничение роста цен на услуги “инфраструктурных монополий” (электроэнергия, газ, транспорт), а также на моторное топливо. При опережающем росте тарифов в этом секторе ряд преимуществ от девальвации курса будет утрачен. В то же время нельзя ограничивать рост цен в пределах, не покрывающих объективно растущие издержки естественных монополий.

Реализация потенциала восстановления экономического роста должна обеспечить не только преодоление спада, но и способствовать формированию условий для полноценного инвестиционного роста экономики в средне- и долгосрочной перспективе. В этом отношении ключевой задачей по повышению темпов и качества роста в долгосрочной перспективе является запуск производства инвестиционных товаров.

В обозримой перспективе должно быть закончено формирование (частично, восстановление) технологического ядра экономики, обеспечивающего внутренние потребности в продукции инвестиционного назначения. Расширение выпуска инвестиционной продукции будет зависеть от того, будет ли запущен процесс расширенного

воспроизводства в машиностроении. Стимулов в виде девальвации рубля и изменения ценовых пропорций может оказаться недостаточно, и для роста выпуска инвестиционных товаров потребуется организация перетока финансовых ресурсов из сырьевых секторов экономики. Быстрее всего запустить финансирование инвестиционной активности, включая механизмы перераспределения ресурсов, можно не через банковскую систему и институты развития, а непосредственно используя крупнейшие российские компании, которые могут выполнять функцию одного из важнейших каналов финансовой системы, обладая выстроенными структурами организации, анализа и финансирования проектов.

Сохранение потенциала строительного комплекса и изменение структуры рынка жилья. Из-за падения инвестиций в 2015 г. этот рынок испытал заметное сжатие, обусловив фактическую утрату соответствующих заделов на будущее. Необходимо сохранить имеющиеся производственные мощности в строительном комплексе и обеспечить условия для формирования рынка доступного жилья как самостоятельного сегмента рынка недвижимости. Предусмотреть возможность компенсируемого софинансирования сооружения инженерной инфраструктуры под жилищное строительство со стороны муниципальных образований.

В условиях ухудшения мировой конъюнктуры и сохранения режима санкций замещение внешних источников в части рефинансирования внутреннего кредита – вполне решаемая задача, требующая определенной переориентации денежной политики монетарных властей.

Сегодня в российской денежно-банковской системе проблемы недостаточной ликвидности не существует, есть проблема ее неэффективного использования. Пока эта проблема не решена, избыточное расширение денежного предложения связано с серьезными негативными последствиями.

Поэтому на начальном этапе следует сконцентрироваться на финансировании ограниченного количества приоритетных проектов, которые должны быть реализованы через механизмы нерыночной селекции на высоком качественном уровне, что будет способствовать формированию у бизнеса необходимых предпочтений. На наш взгляд, сейчас локальные достижения

в реализации отдельных проектов важнее подвижек в латании финансовых «дыр». В среднесрочной перспективе возникает возможность тиражирования зарекомендовавших себя механизмов финансирования и расширения масштабов их применения.

В целях преодоления угрозы декапитализации банковской системы, затрудняющей процесс восстановления кредитного предложения и снижающей мотивацию к организованным сбережениям (“бегство вкладчиков”), предлагается в краткосрочной перспективе продолжить расширение пакета мер по докапитализации банковской системы. В среднесрочной перспективе – обеспечить мотивацию к возобновлению инвестиций в капиталы банков со стороны собственников посредством формирования новых рынков финансовых услуг – источников стабильного и низкорискованного дохода для банков. Речь идет о способствовании развитию небанковских (страховых, пенсионных и др.) финансовых продуктов; операции андеррайтинга на рынке корпоративных облигаций.

Следует устранить доминирование в финансовой системе краткосрочных ресурсов и низкий уровень концентрации в российской банковской системе, для чего необходимо уменьшить дефицит предложения на внутреннем рынке долгосрочных и масштабных заимствований, адекватных потребностям компаний для финансирования инвестиционных программ. Также требуется развитие внутренних «рынков-переходников» (синдицированные кредиты, долгосрочные корпоративные облигации), преобразующих короткие и расплывчатые внутренние финансовые ресурсы в длинные и крупные займы российским компаниям.

Возможные инструменты в части долгосрочных корпоративных облигаций:

- Изменение параметров рефинансирования банков (поправочные коэффициенты и др.) под залог корпоративных облигаций со стороны Банка России – преференции для долгосрочных выпусков.
- Рефинансирование задолженности компаний, которые участвуют в реализации проектов, финансируемых институтами развития, через выпуск долгосрочных облигаций.

Возможные инструменты в части развития рынка синдицированных кредитов:

- Софинансирование банками с государственным участием синдицированных кредитов, организованных отечественными банками и соответствующих определенным стандартам, принятым участниками кредитного рынка.¹
- Инициирование крупными банками с государственным участием создания кредитных ПИФов, приобретающих на вторичном рынке доли в синдикациях с высоким кредитным рейтингом и соответствующих выработанным стандартам.

Конечной целью мер финансового характера по восстановлению экономического роста должно стать расширение предложения рыночных инструментов, обеспечивающих приемлемый уровень доходности: корпоративные облигации, синдицированные кредиты, секьютиризация.

С учетом имеющихся ограничений в финансовой системе способы финансирования восстановления экономического роста могут быть выстроены в порядке приоритетности следующим образом:

- 1) Механизмы многоканальности финансовой системы (проектное финансирование, Фонд развития промышленности и т.д.);
- 2) Задействование потенциала крупнейших российских корпораций (как с государственным, так и с негосударственным участием);
- 3) Развитие инструментария долгосрочных корпоративных облигаций
- 4) Использование традиционных каналов кредитования через банковскую систему;
- 5) Бюджетная поддержка.

Возможности использования финансовых ресурсов через инструменты многоканальности финансовой системы достаточно ограничены. Их основная цель – направлять ресурсы на реализацию наиболее значимых проектов, а также демонстрировать приоритеты государственной инвестиционной и промышленной политики. В связи с этим, основным каналом финансирования восстановления экономической активности должно стать использование проектно-организационного потенциала российского крупного

¹ Аналогично схеме, используемой в настоящее время МСП Банком при софинансировании кредитов МСБ.

бизнеса и форсированное развитие внутреннего рынка синдицированного кредитования и долгосрочных корпоративных облигаций.

Институциональные условия восстановления экономического роста

В рамках восстановления экономического роста основные усилия по совершенствованию институтов должны быть направлены на преодоление сложившейся в настоящее время в российской экономике ситуации неопределенности, недоверия и нарастания уровня непроизводственных издержек.

В этой связи необходимы следующие институциональные меры, направленные на восстановление и поддержание экономического роста в кратко- и среднесрочной перспективе:

- Ограничение «всеобщей тендеризации» при закупках и выборе подрядчиков госкорпорациями, госкомпаниями и ведомствами при работе по госпрограммам. Это позволит повысить надежность и качество поставщиков и исполнителей работ, а также экономическую самостоятельность и реальную ответственность заказчиков. Качество управления должно определяться не точностью исполнения процедур, а только конечным результатом.
- Отказ от фронтальных директив по сокращению всех инвестиций и затрат для госкорпораций и публичных компаний с государственным участием.
- Снятие с госкорпораций и публичных компаний с государственным участием несвойственных им задач, за исключением предусматривавшихся при их учреждении. Это обеспечит экономию затрат и снизит остроту конфликта интересов государства по отношению к госкорпорациям и госкомпаниям.
- Запрет на принятие законодательных и иных нормативно-правовых актов, ухудшающих, по сравнению с существующими, условия работы в России для любых хозяйствующих субъектов (вне зависимости от сложившихся сейчас представлений об их полезности). Эта мера уменьшит непредсказуемость и «особость» правил ведения бизнеса в РФ, крайне нежелательных для инвесторов.

Основные направления и меры восстановления роста в базовых секторах и сферах экономики

Реальный сектор экономики

Топливо-энергетический комплекс. Отрасли ТЭК располагают существенным потенциалом, способствующим восстановлению и поддержанию экономического роста в стране. Этот потенциал включает: (1) значительный инфраструктурный эффект, создаваемый улучшением условий энергообеспечения других секторов российской экономики; (2) масштабный поток доходов, создающий предпосылки для роста всей экономики на основе их перераспределения; (3) возможности для роста собственного производства, хотя темпы этого роста, скорее всего, останутся невысокими; (4) возможности повышения рентабельности производства в самом ТЭК за счет повышения качества работы.

В краткосрочной перспективе получить эффект от использования указанного потенциала помогут следующие меры:

- Ограничение перераспределения доходов нефтяного сектора. Перенос начала реализации масштабных инвестиционных проектов с высокой капиталоемкостью в целях перераспределения финансовых ресурсов на более важные с точки зрения восстановления роста направления. Селективный отказ от долгосрочных инвестиционных проектов высвободит средства для решения таких задач как удлинение цепочек переработки сырья и повышение нефтеотдачи на действующих месторождениях.
- Краткосрочная поддержка и стимулирование экспорта угля. При этом «окно возможностей» для стимулирования экспорта угля сильно ограничено во времени, учитывая требования Парижского соглашения по изменению климата об усилении регулирования выбросов углерода после 2020 г., которое накладывает наиболее жесткие лимиты на развитие именно угольной промышленности и угольных ТЭС.
- Продолжение поддержки экспортных контрактов на постройку АЭС, которые обеспечивают значительный

мультипликативный эффект, способствуя росту производства в целом ряде высокотехнологичных секторов.

- Сдерживание роста цен на газ для крупных промышленных предприятий и упрощение подключения малых промышленных, общественных и бытовых потребителей к газораспределительным сетям. Это позволит увеличить объемы продаж газа на внутреннем рынке в условиях возможного дальнейшего сокращения поставок в Европу и на Украину.
- Ускоренный вывод неиспользуемых устаревших электроэнергетических мощностей из эксплуатации и снятие их с баланса энергетических компаний. Это позволит минимизировать соответствующие издержки и дополнительные расходы, создав предпосылки для сдерживания тарифов на электроэнергию и сохранения спроса в условиях падения доходов.
- Снижение стоимости подключения потребителей к электрическим сетям. Этот шаг позволит увеличить спрос на электроэнергию, в том числе предприятий малого и среднего бизнеса. В этой связи целесообразно перевести процедуру подключения потребителей к электросетям с контрактной на *акционерную форму*.

Агропромышленный комплекс. Развитие АПК способно оказать серьезную поддержку процессам восстановления экономического роста. Во-первых, ряд отраслей АПК продолжает быстро наращивать производства в рамках процессов импортозамещения. Во-вторых, развитие АПК создает условия для восстановления роста в сопряженных отраслях, генерируя спрос на их продукцию, в том числе на высокотехнологичные и инвестиционные товары и услуги. В-третьих, АПК способствует решению таких общеэкономических задач как снижение инфляции на потребительском рынке и сокращение давления продовольственного импорта на обменный курс рубля.

Для увеличения вклада АПК в восстановление экономического роста необходимы следующие действия.

- Сохранение и дальнейшее развитие выстроенной институциональной структуры финансовой поддержки предприятий АПК.

- Временное ограничение использование принципа софинансирования со стороны субъектов РФ и возврат на федеральный уровень части полномочий по определению политики в сельском хозяйстве. Проблема заключается в том, что в настоящее время обязательным условием получения субсидий, предоставляемых сельхозпроизводителям, является софинансирование со стороны субъекта РФ. Несмотря на смягчение федеральных правил такой поддержки (вклад регионов по ключевым видам субсидий был снижен до 5% в 2014 г.), уже в 2015 г. из-за ухудшения бюджетной ситуации в субъектах РФ даже этот уровень софинансирования стал ограничением для включения перспективных инвестиционных проектов по ряду регионов в программу поддержки.
- Продолжение поддержки аграрных предприятий в подотраслях, которые только начинают активно наращивать объемы производства за счет реализации крупных инвестиционных проектов. Например, только в 2015 г. в России введено в эксплуатацию около 15 новых современных тепличных комплексов, которые пока не могут конкурировать с овощной продукцией из ряда стран, если ее импорт не будет ограничен пошлинами или квотами. Поэтому в краткосрочной перспективе необходимо обеспечивать адекватный уровень внешнеторговой защиты таких производств.

Машиностроение, комплекс конструкционных материалов и оборонно-промышленный комплекс (ОПК). Процесс восстановления роста в данной сфере изначально должен быть выстроен несколько иначе, чем в других отраслях российской экономики. Экономическая ситуация создает уникальный набор условий и предпосылок для возрождения в России собственного инвестиционного комплекса, и этот шанс нельзя упустить. Восстановление роста в рассматриваемой группе отраслей должно быть стартовым этапом решения стратегической задачи возрождения на новом качественном и технологическом уровне комплекса по выпуску продукции инвестиционного назначения.

Потенциал роста в сфере машиностроения, ОПК и комплекса конструкционных материалов и, соответственно, их вклада в восстановление экономического роста в стране может быть оценен как

значительный. Этот потенциал определяется следующими обстоятельствами: (1) темпы роста эффективности в машиностроении – самые высокие среди обрабатывающих отраслей. Рост производительности труда (в расчете на человеко-час) за период 2005–2014 гг. составил в производстве машин и оборудования 75%, в транспортном машиностроении – 52%, в электротехнической промышленности и приборостроении – 22%. При этом доля заработной платы в стоимости продукции практически не изменилась; (2) вследствие падения обменного курса рубля выросла ценовая конкурентоспособность российской машиностроительной продукции и конструкционных материалов, в связи с чем возник потенциал увеличения спроса на указанные материалы на внутреннем и внешнем рынках; (3) в условиях западных санкций на внутреннем рынке машин и оборудования сохраняется высокая потребность в импортозамещении, в первую очередь в таких важных отраслях как добыча углеводородов, ОПК, инвестиционное машиностроение; (4) некоторые подотрасли российского машиностроения (станкостроение, добывающая и строительная техника) имеют неплохие шансы на увеличение своих экспортных поставок; (5) рост выпуска машиностроительной продукции создает очень значительный мультипликативный эффект, обеспечивая увеличение спроса на продукцию комплекса *конструкционных материалов (ККМ)*; причем сегодняшние производственные мощности ККМ способны полностью удовлетворить ожидаемый дополнительный спрос.

Первоочередные направления и меры государственной политики по *восстановлению экономического роста в машиностроении и ОПК* должны включать в себя следующие действия:

- в сфере машиностроения: (а) поддержка экспорта машиностроительной продукции в отраслях с высокой долей поставок на внешний рынок (авиастроение и производство космической техники – 30%; производство добывающей и строительной техники – 10%; станкостроение – 10%, в т.ч. производство КПО – до 50%); (б) реструктуризация накопленной задолженности машиностроительных производств; (в) для структурообразующих производств инвестиционного машиностроения – расширение стимулирования низкокапиталоемких проектов по повышению локализации

производства и снижению зависимости от импортных комплектующих;

- в сфере ОПК: (а) развитие сектора производства гражданской продукции с использованием производственных мощностей и технологий двойного назначения; (б) компенсация инфляционных потерь предприятиям ОПК путем кредитования через уполномоченные банки под госгарантии и на условиях бюджетного субсидирования процентных ставок; (в) разработка специальной методики расчета цен на конечную продукцию предприятий ОПК, учитывающей рост реальных издержек на этих предприятиях в условиях высокой инфляции; (г) «заморозка» процесса постоянного реформирования госкорпораций и интегрированных структур в ОПК, и приостановка приватизации государственных активов в сфере ОПК в восстановительный период.

Транспорт и инфраструктура. Восстановление роста в транспортных и инфраструктурных отраслях требует определенной смены приоритетов в части финансирования и организации инвестиционных проектов. В сегодняшней ситуации необходимо приостановить реализацию амбициозных масштабных проектов² и уделить основное внимание осуществлению высокоэффективных вложений локального характера. Это позволит существенно повысить мультипликативный эффект инвестиций в транспорт и транспортную инфраструктуру. Кроме того, необходимо гарантированно заканчивать уже начатое строительство объектов «среднего» масштаба.

При определении приоритетности конкретного проекта с точки зрения вклада в восстановление экономического роста в качестве главного критерия целесообразно использовать показатель прогнозируемых кратко- и среднесрочных мультипликативных эффектов на рубль вложенных бюджетных либо квазибюджетных инвестиций (компаний с государственным участием, инвестиционные программы которых утверждаются или согласовываются государственными органами). При этом оценка полных межотраслевых эффектов на этапе строительства и на этапах

² За исключением проектов по модернизации Транссиба и БАМа, а также по строительству высокоскоростной магистрали ВСМ-1 и моста в Крым.

эксплуатации построенных инфраструктурных объектов должна осуществляться раздельно. На основе указанной оценки может быть принято решение о временной «заморозке» части проектов с перераспределением ресурсов на ускоренную реализацию тех проектов, вклад в восстановление экономического роста которых существенно выше.

Наибольшим потенциалом с этой точки зрения обладают инфраструктурные проекты многоцелевого характера в сфере транспорта и телекоммуникаций, в том числе: многопрофильные терминалы (в противовес узкоспециализированным); сети передачи данных общего пользования, обеспечивающие повышение доступности и скорости связи, позволяющие ускорить развитие сопряжённых с этим видов бизнеса.

Особая роль инновационного фактора в восстановлении роста и развитии экономики

Вклад инновационного фактора (новых технологий) в экономический рост не имеет жестких пределов, так как востребованные рынком инновации сами по себе создают дополнительный спрос на принципиально новые товары и услуги. Кроме того, технологические инновации повышают эффективность использования факторов производства, способствуя увеличению выпуска даже в условиях жестких ресурсных ограничений.

Основными негативными эффектами, вызванными кризисом, в этой сфере являются: (1) резкое снижение финансирования отечественных НИОКР; (2) сужение каналов импорта результатов НИОКР *через импорт технологий* (3) институциональная деградация сектора прикладных исследований и проектирования.

Необходимо признать, что “вытеснение” импорта высоких технологий в ближайшее время (в пределах периода восстановительного роста) не отвечает интересам развития российской экономики. В связи с этим, *основными условиями реализации потенциала новых технологий, с точки зрения вклада в восстановление экономического роста*, остаются:

- Повышение качества институциональной политики, включая приостановку спорных реформ и административных решений; обеспечение приоритета профессионального научного

сообщества в определении форм, методов организации и основных направлений финансирования НИОКР; переход в сфере разработки и внедрения инноваций к преимущественно проектному управлению.

- Формирование системы Единого межведомственного заказчика для «сквозного» управления научно-технологическим развитием (безотносительно к конкретным сферам ответственности отдельных федеральных органов исполнительной власти) в целях формирования государственного спроса на развитие науки и технологий.
- Реструктуризация госкорпораций научно-технологического профиля (выделение в их составе дивизионов по развитию прикладной науки и созданию высокотехнологичной продукции, и организация в них проектных офисов).
- Отработка механизма софинансирования технологических проектов, в том числе, через механизмы открытого фондового рынка («проектные облигации»).

Социальная сфера

Трудовые ресурсы. Восстановление экономического роста за счет факторов, связанных с человеческим (трудовым) потенциалом, требует не удешевления труда, а повышения его эффективности и производительности. Эта задача может быть решена благодаря внедрению передовых социальных, управленческих и производственных технологий, улучшению качества жизни и условий труда населения, предупреждению эмиграции квалифицированных кадров, снижению потерь рабочего времени, сокращению болезней и ранней смертности.

В связи с этим к числу приоритетных мер в сфере трудовых ресурсов, нацеленных на восстановление экономического роста, необходимо отнести следующие:

- Сбережение трудовых ресурсов на основе снижения смертности населения (особенно мужчин в трудоспособном возрасте), укрепления здоровья нации, улучшения условий труда и экологической обстановки, предупреждения эмиграции квалифицированных кадров. Для решения этих задач следует:
(а) ввести мораторий на секвестр бюджета здравоохранения,

или, по крайней мере, его отдельных частей (прежде всего, программ высокотехнологичной медицинской помощи); (б) приостановить действие жестких ограничений на использование импортных лекарств и импортного медицинского оборудования, в том числе при государственных закупках; (в) усилить деятельность Минздрава РФ по защите здоровья работающего населения.

- Поддержание уровня расходов на здравоохранение и образование, который обеспечивает как краткосрочный эффект в виде прироста конечного спроса, так и долгосрочный эффект в виде повышения качества человеческого капитала.
- Повышение эффективности использования трудовых ресурсов за счет более четкого согласования экономических, финансовых и социальных интересов, связанных с процессами трансграничной трудовой миграции.
- Реализация специального комплекса мер, направленных на адаптацию в сфере занятости и на рынке труда малообеспеченных слоев населения.

Доходы населения. Изменение уровня доходов и расходов населения – один из ключевых факторов экономической динамики в стране. Прирост конечного спроса всегда больше, чем первоначальное приращение затрат на потребление населения. Расчеты показывают, что в современных российских условиях индуцированный потребительскими расходами прирост конечного спроса в 1,5–2 раза выше, чем сумма этих расходов. Эффект от повышения доходов населения и связанных с ними потребительских расходов начинает проявляться очень быстро, в течение месяцев. Одновременно он создает предпосылки для долгосрочного роста, поскольку дает возможность предприятиям, обслуживающим потребительский спрос, получать приращение ресурсов для инвестиций.

Принимая во внимание сказанное, в сфере доходов населения необходимо осуществить следующие срочные меры, способствующие восстановлению экономического роста в России:

- Поддержка уровня доходов населения и уровня бюджетных расходов на социальные нужды, в том числе, как минимум – номинального роста заработной платы в бюджетной сфере

и пенсий. Вызванное приростом потребительских и социальных расходов увеличение совокупного спроса станет важнейшим фактором, который сам по себе может вернуть российскую экономику к положительным темпам роста.

- Снижение дифференциации доходов, а также уменьшение объема бюджетных субсидий. В том числе, за счет, во-первых, перехода к экономически обоснованному тарифу, возмещающему 100% реальной стоимости услуг ЖКХ с одновременным переходом к плавающей границе предельной доли доходов, которую семьи тратят на оплату этих услуг. Учитывая, что действующий закон допускает размер указанной предельной доли в 22%, диапазон плавающей границы должен, по оценкам, варьировать от 5% до 15% в зависимости от конкретного региона. При превышении указанной границы семьи с низкими доходами будут получать бюджетные субсидии на оплату услуг ЖКХ, что позволит, с одной стороны, перераспределить часть нагрузки по оплате услуг ЖКХ на домохозяйства с доходами свыше 100 тыс. руб. в месяц; с другой стороны, резко снизить прямые бюджетные субсидии, направляемые в ЖКХ, так как уровень рыночного покрытия издержек предприятий этой сферы существенно возрастет. Во-вторых, введения более высоких ставок по налогу на имущество для наиболее богатых домохозяйств. Данная мера может быть разумной альтернативой введению прогрессивной шкалы подоходного налога, смягчая при этом риски социального напряжения. Например, введение повышенных ставок налогообложения недвижимости стоимостью более 50 млн руб. в ряде регионов позволит отказаться от увеличения налогов на имущество небогатых граждан, не подрывая при этом налоговые доходы территориальных бюджетов.

Региональная политика восстановления экономического роста

Общерегionalная ситуация и перспектива

Основные направления, конкретные меры *восстановления экономического роста и их результативность* определяются возможностями и эффективностью использования собственного потенциала регионов и региональной политикой федеральных властей.

В отношении Северного Кавказа, Дальнего Востока и Байкальского региона, Арктики, Калининградской области и Крыма приняты государственные программы, предполагающие ряд мер государственной поддержки их развития. Выполнение обязательств по реализации этих программ, а также создание специальных режимов хозяйствования являются условиями поддержания положительной динамики производства и снижения рисков сокращения инвестиционной активности в указанных регионах. При этом специфика ситуации в Крыму обуславливает крайнюю ограниченность собственных возможностей региона по восстановлению экономического роста в краткосрочной перспективе, тогда как в Арктической зоне РФ и на Дальнем Востоке такой потенциал имеется.

В условиях кризиса сложившаяся территориальная дифференциация будет оказывать сильнейшее воздействие на использование потенциала экономического роста. В этом отношении показательна ситуация в четырех группах регионов. Первая группа включает агропромышленные регионы Южного и Центрального федеральных округов, в которых производство в сельском хозяйстве и пищевой промышленности растет благодаря экономической политике защиты внутреннего рынка, ограничения внешней конкуренции. Однако темпы роста в АПК невелики, для их наращивания необходимы инвестиции, в том числе в развитие сырьевой базы. Вторую группу представляют ресурсные регионы, включая: (1) регионы освоения новых нефтегазовых месторождений (Сахалинская область, Ненецкий АО, Республика Саха (Якутия), Иркутская область), двигателем роста в которых выступают

растущие объемы добычи углеводородов; и (2) регионы добычи твердых полезных ископаемых, прежде всего угля (Кемеровская обл.), росту объемов добычи в которых способствует снижение курса рубля и проводимые мероприятия по повышению пропускной способности железных дорог. Данный фактор сохранит свое значение в ближайшей перспективе. Третью группу образуют регионы с высокой долей ОПК, производство в которых растет за счет оборонных заказов (Брянская, Тульская, Владимирская, Ярославская, Ульяновская области, Республика Марий Эл, Удмуртская Республика и другие регионы). Возможности роста в этих регионах будут существенно зависеть от политики федеральных властей в части наращивания (либо сокращения) оборонных расходов. Четвертая группа – регионы с крупнейшими агломерациями «второго порядка» (Свердловская обл., Новосибирская обл., Республика Татарстан, Самарская обл.), в развитии которых ведущую роль играют внутренние (эндогенные) факторы роста.

При этом существенно, что в регионах страны 2/5 производств ориентированы на локальные рынки сбыта (внутрирегиональный спрос), благодаря чему их стабильность менее зависима от колебаний валютного курса и критического импорта. Поэтому стимулирование таких производств будет приводить к пополнению региональных бюджетов, способствовать восстановлению экономического роста в регионах и, в конечном счете, в России в целом.

На экономику регионов существенно влияет проводимая на федеральном уровне политика выравнивания их бюджетной обеспеченности. Ключевым её элементом в настоящее время являются трансферты, которые практически не связаны с экономическим ростом на территориях. Не снижая достигнутый уровень социальной поддержки регионов, в политике распределения дополнительных ресурсов из федерального центра следует сместить акцент на стимулирование дополнительного развития территорий. Например, в виде федеральных грантов, поступающих непосредственно в муниципальные бюджеты в качестве поощрения за достигнутые показатели экономического роста и направляемых на развитие такой инфраструктуры, от которой прямо зависит комфортность ведения бизнеса и проживания (коммунальное хозяйство, транспорт, связь, культура, образование,

здравоохранение). При этом важно, чтобы восстановление экономического роста и социально-экономическое развитие регионов не влекло за собой рост долговой нагрузки на бюджеты регионов, что было бы чревато серьезными рисками.

Стратегические регионы России

Арктическая зона Российской Федерации (АЗРФ).

Возможности восстановления экономического роста в регионе значительны и включают: (1) мощный природно-ресурсный потенциал: нефть, газ, руды цветных, редких и редкоземельных металлов, золото, платина и платиноиды, фосфориты, уникальные ресурсы гидробионтов, освоение которых способно укрепить продовольственную безопасность страны и увеличить экспортные доходы; (2) наличие технологически передовых и рентабельных предприятий ресурсного комплекса, в т.ч. мирового уровня (ГМК «Норильский никель», АО «Апатит», Архангельский ЦБК и др.), а также машиностроительного и судостроительного комплекса (крупнейшая российская верфь и завод «Севмаш» в Северодвинске, предприятия ОПК) и др; (3) финансовые ресурсы, в т.ч. собственные инвестиционные ресурсы крупнейших предприятий и государственные ресурсы (средства на реализацию многочисленных программ, государственный заказ и т.д.) и (4) обеспеченность трудовыми ресурсами: такие экономически важные его территории как Республика Саха (Якутия), Ямало-Ненецкий и Ненецкий АО сохраняют численность населения за счет собственного его прироста, а отток населения, например, из Мурманской области не выше, чем в ряде областей центральной части страны. При этом уровень образования и квалификации трудовых ресурсов АЗРФ – один из самых высоких в России.

Реализация потенциала экономического роста зависят от правильности: (а) создания условий для этой реализации и (б) выбора направлений его использования.

Необходимые и достаточные условия реализации потенциала восстановления экономического роста в краткосрочной перспективе включают: (1) Переход к политике государственного стимулирования в том числе, через систему налоговых, тарифных льгот, облегченных административных режимов и т.д., (а) компаний

ТЭК по увеличению нефтеотдачи на уже разрабатываемых и старых месторождениях, добычи нефти из малых месторождений, а также месторождений с высокой степенью истощения; (б) крупных иностранных нефтесервисных компаний при условии обязательной локализации ими производственных процессов, подготовки национальных кадров в течение определенного срока; (в) мер по экологической безопасности внедряемых технологий; г) самоинвестирования предприятий горно-металлургического комплекса (ГМК). (2) Реструктуризацию системы организации государственного управления развитием АЗРФ с образованием профильного федерального министерства определяют содержание и дизайн новых и ранее принятых частных программ и проектов. (3) Максимально широкое использование методов проектного финансирования, которые, учитывая масштабы и характер освоения АЗРФ, должны играть определяющую роль в механизме инвестирования в развитие макрорегиона и охватить всю его территорию.

Выбор направлений реализации потенциала восстановления экономического роста в краткосрочной перспективе определяется оценкой реальных возможностей этого потенциала в обстановке возникшей геополитической и экономической ситуации. Предлагается: (1) Стимулирование активной инвестиционной политики высокорентабельных товаропроизводителей, направленной на рост эффективности освоенных нефтегазовых месторождений за счет применения уже разработанных прогрессивных технологий увеличения коэффициентов извлечения нефти (предприятия на территории ЯНАО и Ненецкого автономного округа) и реализации начатых программ технического перевооружения и расширения производства на ГМК «Норникель» и ряда других предприятий АЗРФ; (2) Стимулирование инвестиций в добычу и переработку гидробионтов морей и рек (траулеры, морозильные и перерабатывающие мощности), что позволит решать задачи продовольственного обеспечения и повышения качества питания, а также создаст спрос на технику отечественного производства; (3) Стимулирование инвестиций в предприятия судостроения и судоремонта, в том числе для нужд ОПК; (4) Стимулирование инвестиций в строительство и производство строительных

и конструкционных материалов, без опережающего развития которых невозможна реализация масштабных инвестиционных проектов.

Согласование тактических и стратегических целей развития АЗРФ предполагает продолжение федеральной и региональной поддержки секторов и видов деятельности, которые имеют приоритетное значение для поддержания устойчивости экономического роста в средне- и долгосрочной перспективе. К числу основных мер в этой сфере относятся: (а) геологическое изучение недр Арктики, включая, в первую очередь программу бурения параметрических скважин, в т.ч. в шельфовой зоне и на арктических островах; (б) развитие «зеленых» технологий ресурсопользования для снижения и (или) рециклирования отходов, и реабилитации земель (полигонов); (в) создание системы оперативной ликвидации последствий нефтяных разливов; внедрение системы экологического менеджмента; развитие адресной системы мониторинга, учитывающей особую уязвимость экосистем Арктики к загрязнению; (г) развитие локальных систем и региональных сетей электроэнергии от возобновляемых источников (ВИЭ) и «зеленых» стандартов строительства; (д) развитие транспортно-логистической инфраструктуры, включая дороги, мосты, порты, системы навигации, службы лоцманского и ледокольного сопровождения, аэродромы и др. при особой значимости инфраструктуры Северного морского пути; (е) развитие социальной инфраструктуры, включая инфраструктуру мобильных военных городков и центров постоянной дислокации сил и средств ВС РФ и МЧС РФ.

Дальний Восток и Байкальский регион (ДВиБР). Потенциал восстановления экономического роста в макрорегионе значителен и позволяет рассматривать его как территорию, способную стать локомотивом роста для всей российской экономики. Направления и конкретные меры по реализации потенциала восстановления экономического роста и увеличения вклада ДВиБР в развитие России включают: (1) активизацию инвестиционной политики, гарантирующей опережающие темпы роста экономики макрорегиона. Основную часть этих инвестиций необходимо вкладывать в инфраструктурное строительство – железные дороги (Транссиб

и БАМ), автодороги, энергетику; (2) развитие системы льгот и преференций для предприятий на территории макрорегиона. В число указанных льгот и преференций могут входить: отмена налогов на прибыль, на землю, на основные фонды для вновь создаваемых предприятий на срок 10 лет; создание территорий с особыми условиями экономической деятельности и др.; (3) усиление социальной политики на территории макрорегиона с целью коренного перелома миграционных и демографических тенденций.

Ключевой мерой социальной политики может стать такая финансовая инновация как «дальневосточный капитал». Это – своеобразный аналог материнского капитала, предполагающий, что в рамках соответствующей программы каждый гражданин России, проработавший на территории ДВиБР не менее 10 лет, получает на его персональный счет единовременно выплату («дальневосточный капитал»). Эти средства можно использовать исключительно на инвестиционные нужды – покупку земли, жилья, запуск малого бизнеса, оплату образования и лечения – и только в пределах территории ДВиБР. Реализация этой программы позволила бы не только стимулировать прирост населения, но и за счет мультипликативного эффекта значительно увеличить объем выпуска во всех обеспечивающих отраслях.

Особенности развития экономики в средне- и долгосрочной перспективе

Восстановление экономического роста уже в 2016 г. позволит сформировать ресурсы для решения задачи по структурной перестройке экономики в период 2017–2025 гг. В течение этих лет должен быть начат активный переход к внутриориентированному инвестиционному росту, в рамках которого будет обеспечена структурно-технологическая модернизация, предполагающая значительный рост эффективности производства, рост конкурентоспособности российской экономики и создание потенциала расширения экспорта (на основе формирования «новых» доходов).

Ключевой вызов ближайшего десятилетия состоит в необходимости расширения инвестиционной активности при повышении качественных параметров уровня жизни населения. В этом случае минимально приемлемые среднегодовые темпы роста ВВП в 2016–2020 гг. должны составить 3,5%, то есть быть *выше* ожидаемых темпов роста мировой экономики в этот период.

В среднесрочной перспективе развитие российской экономики будет обеспечиваться за счет реализации потенциала внутреннего спроса, в первую очередь инвестиционного. Целью развития экономики в этот период будет достижение таких параметров эффективности производства, которые позволят за пределами 2025 г. существенно повысить объем доходов, получаемых за счет экспорта. По предварительным расчетам, для того, чтобы обеспечить в период 2020–2040 гг. среднегодовые темпы роста ВВП на уровне в 3–5% потребуется к 2030 г. увеличить стоимость чистого экспорта на 150–200 млрд долл. США (в ценах 2015 г.). В свою очередь, создание экспортного потенциала российской экономики требует значительного роста эффективности производства и увеличения затрат на НИОКР. Для этого в период до 2025 г. норма накопления ВВП должна быть увеличена до 25–30%.

Таким образом, перспективная модель экономического развития, и соответствующая ей экономическая политика, включают две стадии. На первой стадии (с горизонтом до 2020–2025 гг.) на основе факторов внутреннего спроса формируется

необходимый экспортный потенциал и значительно повышается общая эффективность производства. На второй стадии обеспечивается наращивание объема доходов от внешнеэкономической деятельности, достаточное для формирования устойчивой экономической динамики и устранения отставания по ключевым показателям уровня жизни от наиболее развитых стран.

Доклад является обобщением дискуссий на заседаниях Ученого совета Института народнохозяйственного прогнозирования РАН (ИНП РАН), организованных руководством института в январе-феврале 2016 г. и посвященных поиску путей восстановления экономического роста в России. Аудио и видеоматериалы этих дискуссий представлены на сайте ИНП РАН: www.ecfor.ru. Более подробно проблемы экономического роста и прогнозирования социально-экономического развития России рассматриваются в научных публикациях сотрудников ИНП РАН, в том числе в следующих работах 2014–2015 гг.:

Блохин А.А. Экономика ненужной продукции: Институциональные особенности кругооборота потерь. // Экономическая политика. – 2015. – Том. 10. – № 1. – С. 7–40.

Борисов В. Н., Почукаева О. В. Инновационное развитие машиностроения // Проблемы прогнозирования. – 2013. – № 1.

Говтвань, О. Дж., Шокин, И.Н., Хватов Н.И. Особенности и приоритеты развития денежно-банковской системы РФ в условиях санкций. <http://ecfor.ru/pdf.php?id=pub/go04>

Ивантер В.В., Стратегия перехода к экономическому росту // Проблемы прогнозирования. – 2016. – № 1. – С. 3–8

Ивантер В.В., Лексин В.Н., Порфирьев Б.Н. Арктический мегапроект в системе государственных интересов и государственного управления. // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование, 2014. №6. – С. 6–24.

Ишаев В.И., Ивантер В.В., Кувалин Д.Б. Экономика Дальнего Востока и Байкальского региона: государственный подход. М.: МАКС Пресс, 2015.–264с.

Каменецкий М.И. Пространственное развитие Арктической зоны РФ как фактор специализированной деятельности строительного комплекса // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. М.: МАКС Пресс, 2015. – С. 402–417.

Комков Н. И., Дудин М. Н., Лясников Н. В. Проблемы экономического развития: факторы и детерминанты. // Модернизация, инновации, развитие. – 2015. – № 2 (22).

Комков Н. И. поэтапный переход к корректировке псевдорыночной модели экономики России. // Модернизация, инновации, развитие. – 2015. – № 4–2(24).

Коровкин А.Г., Долгова И.Н., Единак Е.А., Королев И.Б. Опыт макроэкономического анализа и прогнозирования занятости и рынка труда в экономике России // Управление. – 2015. – №1. – С. 43-54

Кузнецов С.Г., Коровкин А.Г. Высокопроизводительные рабочие места: методические подходы к учету, анализу и прогнозированию // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. М.: МАКС Пресс, 2015. – С. 115–137

Лексин В.Н., Порфирьев Б.Н. Новое обустройство Арктики: вызов и социально-экономический ресурс будущего России. // Проблемы теории и практики управления. – 2015. – №6. – С. 54–60.

Михеева Н.Н. Сравнительный анализ производительности труда в российских регионах // Регион: экономика и социология. – 2015. – №2. – С. 86-112.

Моисеев А.К. «Импортозамещение» денежно-кредитной политики. 2015. <http://ecfor.ru/pdf.php?id=pub/moiseev01>

Ревич Б.А., Харькова Т.Л., Кваша Е.А., Богоявленский Д.Д., Коровкин А.Г., Королев И.Б. Демографические процессы, динамика трудовых ресурсов и риски здоровью населения Европейской части Арктической зоны России. Под ред. Б.А. Ревича и Б.Н. Порфирьева. М.: Ленанд, 2016. –304с.

Синяк Ю.В. Экономическая оценка потенциала мировых запасов нефти и газа // Проблемы прогнозирования, № 6, 2015.

Синяк Ю.В. Сценарные условия и результаты моделирования развития ТЭК России до 2060 г. // Экологический вестник России, №№ 10, 11, 12, 2014.

Фролов И.Э., Ганичев Н.А. Научно-технологический потенциал России на современном этапе: проблемы реализации и перспективы развития. // Проблемы прогнозирования. 2014, № 1. – С. 3–20.

Широв А.А., Гусев, М.С. Логика перехода к новой модели экономического роста. // Экономист. – 2015. – №9. – С. 3–12.