

## ЭКСПЕРТИЗА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЭКСПЕРТНОГО СООБЩЕСТВА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И РЕШЕНИЮ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

*Н.А. Миронов*, дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. техн. наук, [namir@extech.ru](mailto:namir@extech.ru)  
*Н.А. Дивуева*, нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, [tus@extech.ru](mailto:tus@extech.ru)

*В статье анализируются вопросы привлечения экспертного сообщества научно-технической сферы для разработки предложений по решению задач социально-экономического развития. Рассмотрены научно-методические подходы и результаты работы экспертов Федерального реестра при проведении экспертно-аналитических исследований по обоснованию приоритетных направлений исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач.*

**Ключевые слова:** экспертное сообщество, научно-техническая сфера, государственная политика, инновации, экспертно-аналитические исследования, приоритетные направления исследований и разработок, стратегия, прогноз, экспертный пул, форсайт.

### CURRENT ISSUES OF ATTRACTING THE EXPERT COMMUNITY OF SCIENTIFIC-TECHNICAL SPHERE TO DECISION OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL PROBLEMS IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT

*N.A. Mironov*, Director of Centre, SRI FRCEC, Doctor of Engineering, [namir@extech.ru](mailto:namir@extech.ru)  
*N.A. Divueva*, Head of Department, SRI FRCEC, [tus@extech.ru](mailto:tus@extech.ru)

*The article analyzes the issues of attracting the expert community of scientific and technical sphere for the development of proposals to decision of problems in the socio-economic development. Reviewed scientific and methodological approaches and results of the experts of the Federal roster during the expert-analytical studies to substantiate the priority areas of research and development.*

**Key words:** expert community, scientific and technical sphere, state policy, innovation, expert-analytical researches, the priorities for research and development, strategy, forecast, expert pool, foresight.

Научно-технологические достижения — основа для высоких устойчивых темпов экономического роста и проведения эффективной и результативной социальной политики. Социальная экономика — это часть экономики, связанная с потребностями людей и потреблением ими благ и услуг. Социально-экономическая политика в широком понимании рассматривается как совокупность теоретических принципов и практических мер, вырабатываемых и реализуемых государственными и негосударственными органами, организациями и учреждениями, направленных на создание необходимых условий жизнедеятельности, удовлетворение социально-экономических потребностей населения, создание в обществе благоприятного социально-экономического климата [1].

Вопросы социальной политики на долгосрочную перспективу рассматриваются государством с учетом перспектив научно-технологического и экономического развития страны [2]. Это связано с невозможностью проведения в жизнь эффективной и результативной социальной политики без достижения высоких устойчивых темпов экономического роста на основе научно-технологических достижений. С другой стороны, принимаемые меры социальной политики будут успешны только в том случае, если социальные реформы будут увязаны с экономическими и нацелены на достижение динамичного развития российского общества.

В теоретическом плане при определении приоритетных социально-экономических задач часто пользуются результатами исследований, проведенных А. Маслоу, Ф. Герцбергом, Д. Макгрегором. Например, А. Маслоу выстроил иерархию потребностей человека в такой последовательности:

- физиологические запросы (пища, жилище, одежда и т. п.);
- безопасность (физическая и психическая);
- социальные потребности (любовь, дружба, принадлежность к группе и т. д.);
- уважение (самоуважение, уважение других, статус, престиж);
- самоактуализация (самовыражение личности в процессе деятельности и признание ее результатов руководством, коллегами, более широкими кругами общественности).

При этом, первые три потребности выделялись как базовые, а последующие – как потребности более высокого порядка.

Приоритеты в решении социально-экономических задач для страны определил Президент Российской Федерации в своем выступлении на Государственном совете РФ 21 июля 2006 г. Президент РФ установил основные ориентиры социально-экономического развития России до 2020 г.: возвращение России в число мировых технологических лидеров, четырехкратное повышение производительности труда в основных секторах российской экономики, увеличение доли среднего класса до 60–70% населения, сокращение смертности в полтора раза и увеличение средней продолжительности жизни населения до 75 лет. При этом он призвал «сфокусировать усилия на решении трех ключевых проблем: создании равных возможностей для людей, формировании мотивации к инновационному поведению и радикальном повышении эффективности экономики, прежде всего на основе роста производительности труда».

Смысл заявленной Президентом Российской Федерации стратегии соответствует объективным требованиям повышения конкурентоспособности российской экономики и конституционным целям социального государства. Стратегия исходит из содержательных задач развития экономики на основе научно-технологического прогресса, кардинального повышения ее эффективности и социальной ориентированности [3].

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации по итогам заседания Государственного совета РФ разработана Концепция долгосрочного развития Российской Федерации на период до 2020 г. (далее – Концепция). Концепция утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р.

Целью разработки Концепции было «определение путей и способов обеспечения в долгосрочной перспективе (2008–2020 гг.) устойчивого повышения благосостояния российских граждан, национальной безопасности, динамичного развития экономики, укрепления позиций России в мировом сообществе» [4].

Поставленные в Концепции цели ориентировали государственные структуры, бизнес общество и экономику страны на инновационный путь развития, вывод экономики на траекторию быстрого и устойчивого роста на передовой технологической основе.

Однако утверждение Концепции совпало с усилением мирового финансово-экономического кризиса, который охватил и Россию. Кризис привел к падению экономических показателей и невыполнению большинства намеченных количественных ориентиров Концепции на 2007–2012 гг.

По заказу российского Правительства в 2011 г. под руководством Национального университета – Высшей школы экономики и Российской академии народного хозяйства и госу-

дарственной службы был разработан обновленный вариант Концепции, получивший краткое общепринятое наименование «Стратегия 2020».

Актуальность анализа и разработки предложений по проблемам социально-экономической стратегии России возросла с принятием Федерального закона Российской Федерации от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» [2]. В соответствии с вышеназванным законом к документам стратегического планирования, разрабатываемым на федеральном уровне, в частности относятся:

- стратегия социально-экономического развития Российской Федерации;
- прогноз научно-технологического развития Российской Федерации;
- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочный период;
- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на среднесрочный период.

При этом прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочный период разрабатывается, в том числе, с учетом прогноза научно-технологического развития Российской Федерации [2].

Поиск путей решения научно-технологических задач – предназначение экспертного сообщества научно-технической сферы.

Президент Российской Федерации в своем послании к Федеральному собранию 4 декабря 2014 г. объявил о национальной технологической инициативе как широком коалиционном действии проектных творческих команд и динамически развивающихся отечественных компаний, ориентированных на передовые технологические разработки. В послании поставлена задача привлечения в проектные команды ученых и специалистов из ведущих университетов, исследовательских центров, Российской академии наук, крупных деловых объединений страны. Поэтому для разработки предложений по направлениям научно-технологического развития с целью решения поставленных социально-экономических задач были привлечены эксперты Федерального реестра экспертов научно-технической сферы Минобрнауки России (далее – Реестр), включающего представителей определенных Президентом Российской Федерации организаций.

Далее анализируются опыт привлечения экспертов Реестра для формирования основных направлений развития сферы исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач и результаты проделанной экспертами аналитической работы.

Формирование информационно-аналитических материалов по приоритетным направлениям научных исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач было проведено в четыре этапа:

- на первом этапе экспертами Реестра были разработаны аналитические документы по приоритетным направлениям развития сферы исследований и разработок;
- на втором этапе, на базе разработанных экспертами аналитических документов, был сформирован пилотный вариант предложений по приоритетным направлениям научных исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач;
- на третьем этапе с использованием информационной системы Реестра было проведено обсуждение пилотного варианта предложений с экспертным сообществом научно-технической сферы в режиме удаленного доступа;
- на четвертом этапе с учетом мнения и предложений экспертов были сформированы информационно-аналитические материалы по приоритетным направлениям научных исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач.

Первый этап экспертно-аналитических исследований по вопросам социально-экономического и научно-технического развития Российской Федерации в приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники Российской Федерации включал в себя оценки:

- текущей экономической ситуации;
- изменения факторов и тенденций развития тематической области исследований;

– структурной, инвестиционной, инновационной, денежно-кредитной, социальной и других аспектов государственной социально-экономической политики;

– результатов краткосрочного и долгосрочного прогнозов научно-технического и социально-экономического развития.

Экспертно-аналитические исследования были направлены на выявление ведущих тенденций и основных факторов, определяющих развитие сферы исследований и разработок в приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

В содержание разрабатываемого экспертами аналитического документа были включены, в том числе, следующие разделы:

– основные потребности современного общества, связанные с развитием предлагаемого направления, в том числе:

– где будут применяться результаты исследований и разработок;

– для удовлетворения каких потребностей человека и общества будут использоваться результаты;

– на создание каких технологий, средств и продуктов будут направлены результаты;

– краткий анализ уровня исследований и разработок, в том числе по результатам библиометрического и патентного анализа (структура и динамика публикаций));

– важнейшие тренды и системные вызовы, определяющие направления развития;

– важнейшие (перспективные) научно-технологические направления развития (актуальные исследовательские фронты);

– возможности реализации крупных инновационных проектов;

– оценки масштабов ожидаемых рынков продуктов и технологий;

– приоритетные направления развития, включая:

– наименование направления;

– ожидаемые качественные и количественные показатели, характеризующие развитие направления (какие потребности удовлетворит, важнейшие сегменты рынка и продуктовые группы) на временном интервале 2013–2025 гг.;

– ожидаемые качественные показатели, характеризующие развитие направления (какие потребности удовлетворит, важнейшие сегменты рынка и продуктовые группы) на временном интервале 2026–2035 гг.;

– существующие (создающиеся) центры компетенции (название, страна, характеристика);

– стратегии развития (дорожные карты, программы, планы и т.п. (реквизиты документов и поисковые ссылки));

– располагаемые ресурсы для проведения исследований;

– приоритетные направления научных исследований, включая:

– наименование направления исследований;

– название направления развития, в рамках которого предлагается провести исследования;

– вид исследований (фундаментальные, прикладные);

– планируемый научный результат на временном интервале 2013–2025 гг.;

– ожидаемое время появления результата;

– планируемый научный результат на временном интервале 2026–2035 гг.;

– ожидаемое время появления результата;

– технологические возможности, ожидаемые в результате реализации направления развития, включая:

– наименование технологии;

– направление научных исследований, в рамках которого разрабатывается технология;

– технологические возможности, ожидаемые в результате разработки технологии на временном интервале 2013–2025 гг.;

– технологическое преимущество;

– ожидаемое время реализации технологических возможностей;

– тенденции дальнейшего развития, определяемые реализацией технологии на временном интервале 2026–2035 гг.;

– вероятный технический облик важнейших инновационных продуктов (перспективных образцов техники, оборудования, систем, продуктов и т. п.), определяемый результатами реализации технологий, включая:

- наименование продукта;
- название технологии, в рамках которой планируется получение продукта;
- технический облик продукта на временном интервале 2013–2025 гг.;
- ожидаемые сроки реализации;
- технический облик продукта на временном интервале 2026–2035 гг.;

– реализация основных результатов предложенного направления развития, включая:

- наименование результата, технологии, продукта;
- конкурентные преимущества результата;
- возможности реализации на будущих рынках (оценка объема рынка);
- ожидаемые сроки реализации;

– аналитические выводы, включая:

- оценку состояния научно-технического и инновационного потенциала в тематической области;
- уровень исследований и разработок;
- возможности крупных инновационных проектов;
- масштаб ожидаемых рынков;

– предложения по актуализации Перечня тематических областей для финансирования поисковых и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки и технологий Государственной программы «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 гг.

Экспертно-аналитические исследования проводились по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации в режиме удаленного доступа. Для проведения исследований были отобраны и привлечены 126 высококвалифицированных ученых и специалистов из 95 научно-исследовательских, производственных организаций и ВУЗов (в том числе научных учреждений – 47, из них 29 академические институты; 46 ВУЗов; 2 промышленные компании). В состав экспертного пула вошли: 1 академик РАН, 100 докторов наук, 58 профессоров, и 26 кандидатов наук.

По результатам проведенных исследований экспертами разработано 252 аналитических документа с предложениями по приоритетным направлениям развития сферы исследований и разработок государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 гг. В аналитических документах экспертами предложено 797 направлений проведения исследований и разработок, в том числе и для решения социально-экономических задач, в 8 тематических областях:

- информационно-телекоммуникационные системы – 57;
- биотехнологии – 68;
- медицина и здравоохранение – 61;
- новые материалы и нанотехнологии – 121;
- транспортные и космические системы – 168;
- рациональное природопользование – 130;
- энергоэффективность и энергосбережение – 100;
- междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности – 92.

Результаты проведенных экспертами исследований были обработаны и систематизированы администраторами Реестра. Результаты систематизации сведены в таблицы, включающие:

- формулировку приоритетного направления исследований и разработок;
- ожидаемые технологические возможности;
- вероятный технический облик важнейших инновационных продуктов;
- предполагаемые сроки получения инновационных продуктов.

Предложения по направлениям проведения исследований и разработок размещены на общедоступном информационном ресурсе ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ на сайте Федерального реестра экспертов научно-технической сферы Минобрнауки России в разделе «Аналитика» по адресу: <https://reestr.extech.ru/docs/analytic>.

На втором этапе был проведен анализ экспертно-аналитических документов и сформирован пилотный вариант предложений по приоритетным направлениям научных исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач, включая предложения по составу и путям решения социально-экономических задач (приведены в табл. 1).

Таблица 1

**Предложения по решению социально-экономических задач**

Приоритетные социально-экономические задачи	Социально-экономические направления	Приоритетные научные задачи
Достижение уровня и качества жизни населения, соответствующего национальным идеалам и стандартам экономически развитых государств	Здравоохранение. Обеспечение здоровья и активного долголетия населения	Снижение заболеваемости и смертности от болезней сердца, кровообращения, новообразований, др. социально значимых заболеваний. Обеспечение психологического здоровья. Разрешение проблем и создание системы медицинского обеспечения населения мирового уровня. Разрешение проблем лекарственного обеспечения, разработка новых лекарств. Разработка и реализация санитарно-эпидемиологических и экологических норм и правил
	Образование	Проблемы подготовки необходимых кадров. Непрерывное образование, дистанционное обучение
	Воспитание детей	Дошкольное и школьное воспитание, неформальное воспитание
	Чистота среды обитания	Снижение заболеваемости от загрязнений окружающей среды. Создание условий для отдыха и санаторно-курортного лечения мирового уровня. Обеспечение высокого уровня жилищно-коммунальных условий
	Обеспечение экономических и социальных прав и свобод граждан	Юридическое и практическое обеспечение прав и свобод граждан
	Защита личности и имущества граждан	Юридическое и практическое обеспечение личной безопасности граждан
Обеспечение устойчивых и высоких темпов экономического роста и научно-технического прогресса, как основы эффективной и результативной социальной политики	Удовлетворение социально-экономических потребностей населения	Обеспечение достойной заработной платы, достойной работы, образования, воспитания. Повышение эффективности экономики, прежде всего, на основе роста производительности труда
	Создание необходимых условий жизнедеятельности	Обеспечение энергией, высококачественными продуктами, информационными услугами
	Конкурентоспособность продукции отечественных товаропроизводителей на внутреннем и зарубежном рынках	Разработка и внедрение новых производственных технологий. Развитие биотехнологий, нанотехнологий, нейротехнологий, робототехники. Развитие технологий добычи и использования углеводородного сырья

Приоритетные социально-экономические задачи	Социально-экономические направления	Приоритетные научные задачи
	Восстановление положения России в качестве одной из ведущих научно-промышленных держав	Обеспечение промышленной безопасности. Модернизация промышленной и сельскохозяйственной производственной базы
	Эффективная интеграция экономики России в мировые хозяйственные связи	Обеспечение производственной безопасности. Обеспечение конкурентоспособности продукции. Создание единых эффективных энергетических, информационных и транспортных систем
Укрепление национальной безопасности и обороноспособности	Укрепление международного авторитета и влияния России	Вопросы правового, информационного обеспечения мероприятий, проводимых в рамках международной деятельности.
	Обеспечение территориальной целостности и суверенитета	Исследования по вопросам обеспечения обороноспособности. Развитие единого надежного энергетического пространства. Развитие единого надежного высокоскоростного транспортного пространства. Развитие единого надежного информационного пространства. Информационная безопасность
	Защита законных прав и интересов российских граждан и организаций за рубежом	Юридическое и практическое обеспечение личной безопасности российских граждан за рубежом
	Обеспечение ресурсной, продовольственной и экологической безопасности	Сохранение, развитие и рациональное использование энергетической, биоресурсной и минерально-сырьевой базы. Возобновляемые и экологичные источники энергии. Повышение безопасности объектов энергетики, транспорта, продовольственного и водного обеспечения, жизнеобеспечения. Экологическая безопасность различных производств. Импортозамещение
Развитие человеческого потенциала, гармонизация социальных отношений	Создание в обществе благоприятного социально-экономического климата	Создание равных возможностей для реализации социальных и экономических потребностей людей. Информатизация общества
	Обеспечение условий для формирования системы социальных групп и устойчивых связей между ними	Формирование мотивации к инновационному поведению. Ослабление социальной дифференциации, поляризации и дезинтеграции общества
	Обеспечение условий для социально приемлемой самореализации каждой личности	Формирование возможностей для высокой позитивной социальной мобильности населения, возможностей положительного изменения статуса. Создание условий для самореализации в трудовых коллективах и индивидуальном предпринимательстве. Развитие культурного потенциала общества

Из представленных экспертами предложений по направлениям проведения исследований и разработок, а также предложений по составу и путям решения социально-экономических задач видно, что фундаментом для решения социальных задач являются результаты решения научно-технологических задач. При этом, научно-технологические исследования и разработки направлены на достижение стратегических целей социальной политики, а именно:

- улучшение состояния здоровья населения на основе реально доступной широким слоям населения высокотехнологичной медицинской помощи и повышения качества лечебных услуг;
- повышение качества жизни населения в увязке с доходами и темпами экономического роста;
- создание условий для реализации гражданами своих прав и потребностей;
- создание эффективного цивилизованного рынка труда;
- развитие культурного потенциала общества, обеспечение единства культурного пространства и культурных ценностей.

Предложения по составу и путям решения социально-экономических задач, приведенные в табл. 1, были дополнены:

- темами исследований и разработок в интересах решения приоритетных научных и организационных задач;
- технологическими возможностями, ожидаемыми в результате реализации приоритетных научных и организационных задач;
- техническим обликом важнейших инновационных продуктов.

Таким образом, был сформирован пилотный вариант предложений по приоритетным направлениям научных исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач.

На третьем этапе пилотный вариант предложений был представлен экспертному сообществу научно-технической сферы для обсуждения в режиме удаленного доступа с использованием информационной системы Реестра. В ходе обсуждения свои замечания и предложения в рамках своей компетенции представили 497 экспертов в приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники российской Федерации и междисциплинарных исследований, в том числе:

- информационно-телекоммуникационные системы – 63;
- биотехнологии – 40;
- медицина и здравоохранение – 46;
- новые материалы и нанотехнологии – 72;
- транспортные и космические системы – 37;
- рациональное природопользование – 82;
- энергоэффективность и энергосбережение – 35;
- междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности – 122.

В обсуждения приняли участие ученые и специалисты из 322 организаций, в том числе представители 151 научной организации, из них 118 – академические институты; 146 вузов; 9 промышленных компаний. В их составе 401 доктор наук, 89 кандидатов наук, 208 профессоров, 14 академиков.

На четвертом этапе был проведен анализ предложений экспертов. С учетом мнения экспертов были сформированы информационно-аналитические материалы по приоритетным направлениям научных исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач. Информационные материалы доступны на сайте Реестра в разделе «Аналитика» (<https://reestr.extech.ru/experty/index.php>).

Цель документа – предварительно сформулировать приоритетные социально-экономические задачи и проблемы, которые жизнь ставит перед Российской Федерацией, и подготовить варианты ответов на эти вызовы.



Назначение документа – информационно-аналитическая поддержка последующей подготовки предложений по приоритетным направлениям научных исследований и разработок в интересах решения социально-экономических задач, а также разработки прогнозов социально-экономического и научно-технологического развития.

Потенциальная востребованность документа – использование в прогностической работе организациями – непосредственными разработчиками прогнозов, органами федерального, регионального и местного управления, экспертным сообществом и бизнес-сообществом.

В отличие от концепций и стратегий социально-экономического и научно-технологического развития 90-х годов прошлого века, в основе которых лежали механизмы рыночной самоорганизации науки и экономики, для предложений, сформулированных экспертами Реестра по составу и путям решения научно-технических и социально-экономических задач, характерно профессиональное понимание путей восстановления конкурентоспособности российской экономики.

Рекомендации экспертов Реестра могут быть с успехом использованы для определения приоритетов государственной политики, включая развитие новых конкурентоспособных секторов в высокотехнологических сферах экономики знаний, реконструкцию и расширение производственной, социальной и финансовой инфраструктуры, развитие имеющихся экономических преимуществ, как источников инвестиций в человеческий капитал, подъем здравоохранения, образования, науки и построение национальной инновационной системы.

Информационно-аналитические материалы затрагивают достаточно широкий круг научно-технологических вопросов, направленных на улучшение качества жизни в различных социально-значимых направлениях, и, по мнению подавляющего большинства принявших участие в их обсуждении и формировании экспертов, достойны внимания. Документ может быть полезен при проведении форсайт-исследований в отраслевом и региональном разрезах.

Опыт работы по формированию информационно-аналитических материалов может быть с успехом использован для привлечения экспертного сообщества научно-технической сферы в интересах разработки, обсуждения и валидации прогнозов социально-экономического и научно-технологического развития. Использованные технологии опроса экспертного сообщества в режиме удаленного доступа позволяют учесть мнение научной общественности, поддерживая реальный диалог с учеными по всем ключевым проблемам жизни нашего общества, ясно и конкретно формулировать проблемы, которые подсказывает сама жизнь.

*Статья подготовлена по материалам научно-исследовательской работы, выполненной ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ по заданию № 2016/Н7 Министерства образования и науки РФ на выполнение работ по государственному заданию в сфере научной деятельности (тема № 2.10.2016/НМ).*

### **Список литературы**

1. Чапурина М.Н. Курс экономической теории. М.: Инфра, 2013, С. 187.
2. О стратегическом планировании в Российской Федерации: федеральный закон от 28.06.2014 г. № 172-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 09.03.2016).
3. Глазьев С.Ю. Развитие российской экономики в условиях глобальных технологических сдвигов / Научный доклад. М.: НИР, 2013, С. 11.
4. Концепция долгосрочного развития Российской Федерации [Электронный ресурс] / Министерство экономического развития Российской Федерации. 2016. Available at: <http://economy.gov.ru/mines/activity/sections/strategicPlanning> (дата обращения: 19.02.2016).

### **References**

1. Chapurina M.N. (2013) *Kurs jekonomicheskoy teorii* [The course of economic theory]. Moscow. INFRA, p. 187.
2. *O strategicheskom planirovanii v Rossijskoj Federacii: federal'nyj zakon ot 28.06.2014 g. no. 172-FZ. Dostup iz sprav.-pravovoj sistemy «Konsul'tantPljus» (data obrashhenija: 09.03.2016)* [The strategic planning in the

Russian Federation: the Federal Law of 06.28.2014, no. 172-FZ. Access from reference legal «ConsultantPlus» system (access date: 09.03.2016)].

3. Glazyev S.Y. (2013) *Razvitie rossijskoj jekonomiki v uslovijah global'nyh tehnologicheskikh sdvigov* [The development of the Russian economy in the context of global technological shifts]. *Nauchnyj doklad* [Scientific report]. Moscow, p. 11.

4. *Koncepcija dolgosrochnogo razvitija Rossijskoj Federacii* [Elektronnyj resurs]. *Ministerstvo jekonomicheskogo razvitija Rossijskoj Federacii* [Russian Federation long-term development concept (electronic resource). Ministry for Economic Development of the Russian Federation]. 2016. Available at: <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/strategicPlanning> (reference date: 02.19.2016).