

УДК 330.342.3:330.552:330.88

DOI: 10.35330/1991-6639-2021-3-101-112-125

MSC: C82; E43; E62

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ

Г.А. ИОВЛЕВ, И.И. ГОЛДИНА

Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный аграрный университет»
620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42
E-mail: priem@urgau.ru

В статье исследуется инновационное развитие экономики России как направление развития экономической науки. Развитие экономической науки происходит вместе с развитием общественного производства. За развитием российской экономической науки можно проследить с момента становления советской власти и вплоть до развала Советского Союза. Необходимо отметить, что задачи в разные периоды были различными и кардинально отличались друг от друга, пути решения этих задач также требовали современного научного подхода, отвечающего условиям текущего состояния экономики.

В результате исследований выявлены направления развития экономической науки на примере работы секции экономики отделения общественных наук и результаты работы экономики России в различные периоды. Для сравнительного анализа результатов инновационного развития экономики в разные периоды использованы показатели, отражающие объемы инвестирования в производство и кредитования, изменения ставок рефинансирования и внутреннего валового продукта на различных этапах развития экономики.

Кроме вышеперечисленных показателей, для оценки влияния развития экономической науки на развитие экономики рассмотрены показатели, характеризующие результативность внедрения инновационных технологий.

Данное исследование направлено на дальнейший анализ инновационного развития экономики России на базе развития экономической науки.

Ключевые слова: экономические законы, эффективность, переходный период, инвестиционная стратегия, инновационные технологии, кредитование, теория и методы экономико-математического моделирования.

Поступила в редакцию 02.04.2021

Для цитирования. Иовлев Г.А., Голдина И.И. Инновационное развитие экономики России как одно из направлений развития экономической науки // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2021. № 3 (101). С. 112-125.

ВВЕДЕНИЕ

Экономика России на различных этапах своего развития тесно связана с развитием экономической науки (в советское время, в постсоветский период, в настоящее время). Все отрасли экономики и их интенсивное развитие связаны с научно-техническим прогрессом, изменением форм собственности, отвечающим современным потребностям трудового коллектива предприятий, изменением как экономических отношений внутри предприятия, так и отношений с внешней средой предприятия, вплоть до внешнеэкономических отношений.

Все эти вопросы нашли свое отражение в развитии экономической науки. Определенный интерес представляет развитие экономической мысли, экономической науки в

период становления советской власти вплоть до предвоенного времени, в послевоенный период (восстановление экономики) вплоть до развала Советского Союза. В конце 20-х, начале 30-х годов XX века основным направлением развития экономической науки было обоснование путей перехода от частной собственности к общественной. В послевоенные годы основным направлением развития экономической науки стали программы эффективного восстановления народного хозяйства, рационального размещения по союзным республикам, рассматривалось влияние научно-технического прогресса на развитие экономики, особое внимание уделялось взаимосвязям между отраслями экономики. В годы, предшествующие развалу СССР (с 60-х по 90-е годы), экономической наукой рассматривались производственные процессы на предприятиях, впервые был поднят вопрос о несоответствии политического курса страны и развития экономики. И к 80-м годам прошлого века экономической наукой был сделан вывод о неэффективности советской экономической системы.

Сущность развития экономической науки состоит в том, чтобы разработать и предложить экономические законы, способствующие повышению экономической эффективности экономики России. Экономические законы должны разрабатываться с учетом последних исследований в различных отраслях народного хозяйства [1]. Важным направлением в экономической науке, на наш взгляд, является разработка методов и рекомендаций по оценке экономической эффективности, целесообразности производства определенных видов и типов машин, экономической эффективности использования различных систем машин, различных технологий.

Инновационное развитие можно рассматривать как совместное и взаимосвязанное преобразование экономики на основе научно-технического прогресса, творческого потенциала, направленное на формирование более высокого качества жизни и развитие социальных систем.

Направления инновационного развития России представлены в «Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» [2], разработанной на основе «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» [3]:

- развитие человеческого потенциала России;
- создание высококонкурентной институциональной среды, стимулирующей предпринимательскую активность и привлечение капитала в экономику;
- структурная диверсификация экономики на основе инновационного технологического развития;
- закрепление и расширение глобальных конкурентных преимуществ России в традиционных сферах (энергетика, транспорт, аграрный сектор, переработка природных ресурсов);
- расширение и укрепление внешнеэкономических позиций России, повышение эффективности ее участия в мировом разделении труда;
- переход к новой модели пространственного развития российской экономики.

На основе Концепции и Стратегии инновационного развития разработана Государственная программа Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», где также представлены вышеприведенные направления развития [4].

Цель исследования. Анализ роли экономической науки в инновационном развитии экономики России.

Задачи исследования. Проанализировать направления развития экономической науки в различные периоды становления экономики России; проанализировать влияние результатов исследований на экономику России.

Методы исследования. Аналитические методы, методы математического анализа, методы математической логики.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

У исследователей часто возникает вопрос: что первично – «первичность производства и его влияние на развитие экономической науки или наоборот – первичность науки». Все развитие экономической науки говорит о том, что вначале возникло домашнее хозяйство, затем появились вопросы, а вместе с вопросами появились исследования о том, от чего зависит развитие производства, общества, в результате появились различные законы развития экономики и различные школы. Необходимо отметить, что с момента возникновения производственных отношений экономическая наука и производство развиваются параллельно, дополняя и развивая друг друга. Американский экономист В.В. Леонтьев (1905-1999 гг.) определил, что «...экономика относится к числу прикладных наук, и ее теория может принести пользу, если... результаты... будут получены опытным путем и внедрены в жизнь» [5]. Другие современные авторы отмечают, что «как и всякая научная деятельность, экономические исследования носят эмпирический (опытный) характер, т. е. основываются на практическом опыте» [6].

В исследовании проанализированы современное состояние экономики России и направления развития экономической науки, основные проблемы, возникающие в экономике в переходный период, и решение этих проблем через экономическую науку в период с 2000 года по настоящее время.

В начале XXI века, в 2000 году секцией экономики отделения общественных наук Российской академии наук проводились фундаментальные исследования по разработке научных основ экономической политики государства в переходный период: рассматривались и анализировались различные направления развития; определялись место экономических институтов в российской экономике и их взаимосвязь с хозяйствующими субъектами; предлагалась инвестиционная стратегия, впервые была предложена методология оценки инвестиционной деятельности при реализации и внедрении инновационных технологий; были предложены теоретические основы кредитования в рыночной экономике.

Следующим направлением развития экономической науки являются исследования по прогнозированию социально-экономического развития государства, предложены: стратегия социально-экономического развития России до 2010 года; варианты государственного участия в экономике; различные варианты налоговой и бюджетной политики, направленные на обеспечение экономического роста; обсуждались проблемы научно-технической политики.

Рассматривались также теория и методы экономико-математического моделирования, представлены подходы к моделированию процессов оптимизации производственной программы с помощью моделей линейного программирования.

На заседаниях секции анализировались следующие вопросы: социальные и демографические проблемы Российской Федерации; региональная социально-экономическая политика; экономические проблемы природопользования; международное сотрудничество, внешнеэкономическая деятельность, повышение конкурентоспособности российских товаропроизводителей на внешних рынках.

Результаты исследований были представлены в виде научных докладов и отчетов, аналитических материалов, разработанных методик, программ на заседаниях бюро отделений РАН, общих собраниях, годичной сессии Российской академии наук, на заседаниях научных советов, научно-практических семинарах, заседаниях секций, на конференциях, в периодической печати. Прделана огромная работа по внедрению научных разработок в практическую деятельность, по использованию научных исследований в учебном процессе вузов [7].

В результате реализации инвестиционной стратегии в основной капитал было инвестировано за 10 лет к 2010 году 50450,7 млрд руб., валовой внутренний продукт за это время был произведен на сумму 265481,5 млрд руб., поддержка отечественного производства от банковской системы за этот период составила 80598,4 млрд руб., данные по годам представлены в таблице 1 [8-10].

Таблица 1

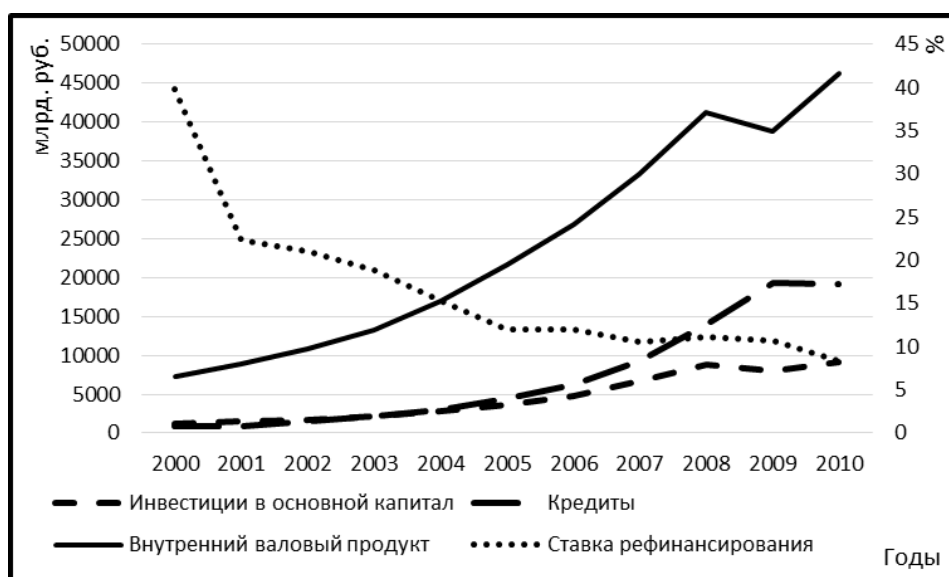
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭКОНОМИКУ РОССИИ
ЗА ПЕРИОД 2000–2010 ГОДЫ

Годы										
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.										
1165,2	1504,7	1762,4	2186,4	2865,0	3611,1	4730,0	6716,2	8781,6	7976,0	9152,1
Кредиты, предоставленные организациям, млрд руб.										
808,1	956,3	1467,5	2112,2	2987,1	4373,1	6212,0	9218,2	13923,8	19362,5	19179,6
Ставка рефинансирования, %										
39,8	22,3	21,0	18,9	15,3	12,0	12,0	10,6	11,1	10,7	8,4
Внутренний валовой продукт, млрд руб.										
7305,6	8943,6	10830,5	13208,2	17027,2	21609,8	26917,2	33247,5	41276,8	38807,2	46308,5

Из данных таблицы 1 видно, что внутренний валовой продукт с 2000 года к 2010 году увеличился в 6,3 раза, среднегодовое увеличение составило 20,6%, инвестиции в основной капитал увеличились в 7,8 раза, среднегодовое увеличение – 22,8%, при снижении ставки рефинансирования в 4,7 раза объемы кредитования экономики России увеличились в 23,7 раза, среднегодовое увеличение – 38,1%.

Для наглядности и оценки динамики развития показателей данные из таблицы 1 представим на рисунке 1.

Из представленного рисунка можно сделать вывод, что увеличению внутреннего валового продукта больше способствовали кредиты, чем инвестиции, а увеличению объемов кредитования экономики способствовало снижение ставок рефинансирования, особенно с 2007 года.

**Рис. 1. Основные показатели экономики России**

Определенный интерес представляет динамика внедрения инновационных технологий в результате реализации инвестиционной стратегии, разработанной секциями экономики Российской академии наук. Данные анализа представим в таблице 2 [10].

Таблица 2

ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ИНВЕСТИЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИИ
ЗА ПЕРИОД 2000–2010 ГОДЫ

Годы										
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.										
1165,2	1504,7	1762,4	2186,4	2865,0	3611,1	4730,0	6716,2	8781,6	7976,0	9152,1
Объем товаров, работ, услуг, произведенных на инновационных технологиях, млрд руб.										
122,2	181,8	206,3	312,7	433,0	545,5	714,0	916,1	1047,0	877,7	1165,7

Из данных, представленных в таблице 2, видно, что производство товаров, работ, услуг, выполненных по инновационным технологиям, увеличилось в 9,5 раза, среднегодовое увеличение составило 26,8%. Необходимо отметить, что доля товаров, работ, услуг, произведенных по инновационным технологиям, в объемах инвестиций в основной капитал увеличилась с 10,5% в 2000 году практически до 13% в 2010 году. Для оценки динамики развития показателей, характеризующих инвестиционную деятельность, данные из таблицы 2 представим на рисунке 2.

В результате проведенных в начале XXI века фундаментальных исследований, разработки научных основ экономической политики государства в переходный период экономика России достигла определенных результатов, представленных в таблицах 1 и 2, на рисунках 1 и 2.

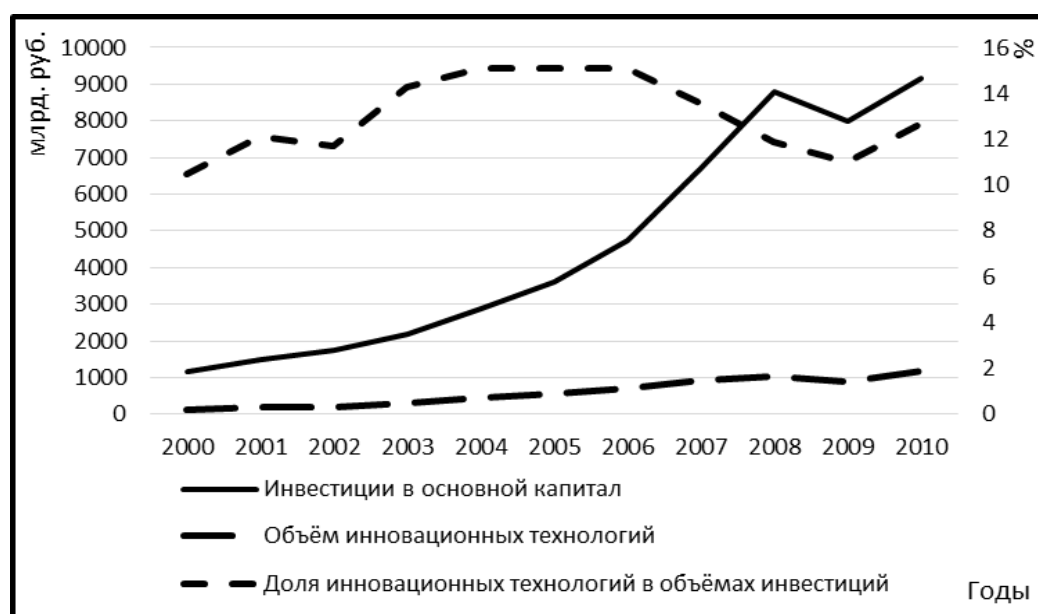


Рис. 2. Показатели, характеризующие инвестиционную деятельность

В отчете секции экономики отделения общественных наук Российской академии наук за 2010 год [11] рассматривались исследования, получившие развитие с 2000 года (I группа), и исследования, вытекающие из потребностей экономики России на предшествующие десятилетия (II группа).

I группа:

- продолжение исследований функционирования финансово-кредитной сферы в переходный период через разработку экономико-математического инструментария, через разработку системы опережающих индикаторов банковских кризисов;
- исследования по инвестиционному обеспечению структурно-технологических преобразований;
- разработка методов и моделей прогнозирования социально-экономической динамики с учетом факторов научно-технического и инновационного развития;
- анализ экономической эффективности использования нового оборудования и технологий.

II группа:

- исследование вклада ресурсного потенциала, финансовых, социальных, технологических, институциональных факторов в социально-экономическое развитие;
- разработка сценариев структурно-технологической модернизации экономики России, интенсивности сдвигов в отраслевой и технологической структуре производства, взаимобусловленности социально-экономических и технологических факторов развития;
- исследования по проблемам энергетического обеспечения экономического развития;
- исследования по оценке масштабов и основных тенденций развития российского высокотехнологичного, наукоемкого сектора с учетом развития мировых рынков;
- исследования по развитию рынка конструкционных материалов России на основе интеграционных процессов ресурсного обеспечения экономического развития;
- исследования по условиям активизации воздействия машиностроения на процесс структурно-технологических преобразований;
- исследования по преодолению структурных диспропорций в бюджетно-налоговой сфере через обоснование направлений совершенствования налоговой системы; через оценку влияния налоговой политики на динамику социально-экономического развития; через обоснование первоочередных целей государственной бюджетно-налоговой политики и методов их достижения;
- анализ влияния процессов ценообразования в топливно-энергетическом комплексе на финансово-стоимостную структуру экономики через цены на энергоресурсы, методы прогнозирования и государственного регулирования; через анализ объективных факторов, влияющих на цены топливно-энергетических ресурсов; через динамику мировых цен, валютный курс, темпы инфляции.

Важными, на наш взгляд, являются исследования, направленные на изучение ресурсного потенциала и его влияния на экономику различных отраслей; исследования, направленные на модернизацию экономики России; исследования энергетической обеспеченности производства; исследования по развитию машиностроения и его влиянию на технологические преобразования в экономике. Впервые в экономической науке в современной истории выполнены исследования по развитию рынка конструкционных материалов в России, по оценке масштабов и основных тенденций развития российского высокотехнологичного, наукоемкого сектора экономики. А самое главное – исследования по преодолению структурных диспропорций в бюджетно-налоговой сфере, являющихся, на наш взгляд, серьезным тормозом в развитии экономики России.

В результате реализации исследований секций экономики Российской академии наук с 2011 года по 2020 год в основной капитал было инвестировано 152877,2 млрд руб., валовой внутренний продукт за это время был произведен на сумму 848015 млрд руб., поддержка отечественного производства от банковской системы за этот период составила 461038,9 млрд руб., данные по годам представлены в таблице 3 [8-10].

Из данных таблицы 3 видно, что внутренний валовой продукт с 2011 года к 2020 году увеличился в 1,8 раза, среднегодовое увеличение составило 7%, инвестиции в основной капитал увеличились на 82,3%, среднегодовое увеличение – 7%, при снижении ставки рефинансирования на 36,2% объемы кредитования экономики России увеличились в 3 раза, среднегодовое увеличение – 13,8%.

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭКОНОМИКУ РОССИИ
ЗА ПЕРИОД 2011–2020 ГОДЫ

Годы									
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.									
11035,6	12586,1	13450,2	13902,6	13897,2	14748,8	16027,3	17782,0	19329,0	20118,4
Кредиты, предоставленные организациям, млрд руб.									
21537,3	27911,6	32886,9	38767,9	49069,5	54263,0	52816,0	55809,0	62302,4	65675,3
Ставка рефинансирования/ключевая ставка*, %									
8,0	8,25	6,6	7,7	12,8	10,5	9,1	7,5	7,3	5,1
Внутренний валовой продукт, млрд руб.									
58040,6	65139,9	69587,9	75038,2	83087,4	85616,1	91843,2	103861,7	109193,2	106606,8

* Понятие «ключевая ставка» было введено Банком России в 2013 году.

Для наглядности и оценки динамики развития показателей данные из таблицы 3 представим на рисунке 3.

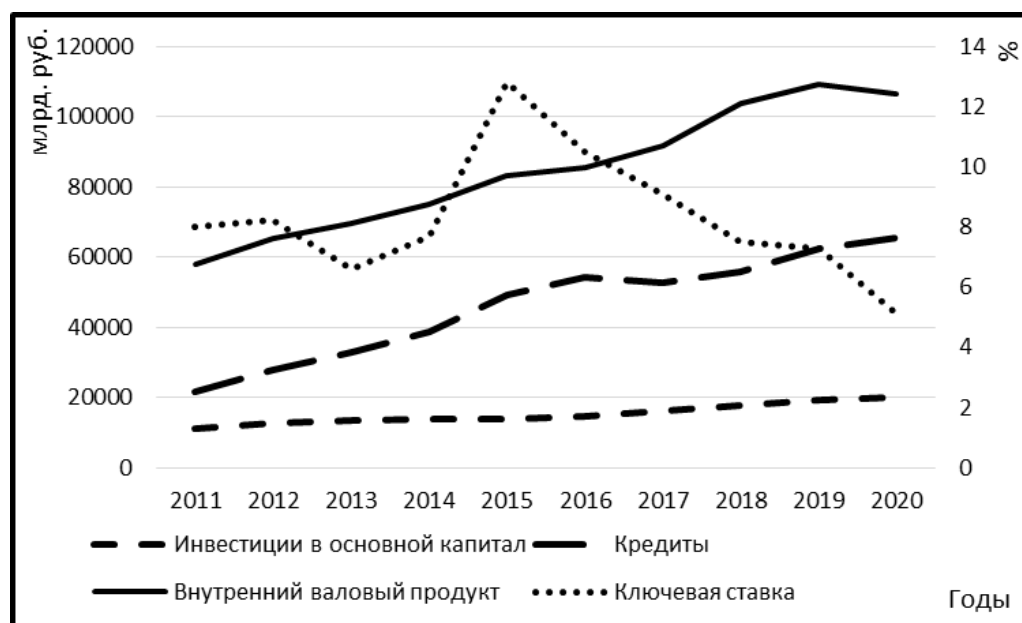


Рис. 3. Основные показатели экономики России

Из представленного рисунка также можно сделать вывод, что увеличению внутреннего валового продукта больше способствовали кредиты, чем инвестиции, а увеличению объемов кредитования экономики в какой-то мере способствовало снижение ставок рефинансирования (особенно с 2016 года), но главным фактором увеличения объемов кредитования, на наш взгляд, стало увеличение объемов производства.

Далее рассмотрим динамику внедрения инновационных технологий в экономике России с 2011-го по 2020 год, данные представим в таблице 4.

Таблица 4

ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ИНВЕСТИЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РОССИИ
ЗА ПЕРИОД 2011–2020 ГОДЫ

Годы									
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.									
11035,6	12586,1	13450,2	13902,6	13897,2	14748,8	16027,3	17782,0	19329,0	20118,4
Объем товаров, работ, услуг, произведенных на инновационных технологиях, млрд руб.									
2106,7	2872,9	3507,9	3037,4	3258,3	3723,7	4167,0	4516,3	4644,5	

Из данных, представленных в таблице 4, видно, что производство товаров, работ, услуг, выполненных по инновационным технологиям, увеличилось в 2,2 раза, среднегодовое увеличение составило 11,1%. Доля товаров, работ, услуг, произведенных по инновационным технологиям, в объемах инвестиций в основной капитал увеличилась с 19,1% в 2011 году до 24% в 2019 году. Для оценки динамики развития показателей, характеризующих инвестиционную деятельность, данные из таблицы 4 представим на рисунке 4.

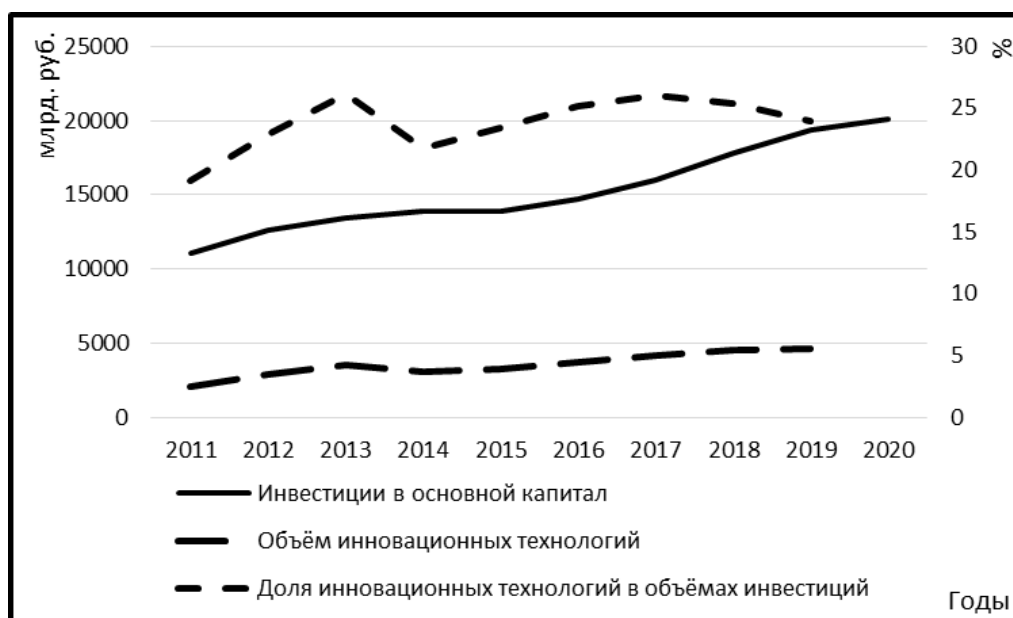


Рис. 4. Показатели, характеризующие инвестиционную деятельность

Экономика России к 2020 году достигла результатов, представленных в таблицах 3 и 4, на рисунках 3 и 4, но темпы ее развития во втором десятилетии XXI века значительно отличаются от темпов развития начала века, результаты представим на рисунке 5.

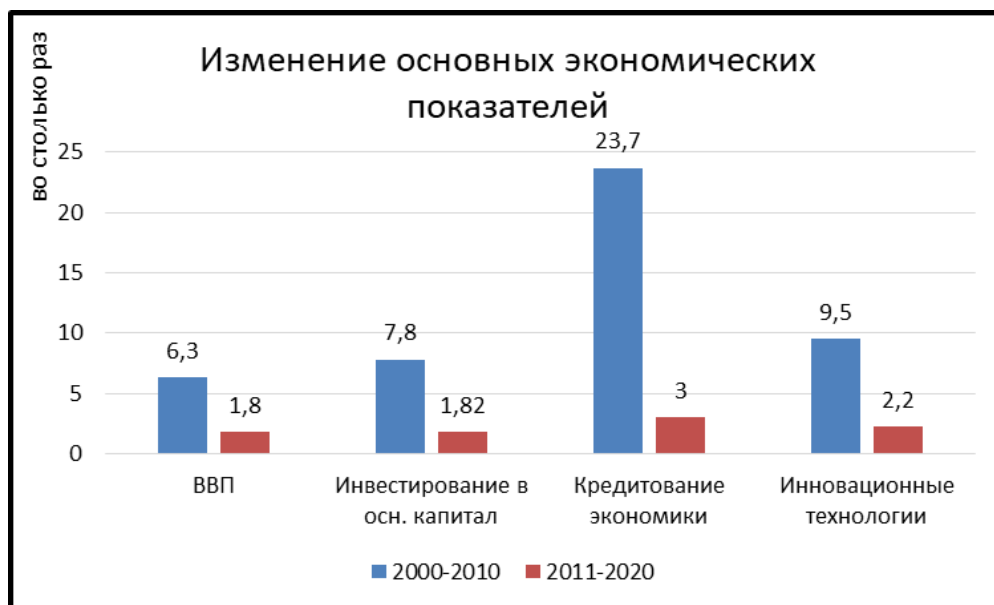


Рис. 5. Сравнительный анализ темпов развития экономики России за период 2000–2010 годы и 2011–2020 годы

Из рисунка 5 видно, что темпы изменения основных экономических показателей снизились от 3,5 раза (внутренний валовой продукт) до 7,9 раза (кредитование экономики).

В конце 2020 года распоряжением правительства Российской Федерации (№ 3684-р от 31 декабря 2020 года) утверждена Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы) [12]. Пунктом 5 «Общественные науки», подпунктом 5.6. «Экономика» определены следующие направления фундаментальных исследований.

5.6.1. «Экономическая теория»:

- количественные и качественные характеристики параметров устойчивого развития Российской Федерации;
- развитие теории финансовой устойчивости в страховании и теории риска;
- развитие теории финансовых рынков.

Всего семь направлений.

5.6.2. «Макроэкономика»:

- разработка основных положений социально-экономической стратегии Российской Федерации на период до 2050 года в контексте обеспечения национальной безопасности;
- стратегия и инновационные технологии управления человеческими ресурсами.

Всего девять направлений.

5.6.3. «Пространственная экономика»:

- разработка стратегии долговременного развития российских макрорегионов; исследование проблем долговременного развития Крыма, Северного Кавказа, Урала, Сибири, Дальнего Востока, Севера и Арктики с учетом государственной политики, глобальных и национальных вызовов.

Всего три направления.

- 5.6.6. «Математические и инструментальные методы в экономике, включая компьютерное моделирование и прогнозирование»:

- разработка математического и эконометрического инструментария, а также теоретических и методологических основ анализа, моделирования и прогноза социально-экономического развития: макро-, региональный и отраслевой аспект;
- моделирование больших национальных экономик. Развитие теории нестационарного макроэконометрического моделирования больших экономических систем;
- развитие математического инструментария для разработки моделей социально-экономических процессов: комбинаторика, принцип максимума, стохастическая оптимизация, стохастические динамические системы;
- информатика, информационные технологии и создание компьютерной среды для экономических исследований.

Всего восемь направлений.

Пунктом 4 «Сельскохозяйственные науки», подпунктом 4.1. «Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство» определены следующие направления исследований.

4.1.4. «Экономика, земельные отношения и социальное развитие села»:

- качественное развитие агропромышленного комплекса на основе инновационных технологий и цифровой экономики в условиях мировых интеграционных процессов.

Выводы

Экономическая наука всегда развивалась рядом с производством, дополняла его, обогащала практическое производство теоретическими исследованиями. Внедрение исследований, достижений науки, научно-технического прогресса в производство всегда способствовало повышению эффективности, получению дополнительного внутреннего валового продукта.

В результате исследований выявлено, что:

- современная экономическая наука, ее особенности и направления непрерывно совершенствуются во времени и способствуют появлению новых научных подходов, актуальных для сегодняшних экономических потребностей страны и общества;
- основные показатели, характеризующие развитие экономики России, за период с 2000 года по 2010 год увеличились в 6,3–23,7 раза.
- темпы развития экономики России в последнее десятилетие значительно снизились (от 1,8 до 3 раз).

Следовательно, исследования отечественных ученых, вузовской науки, научных учреждений Академии наук России должны быть направлены на развитие и разработку современных высокоэффективных технологий, машин и оборудования, действенных экономических механизмов, способствующих инновационному развитию российской экономики. Экономические механизмы – это в первую очередь увеличение государственной поддержки отраслей экономики, вносящих значительный вклад в экономическое развитие России; во-вторых, кардинальное изменение налоговой политики государства, т. к. система налогообложения должна не только формировать бюджеты страны, но и главное, на наш взгляд, – стимулировать экономику государства. А это не что иное, как направление развития экономической науки на ближайшую перспективу.

Развитие науки, формирование ее материальной базы, внедрение результатов исследований требуют финансирования как за счет государства, так и за счет частных инвесторов, заинтересованных в той или иной научной продукции, что предусмотрено различными программами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сапогова Г.В. Роль естественных законов и экономических закономерностей в развитии аграрных технологических систем // Экономика и управление. 2011. № 1 (74). С. 85–89.
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 года № 2227-р «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» (с изменениями на 18 октября 2018 года). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902317973?marker=6580IP> (Дата обращения 15.04.2021).
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 года № 1662-р «Об утверждении Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» (с изменениями на 28 сентября 2018 года). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/902130343?marker=6560Ю> (Дата обращения 15.04.2021).
4. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» (с учетом изменений от 09 февраля 2021 г. № 140). [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/postanovlenie_pravitelstva_rf_ot_15_aprelya_2014_g_n_316.html (Дата обращения 17.04.2021).
5. Лауреаты Нобелевской премии по экономике и их вклад в развитие экономической мысли. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://revolution.allbest.ru/economy/00780475_0.html (Дата обращения 15.06.2021).
6. Экономика и экономическая теория: Основные этапы развития и направления экономической науки XX-XXI века. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.eng.ru/ekonomika_i_ekonomicheskaya_teoriya/osnovnye_etapy_razvitiya_i_napravleniya.html (Дата обращения 13.03.2021).
7. Аносова Л.А. Основные результаты научной и научно-организационной деятельности Отделения экономики РАН в 2000 году // Экономическая наука современной России. 2001. № 1. С. 148–167.
8. ВВП России по годам: 1991–2020. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://global-finances.ru/vvp-rossii-po-godam/> (Дата обращения 19.03.2021).
9. Ключевая процентная ставка ЦБ РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://1eb.ru/kluchevaya-stavka.html> (Дата обращения 19.03.2021).
10. Россия в цифрах. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.statproject.ru/load/statisticheskie_sborniki/statisticheskie_sborniki/rossija_v_cifrakh/26-1-0-112 (Дата обращения 20.03.2021).
11. Отчет о деятельности Российской академии наук. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ras.ru/scientificactivity/scienceresults/annualreport.aspx> (Дата обращения 21.03.2021).
12. О Программе фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы). Распоряжение Правительства Российской Федерации № 3684-р от 31 декабря 2020 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/573319222>. (Дата обращения 28.03.2021).

REFERENCES

1. Sapogova G.V. *Rol' yestestvennykh zakonov i ekonomicheskikh zakonomernostey v razvitiy agrarnykh tekhnologicheskikh system* [The role of natural laws and economic patterns in the de-

velopment of agrarian technological systems] // *Ekonomika i upravleniye* [Economics and Management]. 2011. No. 1 (74). Pp. 85–89.

2. *Rasporyazheniye Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 8 dekabrya 2011 goda № 2227-r «Ob utverzhdenii Strategii innovatsionnogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda» (s izmeneniyami na 18 oktyabrya 2018 goda)* [Order of the Government of the Russian Federation of December 8, 2011 № 2227-r "On approval of the Strategy for innovative development of the Russian Federation for the period until 2020" (as amended on October 18, 2018)]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: <https://docs.cntd.ru/document/902317973?marker=6580IP> (Date of access 04/15/2021).

3. *Rasporyazheniye Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 17 noyabrya 2008 goda № 1662-r «Ob utverzhdenii Kontseptsii dolgosrochnogo sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda» (s izmeneniyami na 28 sentyabrya 2018 goda)* [Order of the Government of the Russian Federation of November 17, 2008 № 1662-r "On approval of the Concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period until 2020" (as amended on September 28, 2018)]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: <https://docs.cntd.ru/document/902130343?marker=6560IO> (Date of access 04/15/2021).

4. *Postanovleniye Pravitel'stva RF ot 15 aprelya 2014 g. № 316 «Ob utverzhdenii gosudarstvennoy programmy Rossiyskoy Federatsii «Ekonomicheskoye razvitiye i innovatsionnaya ekonomika» (s uchetom izmeneniy ot 09 fevralya 2021 g. № 140)* [Decree of the Government of the Russian Federation of April 15, 2014 № 316 "On the approval of the state program of the Russian Federation" Economic development and innovative economy "(subject to amendments dated February 09, 2021, No. 140)]. [Electronic resource]. Access mode: https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/postanovlenie_pravitelstva_rf_ot_15_aprelya_2014_g_n_316.html (Date of access 04.17.2021).

5. *Laureaty Nobelevskoy premii po ekonomike i ikh vklad v razvitiye ekonomicheskoy mysli.* [Gewinner des Wirtschaftsnobelpreises und ihr Beitrag zur Entwicklung des ökonomischen Denkens]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: https://revolution.allbest.ru/economy/00780475_0.html (Date of access 06/15/2021).

6. *Ekonomika i ekonomicheskaya teoriya: Osnovnyye etapy razvitiya i napravleniya ekononicheskoy nauki XX-XXI veka* [Economics and economic theory: The main stages of development and directions of economic science of the XX-XXI century]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: http://www.eng.ru/ekonomika_i_ekonomicheskaya_teorija/osnovnye_etapy_razvitiya_i_napravleniya.html (Date of access 03/13/2021).

7. Anosova L.A. *Osnovnyye rezul'taty nauchnoy i nauchno-organizatsionnoy deyatel'nosti Otdeleniya ekonomiki RAN v 2000 godu* [The main results of scientific and scientific-organizational activities of the Department of Economics of the Russian Academy of Sciences in 2000] // *Ekonomicheskaya nauka sovremennoy Rossii* [Economic science of modern Russia]. 2001. No. 1. Pp. 148–167.

8. *VVP Rossii po godam: 1991 – 2020* [Russia's GDP by years: 1991 – 2020]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: <http://global-finances.ru/vvp-rossii-po-godam/> (Date of access 03/19/2021).

9. *Klyuchevaya protsentnaya stavka TSB RF* [Key interest rate of the Central Bank of the Russian Federation]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: <http://1eb.ru/klyuchevaya-stavka.html> (Date of access 03/19/2021).

10. *Rossiya v tsifrakh* [Russia in numbers]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: http://www.statproject.ru/load/statisticheskie_sborniki/statisticheskie_sborniki/rossija_v_cifrakh/26-1-0-112 (Date of access 03/20/2021).

11. *Otchet o deyatelnosti Rossiyskoy akademii nauk* [Report on the activities of the Russian Academy of Sciences]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: <http://www.ras.ru/scienceactivity/scienceresults/annualreport.aspx> (Date of access 03/21/2021).

12. *O Programme fundamental'nykh nauchnykh issledovaniy v Rossiyskoy Federatsii na dolgosrochnnyy period (2021-2030 gody). Rasporyazheniye Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii №3684-r ot 31 dekabrya 2020 goda* [About the Program of fundamental scientific research in the Russian Federation for the long term (2021-2030). Order of the Government of the Russian Federation No. 3684-r dated December 31, 2020]. [Elektronnyy resurs]. *Rezhim dostupa*: [Electronic resource]. Access mode: <http://docs.cntd.ru/document/573319222>. (Date of access 03/28/2021).

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN ECONOMY AS ONE OF THE DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF ECONOMIC SCIENCE

G.A. IOVLEV, I.I. GOLDINA

Federal Budgetary Educational Institution of Higher Education
"Ural State Agrarian University"
620075, Sverdlovsk region, Yekaterinburg, 42 K. Liebknekhta str.
E-mail: priem@urgau.ru

The article is aimed at researching the innovative development of the Russian economy as a direction for the development of economic science. The development of economic science occurs along with the development of social production. The development of Russian economic science can be traced from the moment of the formation of Soviet power to the collapse of the Soviet Union. It should be noted that the tasks, in different periods, were different and radically differed from each other, ways of solving these tasks also required a modern scientific approach that meets the requirements of the current state of the economy.

As a result of the research, the directions of development of economic science were identified, using the example of the work of the section of economics of the department of social sciences, and the results of the work of the Russian economy in different periods. For a comparative analysis of the results of innovative development of the economy in different periods, indicators were used that reflect the volume of investment in production, lending, changes in refinancing rates, and gross domestic product at different stages of economic development.

In addition to the above indicators, in order to assess the impact of the development of economic science on the development of the economy, indicators characterizing the effectiveness of the introduction of innovative technologies are considered.

This study is aimed at further analysis of the innovative development of the Russian economy on the basis of the development of economic science.

Keywords: economic laws, efficiency, transition period, investment strategy, innovative technologies, lending, theory and methods of economic and mathematical modeling.

Received by the editors 02.04.2021

For citation. Iovlev G.A., Goldina I.I. Innovative development of the Russian economy as one of the directions of development of economic science // News of the Kabardino-Balkarian Scientific Center of RAS. 2021. No. 3 (101). Pp. 112-125.

Сведения об авторах:

Иовлев Григорий Александрович, к.э.н., доцент, зав. кафедрой «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования в АПК» Уральского государственного аграрного университета.

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42.

E-mail: gri-iovlev@yandex.ru

Голдина Ирина Игоревна, ст. преподаватель кафедры «Сервис транспортных и технологических машин и оборудования в АПК» Уральского государственного аграрного университета.

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42.

E-mail: ir.goldina@mail.ru

Information about the authors:

Iovlev Grigory Aleksandrovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Federal Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Agrarian University", Head of the Department "Service of transport and technological machines and equipment in the Agro-Industrial Complex".

620075, Sverdlovsk region, Yekaterinburg, 42, K. Liebknekht str.

E-mail: gri-iovlev@yandex.ru

Goldina Irina Igorevna, Federal Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Agrarian University", Senior. Lecturer of the Department "Service of transport and technological machines and equipment in the Agro-Industrial Complex"

620075, Sverdlovsk region, Yekaterinburg, 42, K. Liebknekht str.

E-mail: ir.goldina@mail.ru