

В Отделение общественных наук РАН

ОТЧЕТ

О НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук

ЗА 2016 ГОД

1. Для доклада Президенту РФ

Важнейшие результаты исследований.

1) Обоснована и разработана стратегия действий по преодолению экономического спада в России. Сформулированы и описаны ключевые меры макроэкономического и макрофинансового характера, нацеленные на восстановление положительной социально-экономической динамики в стране. Проведены масштабные модельные расчеты, доказывающие, что реализация указанных мер способна обеспечить не только преодоление спада, но и вывод национальной экономики на траекторию высоких темпов роста уже в краткосрочной перспективе. Разработанная стратегия действий представлена в аналитическом докладе «Восстановление экономического роста в России» (<http://ecfor.ru/publication/vosstanovlenie-ekonomicheskogo-rosta-v-rossii-doklad/>). Доклад передан в федеральные органы законодательной и исполнительной власти.

2) Проведен комплекс исследований по разработке долгосрочного прогноза технологического и социально-экономического развития российской экономики. Разработана система индикаторов, позволяющих осуществлять мониторинг долгосрочной социально-экономической политики. Завершена разработка сценарного прогноза социально-экономического развития России на период до 2035 года (Приложение).

2. Для доклада Правительству РФ «Научные достижения Российской академии наук в 2016 году» об итогах реализации плана фундаментальных

научных исследований РАН в 2016 г. в рамках мероприятий Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

2.1. В 2016 г. в Институте в рамках государственного задания фундаментальные исследования проводились по направлению **«Разработка концепции социально-экономической стратегии России на период до 2050 г. (Дерево целей и система приоритетов) (№ 168)** исследований РАН, предусмотренных Программой к выполнению в 2016 г., по следующим 5-ти темам:

1. Разработка методов и моделей прогнозирования социально-экономической динамики с учетом факторов научно-технического и инновационного развития.

2. Развитие инструментария разработки сценарных комплексных прогнозов на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу.

3. Разработка сценариев структурно-технологической модернизации российской экономики, интенсивности сдвигов в отраслевой и технологической структуре производства, взаимообусловленности социально-экономических и технологических факторов развития.

4. Проблемы финансирования экономического роста. Преодоление структурных диспропорций в бюджетно-налоговой сфере.

5. Составление и уточнение кратко-, средне- и долгосрочных прогнозов по развитию социального сектора экономики.

(табл.1).

2.2. В 2016 г. было опубликовано 356 научных трудов (книги, монографии, главы монографий, статьи, тезисы, доклады и т.п.), в том числе 6 монографий (4

– коллективные), 1 научный доклад, 3 сборника научных трудов, 7 учебников и учебных пособий, 3 научно-популярных издания, 2 брошюры. По сравнению с 2015 г. общее количество публикаций увеличилось на 9 пунктов (табл. 2).

3. Для части II Отчетного доклада «Научно-организационная работа Президиума Российской академии наук в 2015 г.» и Отчета Президенту РФ:

3.1. В 2016 г. было проведено:

- 2 заседания (1 - в Москве, 1 – в Париже) постоянно действующего российско-французского семинара по денежно-финансовым проблемам современной российской экономики;

- 1 заседание ежегодной Международной Конференции INFORUM по межотраслевому моделированию и прогнозированию XXIII Inforum World Conference (29 августа - 2 сентября 2016г. г. Оснабрюк, Германия);

- 10 заседаний постоянно действующего открытого семинара «Экономические проблемы энергетического комплекса»;

- Научный семинар по проекту РНФ «Человек в мегаполисе: экономические, демографические и экологические особенности» (организатор – ИМП РАН совместно с Отделением общественных наук РАН).

3.2. В 2016 г. Институт (как головная организация) координировал работу в рамках **Программы фундаментальных исследований Президиума РАН** на 2015-2017 гг. № 1.10П «Анализ и прогноз долгосрочных тенденций научного и технологического развития: Россия и мир».

3.3. В 2016 г. Институт продолжал издавать :

- журнал «Проблемы прогнозирования (периодичность издания – раз в два месяца, 10,0-11,0 п.л.) – главный редактор академик РАН Ивантер В.В. Журнал

также издается в США на английском языке издательством Интерпериодика под названием “Studies on Russian Economic Development”;

- сборник научных трудов ИНП РАН (главный редактор Коровкин А.Г.) (44,0 п.л.);

- сборники материалов постоянно действующего открытого семинара на тему «Экономические проблемы энергетического комплекса» (в 2016 г. вышло в свет 10 брошюр).

Кроме того, в 2016 г. в свет вышли 4 монографии (в т.ч. 2 – коллективные), 2 сборника, 6 учебников и учебных пособий, 3 брошюры, 3 научно-популярных издания, в том числе:

1) Борисов В.Н., Диденко Н.И., Комков Н.И., Порфирьев Б.Н., Скрипнюк Д.Ф., Лексин В.Н. Теория и практика комплексного развития Арктической зоны РФ. Монография. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», СПб: Издательство Политехнического университета, 2015. 192 с. **(Не была включена в отчет за 2015 г.)**

2) Иванова Е.И. Поколение в зеркале социально-демографического анализа. Монография. Москва, РГГУ, 2016.

3) Лексин Б.Н., Порфирьев Б.Н. Государственное управление развитием Арктической зоны Российской Федерации: задачи, проблемы, решения. Монография. М., Научный консультант, 2016. – 194 с.

4) Порфирьев Б.Н., Ревич Б.А., Харьковская 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. д.м.н., проф. Б.А. Ревича, член-корр. РАН Б.Н. Порфирьева. Монография. М., ЛЕНАНД, 2016 – 304 с.

5) Порфирьев Б.Н., Терентьев Н.Е. – редакторы и авторы. Альтернативная энергетика как фактор модернизации российской экономики: тенденции и перспективы. Сборник научных трудов. / Под общ. ред. акад. РАН Б.Н. Порфирьева. М.: Научный консультант, 2016. – 212 с.

6) Акимов В.А., Дурнев Р.А. Сборник "ВНИИ ГОЧС: Комплексные решения проблем безопасности (40-летию института посвящается) в 4-х томах: т.1-

Исторический очерк; т.2-Очерк воспоминаний; т.3-Сборник научных статей; т.4-Фотоальбом. Сборник. М.: Новый взгляд, 2016.

7) Акимов В.А., Козлов К.А., Косоруков О.А. Современные проблемы Арктической зоны РФ. Научно-популярное издание. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 308 с.

8) Акимов В.А., Дурнев Р. А., Соколов Ю.И. Защита населения и территорий РФ в условиях изменения климата. Научно – популярное издание. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 388 с.

9) Акимов В.А., Гудима О.Б., Дурнев Р.А., Степанов В.Я. Чернобыль. Памяти страницы (к 30 - летию аварии на ЧАЭС). Историко - литературный сборник. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2016. – 408 с.

10) Ивантер В.В., Белкина Т.Д., Белоусов Д.Р., Блохин А.А., Борисов В.Н., Буданов И.А., Говтвань О.Дж., Гусев М.С., Моисеев А.К., Панфилов В.С. и др. Восстановление экономического роста в России. Научный доклад. Брошюра. ИНП РАН, 2016, 32 с.

11) Alexander Yu. Apokin, Irina B. Ipatova. How R&D Expenditures Influence Total Factor Productivity and Technical Efficiency? Брошюра. Препринт. National research university Higher School of economics. Series WP BRP "Basic research program". 2016. No. 128.

12) Alexander Yu. Apokin, Irina B. Ipatova. Structural Breaks in Potential GDP of Three Major Economies: Just Impaired Credit or the “New Normal”? Брошюра. Препринт. National research university Higher School of economics. Series WP BRP "Basic research program". 2016. No.142.

13) Суворов Н.В.(в соавторстве). Национальная экономика. Учебник. Инфра-М, 2016.

14) Ордынская Е.В. Организация и методика проведения налоговых проверок 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для академического бакалавриата. Учебник. М.: Юрайт, 2016.

15) Ордынская Е.В. Организация и методика проведения налоговых проверок. Учебник и практикум для СПО. Учебник. М.: Юрайт, 2016.

16) Ордынская Е.В. Раздельный учет при выполнении государственного оборонного заказа. Учебное пособие. Учебное пособие. М.: АП Столица, 2016.

17) Щербанин Ю.А. Логистика и трейдинг в нефтегазовой отрасли. В 2-х книгах. Кн.1. Основы логистики. Закупки и поставки в нефтегазовых

логистических системах. Учебное пособие. Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина. 2016. – 280 с., ил.

18) Shcherbanin Yury. Logistics in Oil and Gas Sector and International Flows. 11 п.л. Textbook. Technical University of Logistics – Molde (Norway). 2016.

Кроме того, сотрудники Института многократно участвовали в совместных с другими авторами публикациях в коллективных монографиях, книгах, учебниках и учебных пособиях и т.п., изданных другими Институтами, вузами и прочими научными издательствами.

В течение 2016 г. сотрудники Института на регулярной основе публиковали прогнозно-аналитические материалы по актуальным вопросам экономической политики: Ежемесячная прогнозно-аналитическая записка «Оценка итогов работы промышленности», 6 выпусков, Аналитический бюллетень «Анализ и прогноз краткосрочных показателей экономической динамики», 4 выпуска, «Квартальный прогнозно-аналитический бюллетень ИНИ РАН» - 3 выпуска.

Результаты работы регулярно публикуются на сайте группы RIM, по адресу www.macroforecast.ru.

3.4. Помимо Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, Институт принимал участие в трех Программах фундаментальных исследований Президиума РАН: N I.10П «Анализ и прогноз долгосрочных тенденций научного и технологического развития: Россия и мир», в которой является головным, N 1.28П «Исследование исторического процесса развития науки и техники в России: место в мировом научном сообществе, социальные и структурные трансформации. Фундаментальные проблемы оценки состояния и перспектив развития российской науки» и N N 1.13П «Пространственное развитие России в XXI веке: природа, общество и их взаимодействие. Проблемы развития полиэтничного макрорегиона в условиях дестабилизации

Каспийско-Черноморского зарубежья», а также в Программе фундаментальных исследований ООН РАН N III.9 «Комплексная программа фундаментальных исследований Отделения общественных наук РАН».

Наряду с этим, сотрудники Института работали по грантам РГНФ (9 грантов, РФФИ (4 гранта), РНФ (2 гранта).

3.5. Взаимодействие с ВУЗами

- постоянно действующий открытый семинар «Экономические проблемы энергетического комплекса»;

- Институт имеет базовые кафедры в Московском физико-техническом институте (кафедра анализа и прогнозирования национальной экономики) и с октября 2016 года – в Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете (кафедра «Транспортное прогнозирование и планирование» факультета «Управление»).

- в 2016 г. 52 сотрудника ИНП РАН преподавали в 30 ВУЗах, что на 30% больше по сравнению в 2015 годом.

3.6. Международные научные связи

В 2016 году в зарубежные командировки выезжали 35 научных сотрудников Института. Общая продолжительность командировок – 197 дней.

Участие в международных конференциях, семинарах. Для участия в работе конференций и семинаров было командировано 35 сотрудников Института. Средняя продолжительность командировки – 5,7 дней.

Часть выездов на конференции, семинары и для участия в совместных исследованиях полностью финансировались принимающей стороной, в остальных случаях Институт брал на себя расходы по покупке авиационных билетов в страну командирования.

Сотрудники Института выступали с докладами на конференциях, семинарах и форумах:

Трудовые ресурсы как фактор развития интеграции на постсоветском пространстве

Взаимосвязь налоговой нагрузки и производительности труда (региональный разрез)

Условное прогнозирование при помощи BVAR модели для России: роль цен на нефть и экономических санкций

Неправдоподобные балансы: вневыборочная процедура прогнозирования обнаружения «дыр» в капитале банков

Прогнозирование поворотных точек делового цикла: динамически логической модели для панельных данных

Неправдоподобные балансы: разработка вневыборочной процедуры прогнозирования отрицательного собственного капитала банков

«Российская экономика в 2016 году: анализ ситуации и краткосрочный прогноз»

Влияние санкций и контрсанкций на внешнеэкономические связи между ЕС и Россией

Сценарии развития мировой и российской энергетики с учетом тенденций последнего времени

Спрос и предложение на российском денежно-кредитном рынке до и после санкций

Риски и возможности развития российской экономики в среднесрочной перспективе

Взаимосвязь структурных изменений в экономике и затрат на исследования и разработки

Влияние санкций на развитие российской экономики

Финансовый блок модели RIM

Об экономическом эффекте западных санкций на Россию

Функционирование российской банковской системы в условиях экономической нестабильности

Реакция российских предприятий на взаимные экономические санкции Европы и России

«Зеленые» финансы как дополнительный источник инвестиций в долгосрочный экономический рост

Участие в совместных исследованиях. Для проведения совместных исследований был командирован 1 сотрудник Института.

Прием зарубежных ученых.

С краткими визитами, посвященными главным образом изучению основных направлений деятельности Института, а также чтению лекций и обсуждению предложений о проведении совместных исследований, Институт посетили ученые из Франции, США и Китая.

Организационная деятельность сектора организации международных связей

В 2016 году была проведена перерегистрация Института в Консульском Департаменте МИД для оформления заграничных паспортов сотрудникам Института.

Подготовлены и сданы в Консульский Департамент МИД необходимые документы для сотрудников Института для получения загранпаспортов взамен действующих.

Сектор принимал активное участие в организации регулярного международного российско-французского семинара по денежно-финансовым проблемам:

- подготовка необходимых документов, заказ и получение виз, покупка билетов для выезжающих с этой целью сотрудников Института во Францию;
- оформление документов и получение приглашений французским ученым для их участия в семинаре в России.

Регулярно проводилась работа по оформлению внутренних документов для поездок сотрудников за рубеж (приказы, служебные задания и служебные записки). Всего за отчетный год состоялось 35 зарубежных командировок в страны дальнего зарубежья (США, Франция, Австрия, Германия, Испания, Италия, Китай и др.).

3.7. Сведения о кадровом составе Института:

на 01.12.2016

| №№ п/п | Всего | Научные сотрудники | | | | | аспи- ран- ты | докто- ранты | админ. работ- ники | Обслу- живаю- щий пер- сонал | научно- техниче- ский персонал |
|-----------|------------|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| | | ак. | ч.-к. РАН | д.н. | к.н. | без сте- пени | | | | | |
| | 189 | 2 | - | 25 | 70 | 45 | 9 | - | 9 | 5 | 33 |

3.8. Институт выдвинул кандидатуры зав. лабораторией, к.э.н. Семикашева В.В. и научного сотрудника, к.э.н. Колпакова А.Ю. на соискание премии

Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2016 год за разработку прогнозно-аналитического инструментария для взаимоувязанного моделирования производства, потребления и уровней цен на нефть на мировом рынке.

3.9. Информация о докладах и аналитических записках

В 2016 г. были представлены в:

Президиум РАН:

Научный доклад «Восстановление экономического роста в России»; Краткая записка по вопросам госфинансирования и распределения бюджета по базовым отраслям и направлениям исследований фундаментальных и прикладных НИР за рубежом; Доклад «Перспективы восстановления экономического роста России»; О публикации таблиц «Затраты-Выпуск» за 2011 г.; Экспертиза актуальности и обоснования перехода российской системы национальных счетов на методологию международных стандартов СНС-2008; Экспертиза научных исследований; Предложения ИНП РАН по приоритетным направлениям и формированию центров превосходства в целях реализации приоритетов научно-технологического развития РФ.

Отделение экономики РАН:

Замечания и Предложения на Стратегию развития конвергентных технологий»; Предложения по конкретным мероприятиям, направленным на обеспечение одного из стратегических национальных приоритетов до 2021 года («Экономический рост»); Анализ записок акад. А.Э. Конторовича; Уточнение и обоснование направлений научных исследований по повышению энергоэффективности по сравнению с госпрограммой 2013 г. (по экономическим исследованиям); Обеспечение макроэкономической стабильности через мероприятия структурно-инвестиционной политики; Отзыв на проект Концепции «Стратегия развития конвергентных технологий».

Администрацию Президента РФ:

Доклад «Перспективы восстановления экономического роста России»; Раздел «Качество окружающей среды и здоровье населения» Доклада «Об экологическом развитии Российской Федерации в интересах будущих поколений»; Записки о текущей экономической ситуации в РФ, анализ документов Правительства РФ (Проект закона о бюджете, государственные программы, Прогноз развития РФ на среднесрочную перспективу и др.); Аналитическая записка «Государственные облигации и кредитная активность банков на различных фазах кредитного цикла в России»; Записки и презентационные материалы о текущей ситуации и важнейших трендах в промышленности РФ по основным аспектам (производство, спрос, экспорт и импорт, финансовое положение, кредитование, инвестиционная активность, занятость, издержки, конкурентные позиции).

Правительство РФ:

Научный доклад «Восстановление экономического роста в России»; Заключение по результатам рассмотрения сравнительного анализа операционных и финансовых показателей ООО «авиакомпания «Победа»; Заключение экспертного совета при Правительстве РФ по поводу долгосрочного регулирования тарифов инфраструктурного сектора; Предложения по актуализации Стратегии города Надыма и Надымского района Ямало-Ненецкого административного округа; Предложения по актуализации стратегии Санкт-Петербурга; Предложения Правительству Крыма по разработке Стратегии развития Республики Крым; Записки о текущей экономической ситуации в РФ, анализ документов Правительства РФ (Проект закона о бюджете, государственные программы, Прогноз развития РФ на среднесрочную перспективу и др.).

Государственную Думу Российской Федерации:

Записки о текущей экономической ситуации в РФ, анализ документов Правительства РФ (Проект закона о бюджете, государственные программы, Прогноз развития РФ на среднесрочную перспективу и др.); Аналитическая записка «О проекте «Основных направлений развития финансового рынка».

Совет безопасности Российской Федерации:

О научных подходах по нейтрализации угроз энергетической безопасности РФ, связанных с обострением международной обстановки; Обеспечение макроэкономической стабильности через мероприятия структурно-инвестиционной политики; Замечания и предложения к проекту «Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 г.» по итогам заседания МВК Совета безопасности РФ по экологической безопасности.

Правительство Москвы:

Подходы к формированию экономической политики в г. Москва в среднесрочной перспективе.

Совет Федерации Федерального собрания РФ:

Аналитические материалы «Производительность и рынок труда»; Меры бюджетной политики по восстановлению экономического роста (региональный аспект); Предложения к докладу Председателя Совета Федерации «Об основных направлениях государственной региональной политики в Российской Федерации» (инициативная записка); Предложения к законопроекту ФЗ РФ «О развитии Арктической зоны РФ»; Замечания и предложения в проект решения заседания по вопросам совершенствования государственной региональной политики с участием Председателя Совета Федерации В.И. Матвиенко.

Центр стратегических разработок:

«Индикаторы реализации мер повышения продуктивности и значимости научных исследований и технологических разработок в Российской Федерации и макроэкономическая модель развития науки».

Минэкономразвития РФ:

Доклад «Перспективы восстановления экономического роста России»; Предложения к законопроекту ФЗ РФ «О развитии Арктической зоны РФ»; Записки о текущей экономической ситуации в РФ, анализ документов Правительства РФ (Проект закона о бюджете, государственные программы, Прогноз развития РФ на среднесрочную перспективу и др.); Записки и презентационные материалы о текущей ситуации и важнейших трендах в промышленности РФ по основным аспектам (производство, спрос, экспорт и импорт, финансовое положение, кредитование, инвестиционная активность, занятость, издержки, конкурентные позиции).

Министерство промышленности и торговли РФ:

Отзыв на методику статистической оценки уровня технологического развития отраслевой экономики; Отзыв на прогноз социально-экономического развития РФ на 2016 г. и плановый период 2017-2019 гг.; «О целесообразности применения показателя «численность высокопроизводительных рабочих мест» в качестве характеристики эффективности выполнения ГП-16»; «О наиболее эффективных направлениях использования бюджетных средств в обрабатывающей промышленности»; «О проекте «Стратегия инновационного развития РФ на прогнозный период до 2020 г.»; Записки и презентационные материалы о текущей ситуации и важнейших трендах в промышленности РФ по основным аспектам (производство, спрос, экспорт и импорт, финансовое положение, кредитование, инвестиционная активность, занятость, издержки, конкурентные позиции).

Министерство финансов РФ:

Заключение экспертного совета по поводу предложений ФАС в вопросе прямого государственного регулирования; Предложения Минфину по проекту WB сопровождения МФ России в части повышения эффективности программного бюджетирования (в рамках проекта Мирового Банка); Заключение по вопросам анализа обоснованности разработки (корректировки) государственных программ Российской Федерации и оценки эффективности реализации государственных программ Российской Федерации в рамках проекта «Содействие совершенствованию системы государственных финансов РФ».

Банк России:

Аналитическая записка «Государственные облигации и кредитная активность банков на различных фазах кредитного цикла в России».

Минэнерго России:

Оценка влияния отдельных инновационных энерготехнологий на развитие отечественного ТЭК на период до 2030 г..

Росстат:

О публикации таблиц «Затраты-Выпуск» за 2011 г.; Экспертиза актуальности и обоснования перехода российской системы национальных счетов на методологию международных стандартов СНС-2008.

Государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом»:

Расчет удельных мультипликативных эффектов от строительства атомных электростанций.

Кроме того, в 2015 г. Институт принимал участие в разработке программ, выполненных по заказам следующих ведомств и организаций:

- «Анализ возможностей и условий формирования интегрированного валютного рынка в рамках ЕАЭС в целях расширения использования национальных валют во взаимных расчетах резидентов государств-членов ЕАЭС, а также анализ условий и предпосылок формирования денежно-кредитных и валютных механизмов обеспечения финансовой стабильности и экономического роста стран Союза» (Головной заказчик – Евразийская экономическая комиссия);

- «Подготовка «дорожной карты» формирования денежно-кредитных, валютных механизмов и банковского регулирования для обеспечения финансовой стабильности и экономического роста в рамках ЕАЭС при различных сценариях валютной интеграции, включая координацию курсовой политики, создание будущего валютного союза» (Головной заказчик – Евразийская экономическая комиссия);

- «Анализ и комплексная оценка влияния тарифов естественных монополий на экономику России и развитие деятельности ОАО «НК «Роснефть» (Заказчик - ОАО «НК «Роснефть»);

- «Анализ и оценка роли нефтегазового сектора и ОАО «НК «Роснефть» в формировании торгового баланса России и альтернатив развития экспортной деятельности в среднесрочной и долгосрочной перспективе» (Заказчик - ОАО «НК «Роснефть»);

- Экспертное заключение по результатам обсуждения материалов по технологическому и ценовому аудиту 22 мероприятий Восточного полигона (Заказчик – ОАО «РЖД»);

- Формирование комплексного прогноза развития внешнеэкономической деятельности России, нефтяного сектора и ОАО «НК «Роснефть» с учетом сценариев развития мировой и российской экономики (Заказчик - ОАО «НК «Роснефть»);

- Комплексный анализ воздействия динамики тарифов естественных монополий на экономику, нефтяной сектор и ОАО «НК «Роснефть» в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе (Заказчик - ОАО «НК «Роснефть»);

- «Совершенствование модельного комплекса межотраслевого и межрегионального прогнозирования спроса на грузовые перевозки с использованием инструментария межотраслевого баланса» (Заказчик - ОАО «Институт экономики и развития транспорта»);

- «Подготовка макроэкономических прогнозов, необходимых для разработки долгосрочных прогнозов спроса на автомобильные бензины и дизельное топливо в РФ, федеральных округах и регионах присутствия ОАО «Газпромнефть» (Заказчик – ООО «Исследовательская группа «Петромаркет»);

- «Воздействие макроэкономических факторов на динамику цен в обрабатывающих отраслях российского промышленного комплекса» (Заказчик – ООО «Аймарс Медиа»);

- «Программно-целевое управление комплексным развитием Арктической зоны РФ» (Заказчик – Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого);

- «Разработка методики компетентностного развития персонала ОАО «НК «Роснефть», задействованного в бизнес-процессах блока «Снабжение» Компании» (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина и ПАО «НК «Роснефть»).

4.0. Ведущие и старшие научные сотрудники Института периодически дают интервью средствам массовой информации по различным аспектам проблем прогнозирования (выступают на радио, TV, публикуются в периодической печати на страницах газет и журналов и т.п.).

Директор ИНП РАН

академик В.В.Ивантер

Табл. 1

Сведения о результатах по направлениям исследований в 2015 г.

в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы

| Номер и наименование направления фундаментальных исследований (по Программе) | Полученные результаты (в привязке к ожидаемым результатам по Программе) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 168. <i>Разработка концепции социально-экономической стратегии России на период до 2050 г. (Дерево целей и система приоритетов)</i> | |
| 168.1. Разработка методов и моделей прогнозирования социально-экономической динамики с учетом факторов научно-технического и инновационного развития | <p>Были продолжены исследования, связанные с совершенствованием математико-статистического инструментария, используемого при идентификации структурных параметров балансовых и факторных эконометрических моделей. По результатам проведенных исследований сформулирован общий вид и методы идентификации статистических моделей, обеспечивающих возможность оценки на эмпирических данных масштабов вклада таких факторов, как основной капитал, численность занятых, качество капитальных и трудовых ресурсов, в динамику производства на уровне реального сектора отечественной экономики и отдельных видов экономической деятельности. Разработаны методика и алгоритм прогнозных расчетов динамики отдельных отраслей (видов экономической деятельности) в зависимости от прогнозных вариантов динамики ВВП и его функциональных элементов.</p> <p>Продолжены исследования в области формирования статистической базы проводимых исследований: проводилась актуализация и систематизация статистических данных о динамике выпуска и производственных ресурсов отдельных секторах (видах деятельности).</p> <p>Разработаны программные продукты, обеспечивающие реализацию различных вариантов методов идентификации параметров факторных и балансовых эконометрических моделей в практике прогнозно-аналитических расчетов.</p> <p>Разработка региональных аспектов формирования новой модели развития российской экономики в условиях экономических санкций и снижения притока внешних ресурсов. Исследование вклада регионов, в том числе территорий с особыми условиями экономической деятельности, в динамику социально-экономического развития России. Сделан анализ антикризисных мер,</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>принимаемых на региональном уровне.</p> <p>Проведен анализ финансово-бюджетных и инфраструктурных условий, межуровневых отношений и межрегиональных диспропорций при прогнозировании социально-экономического развития регионов и городов.</p> <p>Оценка вклада (на основе метода структурных сдвигов) в региональную динамику общенациональных и региональных факторов экономического роста и потенциал роста регионов на основе эндогенных факторов.</p> <p>Исследованы крупные агломерации и их вклад в социально-экономическое развитие страны.</p> <p>Выявлены особенности развития крупных агломераций в зависимости от транспортного фактора.</p> <p>Анализ динамики состояния жилищного фонда по регионам России. Мониторинг дифференциации жилищных условий, развития рынка жилья и доступности жилья для населения по регионам России: методы, оценка, прогноз. Проведены аналитические и прогнозные исследования по вопросам потенциала развития жилищного сектора и жилищного строительства в России в контексте восстановления экономического роста.</p> |
| <p>168.2. Развитие инструментария разработки сценарных комплексных прогнозов на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу</p> | <p>Произведена интеграция моделей взаимосвязи показателей оплаты труда и ВВП и модели мультипликатора конечного спроса в единую систему расчетов. Проанализированы основные особенности и перспективы развития отечественной табачной промышленности. Проведены аналитические и прогнозные исследования по вопросам потенциала развития жилищного сектора и жилищного строительства в России в контексте восстановления экономического роста.</p> <p>Продолжена работа по совершенствованию механизма и процедуры расчетов в рамках квартальной макроэкономической модели QUMMIR и по актуализации динамической межотраслевой модели RIM: разработка функциональных блоков и согласование расчетов в рамках единой системы. За отчетный период в модели RIM были построены уравнения в структуре 44 видов экономической деятельности, совпадающей со структурой расчетных межотраслевых балансов ИМП РАН, для блока</p> |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>потребления населения, блока расчета заработной платы. Разработка межотраслевой макроэкономической модели экономики России для целей средне- и долгосрочного прогнозирования.</p> <p>По результатам модельных расчетов выпуск Квартального прогнозно-аналитического бюллетеня ИНП РАН «Анализ и прогноз краткосрочных показателей экономической динамики» (публикуется на сайте www.macroforecast.ru).</p> <p>Ежеквартальный мониторинг текущей социально-экономической ситуации в России и мире, оценки перспектив развития нефтяного сектора в кратко- и среднесрочной перспективе</p> <p>Разработка ежемесячных прогнозов развития экономики России по актуальным вопросам экономической политики: прогнозно-аналитические материалы; ежемесячная прогнозно-аналитическая записка «Оценка итогов работы промышленности» (публикуется на сайте www.macroforecast.ru).</p> <p>Разработка модели спроса на энергоресурсы в мире и России.</p> <p>Обновление баз данных входных и выходных переменных. Переоценка эконометрических зависимостей. Произведена интеграция моделей взаимосвязи показателей оплаты труда и ВВП и модели мультипликатора конечного спроса в единую систему расчетов.</p> <p>Проведено исследование потенциальной и реальной миграционной подвижности населения в современной России, динамики и направления перемещений населения, структуры миграционных потоков, миграционных настроений и установок на миграцию.</p> |
| <p>168.3. Разработка сценариев структурно-технологической модернизации российской экономики, обоснование направленности, интенсивности сдвигов в отраслевой и технологической структуре производства, взаимообусловленности социально-экономических и технологических факторов развития.</p> | <p>На основе исследований предыдущих двух лет были разработаны метод и инструментарий оценивания инновационно-технологических факторов в обрабатывающих производствах с учетом межотраслевых эффектов. Формализован механизм взаимодействия инвестиционных и инновационно-технологических факторов наряду с организационными факторами в обрабатывающих производствах. Уточнена и апробирована прогнозно-аналитическая модель развития обрабатывающих отраслей.</p> <p>Разработанные методы и инструментарий</p> |

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>инновационных, инновационно-технологических и организационных факторов для определения приоритетов в рамках государственных программ (с разбивкой по регионам и их группам) позволяют существенно повысить эффективность инновационной и инвестиционной деятельности и способствовать трансформации инвестиционных ресурсов в технологические инновации, обеспечивающие конкурентоспособность отраслей обрабатывающей промышленности.</p> <p>Разработанные инструментальные процедуры обеспечивают возможность получения количественных оценок зависимости структуры технологий от инновационной насыщенности инвестиций для соответствующих обрабатывающих отраслей. Это позволяет осуществлять прогнозные построения развития технологической базы обрабатывающих производств в целом и по регионам, а также ее влияние на промышленность и структуру рынка машинотехнической продукции. В результате разработан метод и инструментарий прогнозирования развития обрабатывающих производств, включая динамику и структуру рынков их продукции.</p> <p>Проведен анализ взаимосвязи структурных сдвигов в отраслевой структуре экономики и темпов экономического роста. Сформулированы требования к интенсивности структурных сдвигов в долгосрочной перспективе.</p> <p>Исследовано влияние поведения российских предприятий на макроэкономическую динамику в стране. Проведено моделирование и численная оценка взаимосвязей между различными аспектами деятельности предприятий.</p> <p>Проведен анализ процессов модернизации отечественного комплекса конструкционных материалов (ККМ) в сценариях модернизации экономики России, исследованы тенденции изменения потребления материальных ресурсов отраслями российской экономики, проведена апробация методологического подхода к оценке влияния изменения технологических взаимосвязей на эффективность производства конструкционных материалов в РФ. Проведен анализ развития ККМ исходя из требований «зеленой» экономики. Выделены ключевые проблемы функциональной модернизации ККМ. Разработаны методические подходы к оценке эффективности модернизации производства в ККМ в</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>условиях динамических изменений внешней среды.</p> <p>Оценка состояния видов транспорта и транспортной инфраструктуры России и основных тенденций развития на средне- и долгосрочную перспективу. Оценка потенциала видов транспорта, «узких мест» в части пропускной способности имеющихся коммуникаций. Разработка теоретических и практических вопросов согласованной политики Единого экономического пространства Белоруссии, Казахстана и России.</p> |
| <p>168.4. Проблемы финансирования экономического роста. Преодоление структурных диспропорций в бюджетно-налоговой сфере.</p> | <p>Финансово-структурная неоднородность российских регионов: анализ проблемы и разработка подходов к ее решению. Рекомендации по финансовой, денежно-кредитной и валютной политике. Экспертиза текущих мер финансовой политики.</p> <p>Разработка методологии исследований финансово-структурного развития на национально и глобальном уровне, прикладные исследования в части оптимизации траектории структурного развития российских финансов.</p> <p>Среднесрочные перспективы финансового развития на глобальном уровне: анализ тенденций и оценка влияния на российскую экономику и финансы. Рекомендации по финансовой, денежно-кредитной и валютной политике.</p> <p>Проведен анализ взаимосвязи уровня затрат на НИОКР в долгосрочной перспективе и интенсивности структурных сдвигов. Проведена оценка влияния санкций на приток иностранных инвестиций в российскую экономику. Разработаны предложения по выравниванию дефицитов региональных бюджетов.</p> <p>Разработан перечень требований к бюджетной системе в новой экономической модели, ориентированной на стимулирование экономического развития. Выявлено два способа наращивания бюджетных расходов. Оценка эффективности бюджетных расходов с точки зрения их вклада в экономический рост, ранжирование расходов по степени их эффективности с целью определения перечня наиболее приоритетных; повышение ритмичности финансирования расходов; реформирования системы межбюджетных отношений.</p> |
| <p>168.5. Составление и уточнение кратко, средне- и долгосрочных прогнозов по</p> | <p>Развитие методологии и прогнозно-аналитического инструментария исследования структурных</p> |

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>развитию социального сектора экономики.</p> | <p>изменений в сфере занятости на рынке труда России. В научном отчете представлены результаты работы по разработке нового и совершенствованию существующего прогнозно-аналитического инструментария исследования структурных изменений в сфере занятости на рынке труда России. Дана характеристика структурных изменений в сфере занятости и на рынке труда, в том числе в региональном разрезе. Рассматриваются возможные направления перспективных структурных изменений. Предлагаются пути по учету происходящих и перспективных структурных изменений при оценке перспективной динамики сферы занятости и рынка труда. Проведен анализ внутренней и внешней миграции России за 2016 г.; прослежены тенденции и новые вызовы. Проведен мониторинг миграционного законодательства с позиций обеспечения потребностей рынка труда. Проведено исследование потенциальной и реальной миграционной подвижности населения в современной России, динамики и направления перемещений населения, структуры миграционных потоков, миграционных настроений и установок на миграцию.</p> |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Табл. 2

Сведения о выполнении количественных показателей эффективности реализации фундаментальных научных исследований Программы в 2016 году

| Индикатор | Единица измерения | 2016 год | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------------|
| | | План | Фактическое исполнение |
| Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы | единиц | 150 | 179* |
| В том числе количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science) и Scopus | единиц | 40 | 59** |
| Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей (47/142) | % | 30,0 | 33,1 |
| Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности: зарегистрированных патентов в России | единиц | - | - |
| зарегистрированных патентов за рубежом | единиц | - | - |
| Количественные показатели научной продукции по результатам научных исследований и разработок (технологии профилактики, диагностики, лечения и реабилитации) | единиц | - | - |
| Научные монографии (индивидуальные и коллективные) | единиц | 5 | 6 |
| Коллективные труды (сборники научных трудов, материалы научных конференций) | единиц | 4 | 5 |
| Научно-аналитические доклады, представленные в органы исполнительной и законодательной власти | единиц | | 4*** |

* В том числе 22 – в научном электронном журнале “Demoscope Weekly”. Общее число научных публикаций – 356.

** В том числе 11 публикаций, индексируемых в базе данных Web of Science на платформе Russian Science Citation Index (RSCI).

*** Помимо того, в органы исполнительной и законодательной власти было представлено более 80 информационно-аналитических записок, справок, экспертных заключений и иных аналогичных материалов.

Приложение

Таблица. Консервативный сценарий: умеренная динамика мировых цен на сырье + отсутствие активной структурной политики внутри России)

Среднегодовые темпы роста выпуска по секторам экономики, прирост в %

| | 2011-2015 | 2015-2020 | 2020-2025 | 2025-2030 | 2030-2035 | 2011-2035 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Сельское и лесное хозяйство, охота и рыболовство | 4.2 | 2.3 | 1.8 | 1.2 | 0.7 | 2.0 |
| Добыча полезных ископаемых | 0.7 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.4 |
| Высокотехнологичные отрасли обработки | 1.1 | 2.8 | 4.5 | 4.1 | 3.9 | 3.3 |
| Среднетехнологичные отрасли обработки высокого уровня | 1.7 | 2.4 | 4.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 |
| Среднетехнологичные отрасли обработки низкого уровня | 1.9 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| Низкотехнологичные отрасли обработки | 1.4 | 1.2 | 3.2 | 3.9 | 4.6 | 2.8 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 0.8 | 0.1 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 0.8 |
| Строительство | 2.3 | 4.6 | 3.9 | 3.1 | 2.7 | 3.3 |
| Оптовая и розничная торговля, ремонт | 2.0 | 1.7 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 2.6 |
| Гостиницы и рестораны | 3.9 | -0.2 | 3.6 | 2.8 | 3.5 | 2.7 |
| Транспортировка и хранение | 0.7 | 1.0 | 1.9 | 2.4 | 3.1 | 1.8 |
| Связь и телекоммуникации | 2.8 | 1.5 | 3.4 | 3.4 | 3.3 | 2.9 |
| Финансы и страхование | 1.1 | 1.6 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.3 |
| Операции с недвижимым имуществом, предоставление услуг | 2.6 | 1.4 | 2.6 | 2.7 | 3.0 | 2.5 |
| Исследования и разработки | 0.9 | 2.6 | 3.9 | 2.6 | 2.2 | 2.4 |
| Другие предпринимательские услуги | 2.0 | 1.8 | 3.0 | 3.2 | 2.9 | 2.6 |
| Государственное управление, оборона и обязательное социальное страхование | 1.3 | 1.2 | 2.5 | 1.9 | 2.0 | 1.8 |
| Образование | 1.4 | 0.4 | 2.7 | 1.8 | 2.1 | 1.7 |
| Здравоохранение | 1.8 | 0.8 | 2.5 | 1.8 | 2.2 | 1.8 |
| Другие общественные, социальные и частные услуги | 1.7 | 1.0 | 2.0 | 1.9 | 2.4 | 1.8 |
| Всего валовой выпуск | 1.7 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 2.7 | 2.2 |

Источник: Расчеты ИПН РАН