

# ОТЧЕТ

## О НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук

ЗА 2017 ГОД

#### I. Для доклада Президенту РФ

1. сведения о состоянии фундаментальных наук

2. прогноз развития области науки (по профилю института) в Российской Федерации.

В ближайшие годы, на наш взгляд, исследования в сфере макроэкономического прогнозирования будут развиваться по следующим направлениям:

- во-первых, потребуется более точная привязка макроэкономических прогнозов к стратегиям и программам, которые разрабатываются федеральными министерствами и ведомствами. В частности, потребуется включение в прогнозные расчеты новых статистических показателей (и динамических рядов с этими показателями), которые вводятся новыми нормативными актами и методическими указаниями;

- во-вторых, будет происходить постепенное усложнение внутренней структуры прогнозирования моделей с целью более точного отражения происходящих в экономике и социальной сфере процессов;

- в-третьих, будет происходить постепенное удлинение горизонтов прогнозирования. В частности, в сфере экономических и социальных прогнозов можно ожидать появления разработок с горизонтом до 25-30 лет;

- в-четвертых, можно ожидать развития модельного аппарата и компьютерной техники, которые снизят трудоемкость и увеличат скорость проведения прогнозных расчетов.

Все перечисленное выше потребует определенной методической перестройки и переобучения исследователей, которые занимаются прикладными социально-экономическими прогнозами.

Также можно ожидать дальнейшей интеграции методических и модельных подходов на межстрановом уровне. Например, следует ожидать, что в обозримом будущем, наконец, будет доработана глобальная межотраслевая модель «Затраты-выпуск», позволяющая вести анализ и прогнозирование не только на уровне национальных экономик, но и на уровне всей мировой экономики и ее отдельных макрорегионов. В этой связи российским исследователям, которые занимаются разработкой прогнозов на базе межотраслевых моделей, следует продолжить активное участие в международных исследованиях, нацеленных на создание глобальной межотраслевой модели (научная коллаборация «INFORUM»).

В то же время предстоит интегрировать в макроэкономические прогнозные модели новые проблемные и отраслевые блоки, в том числе связанные с анализом рисков, с учетом экологических ограничений, поведенческих аспектов бизнеса и населения, проблем социального и демографического развития.

### 3. важнейшие результаты исследований:

1) Разработана комплексная оценка перспектив развития российской экономики и необходимая для их реализации система действий государства, а также бизнеса и домохозяйств. Обоснован приоритет структурно-инвестиционной политики в среднесрочной перспективе, раскрыты основные положения, направления и механизмы реализации структурно-инвестиционной политики в целях устранения ключевых производственно-технологических, секторальных и территориальных дисбалансов в экономике и обеспечения устойчивости экономического роста и экономической безопасности страны. Разработанная стратегия действий представлена в аналитическом научном докладе «Структурно-инвестиционная политика в целях устойчивого роста и модернизации экономики» (<https://ecfor.ru/publication/strukturno-investitsionnaya-politika-v-tselyah-ustojchivogo-rosta-i-modernizatsii-ekonomiki/>), который содержит анализ и оценку императивов и приоритетов экономической

политики России на средне- и долгосрочную перспективу (доклад был передан в федеральные органы законодательной и исполнительной власти), а также в коллективной монографии «Структурно-инвестиционная политика в целях обеспечения экономического роста в России» (<https://ecfor.ru/publication/ctructurno-investitsionnaya-politika-v-tselyah-obespecheniya-ekonomicheskogo-rosta-v-rossii/>; <https://ecfor.ru/wp-content/uploads/2017/08/struct-invest-policy.jpg>).

Значительная часть рассматриваемых в ней проблем, а также ряд представленных в ней положений и выводов нашли свое отражение в докладах ведущих экспертных сообществ с участием авторов монографии, представленных в мае 2017 г. Президенту Российской Федерации и вызвавших активный отклик и обсуждение в профессиональных кругах.

(Руководитель и отв. редактор: академик В.В. Ивантер. Авторский коллектив: академик В.В. Ивантер, к.э.н. Д.Р. Белоусов, д.э.н. А.А. Блохин, д.э.н. В.Н. Борисов, д.э.н. И.А. Буданов, д.э.н. О.Д. Говтвань, к.э.н. М.С. Гусев, д.э.н. Н.И. Комков, д.э.н. А.Г. Коровкин, д.э.н. М.Ю. Ксенофонтов, д.э.н. Д.Б. Кувалин, д.э.н. Н.Н. Михеева, к.э.н. А.К. Моисеев, д.э.н. В.С. Панфилов, д.э.н. Я.Ш. Паппэ, Е.А. Пенухина, академик Б.Н. Порфирьев, к.э.н. Д.А. Ползиков, В.В. Потапенко, К.Е. Савчишина, к.э.н. В.В. Саенко, к.э.н. В.А. Сальников, к.э.н. В.В. Семикашев, д.э.н. Ю.В. Синяк, к.э.н. О.Г. Солнцев, д.э.н. А.В. Суворов, д.э.н. М.Н. Узяков, д.э.н. И.Э. Фролов, д.э.н. А.А. Широков, к.э.н. И.Н. Шокин, к.э.н. К.В. Янков).

2) Проведены расчеты в рамках средне- и долгосрочного прогнозов макроэкономических показателей для России, а также оценены мультипликативные эффекты от увеличения доходов от экспортной деятельности и от инвестиционных вложений. В рамках совершенствования механизма и процедуры расчетов в рамках квартальной макроэкономической

модели QUMMIR обеспечена согласованность работы в рамках различных блоков. Проведена корректировка отдельных уравнений и систем в связи с изменением и обновлением статистических данных и переоценкой экзогенных параметров (д.э.н. Широ́в А.А., к.э.н. Янто́вский А.А.).

3) Разработаны обновленные сценарии развития российской экономики на долгосрочную перспективу. Сформирован вариант результатов квартального мониторинга анализа текущей макроэкономической ситуации в России и мире с учетом корректировки и дополнения набора анализируемых показателей (д.э.н. Узяков М.Н.).

4) Научно обоснована программа мер, повышающих привлекательность трудовой карьеры на Дальнем Востоке. В основе программы лежит предложение по выплате привлекаемым работникам целевой единовременной субсидии – «дальневосточного капитала», который будет использоваться на приобретение жилья, создание и развитие собственного бизнеса, оплату образования и поддержку дополнительного пенсионного обеспечения. В докладе приведена прогнозная оценка результатов программы дальневосточного капитала, показана полная окупаемость бюджетных расходов на реализацию программы к 2035 году, сформулированы предложения по возможным источникам финансирования программы и оценен масштаб этих источников. Научный доклад «Дальневосточный капитал» (академик РАН Ивантер В.В., академик РАН Ишаев В.И., д.э.н. Кувалин Д.Б., д.э.н. Широ́в А.А., к.э.н. Янко́в К.В.)

**II. Для доклада Правительству РФ «Научные достижения Российской академии наук в 2017 году» об итогах реализации плана фундаментальных научных исследований РАН в 2017 г. в рамках мероприятий Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы:**

- сведения о результатах, полученных в рамках государственного задания на проведение фундаментальных исследований по направлениям исследований РАН, предусмотренных программой к выполнению в 2017 г.

В 2017 г. в Институте в рамках государственного задания фундаментальные исследования проводились по следующим темам:

**По направлению № 168 «Разработка концепции социально-экономической стратегии России на период до 2050 г. (Дерево целей и система приоритетов)»:**

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.

6. Исследование микроэкономических процессов (мониторинг, анализ и прогноз).

**По направлению № 167 «Исследование динамики соотношения глобального и национального в социально-экономическом развитии и оптимизация участия России в процессах региональной и глобальной интеграции»:**

7. Тема "Государственное управление комплексным развитием Арктического макрорегиона России".

(Приложение, табл. 1).

- сведения о выполнении количественных показателей эффективности реализации фундаментальных научных исследований Программы в 2016 г.

(Приложение, табл. 2).

В 2017 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».

В 2017 г. Институт продолжал издавать :

- журнал «Проблемы прогнозирования (периодичность издания – раз в два месяца, 9,0-11,0 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”;

- Научные труды: ИНП РАН (главный редактор Коровкин А.Г.) (35,5 п.л.);

- сборники материалов постоянно действующего открытого семинара на тему «Экономические проблемы энергетического комплекса».

В 2017 г. в свет вышли 10 монографий (в т.ч. 5 – коллективные), 2 научных доклада, 1 книга, 10 учебников и учебных пособий.

Наиболее важные из них:

1. В.В. Ивантер, Д.Р. Белоусов, А.А. Блохин, В.Н. Борисов, И.А. Буданов, О.Д. Говтвань, М.С. Гусев, А.Н. Клепач, Н.И. Комков, А.Г. Коровкин, М.Ю. Ксенофонтов, Д.Б. Кувалин, Н.М. Михеева, А.К. Моисеев, В.С.Панфилов, Я.Ш. Паппе, Е.А. Пенухина, Б.Н. Порфирьев, Д.А. Ползиков, В.В. Потапенко, К.Е.Савчишина, В.В. Саенко, В.А. Сальников, В.В. Семикашев, Ю.В. Синяк, О.Г. Солнцев, А.В. Суворов, М.Н. Узяков, И.Э. Фролов, А.А. Широ, И.Н. Шокин, К.В. Янков. Структурно-инвестиционная политика в целях обеспечения экономического роста в России // Монография. Под науч.ред. академика В.В. Ивантера. М.: Научный консультант 2017. – 196 с. ISBN 978-5-9500354-6-3 УДК 338(470+571).

2. В.В. Ивантер, Д.Р. Белоусов, А.А. Блохин, В.Н. Борисов, И.А. Буданов, О.Д. Говтвань, М.С. Гусев, А.Н. Клепач, Н.И. Комков, А.Г. Коровкин, М.Ю. Ксенофонтов, Д.Б. Кувалин, Н.М. Михеева, А.К. Моисеев, В.С.Панфилов, Я.Ш. Паппе, Е.А. Пенухина, Б.Н. Порфирьев, Д.А. Ползиков, В.В. Потапенко, К.Е.Савчишина, В.В. Саенко, В.А. Сальников, В.В. Семикашев, Ю.В. Синяк, О.Г. Солнцев, А.В. Суворов, М.Н. Узяков, И.Э. Фролов, А.А. Широ, И.Н. Шокин, К.В. Янков. Структурно-инвестиционная политика в целях устойчивого роста и модернизации экономики // Научный доклад. Руководитель и ответственный редактор академик В.В. Ивантер. М., ИНП РАН, 2017, 34 с.

3. Порфирьев Б.Н., Лексин В.Н., Терентьев Н.Е. Социально-экономическая проблематика Российской Арктики в исследованиях институтов Российской академии наук: история, современность, перспективы. / Под общ. ред. акад. РАН Б.Н. Порфирьева. Колл. монография. М.: Научный консультант, 2017. – 634 с.

4. Порфирьев Б. Н., Терентьев Н. Е., Акимов В. А., Ревич Б. А., Семикашев В. В., Воронина С. А., Катцов В. М., Павлова Т. В., Мелешко В. П., Киселев А. А., Лексин В. Н., Елисеев Д. О., Наумова Ю. В. Социально-экономическое развитие российской Арктики в контексте глобальных изменений климата / Под ред. акад. Б.Н. Порфирьева. Колл. монография. М.: Научный консультант, 2017. – 304 с.

5. Порфирьев Б. Н., Терентьев Н. Е., Борисов В. Н., Суворов Н. В., Буданов И. А., Семикашев В. В., Колпаков А. Ю., Кувалин Д. Б., Лавриненко П. А., Янков К. В., Наумова Ю. В., Владимирова И. Л., Дмитриев А. Н., Рогинко С.А., Копылов А.Е. Модернизация промышленности и развитие высокотехнологичных производств в контексте «зеленого» роста. Колл. Монография. М.: Научный консультант. 2017.

6. Авторский коллектив: академик В.И. Ишаев, академик В.В. Ивантер, д.э.н. Д.Б. Кувалин, П.А. Лавриненко, В.В.Потапенко, д.э.н.А.А.Широв, к.э.н. К.В. Янков. Дальневосточный капитал // Научный доклад под ред. академика В.И. Ишаева ИД «Международные отношения», Москва 2017г.

7. Ивантер В.В. (отв. ред.), Кувалин Д.Б., Клоппер А., Яременко Ю.В., Фролов И.Э. и др. Прогнозирование экономического роста. Материалы Международной научной конференции, приуроченной к 80-летию со дня рождения академика Ю.В. Ярёмченко. 2017. М.: МАКС-Пресс, 2017. – 352 с.

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 2017 г. сотрудники Института на регулярной основе публиковали прогнозно-аналитические материалы по актуальным вопросам экономической политики (на сайте [www.macroforecast.ru](http://www.macroforecast.ru)). К регулярным публикациям можно отнести:

1. Ежемесячная прогнозно-аналитическая записка «Оценка итогов работы промышленности», 10 выпусков,
2. Аналитический бюллетень «Анализ и прогноз краткосрочных показателей экономической динамики», 2 выпуска,



3. Бюллетень «Прогноз основных индикаторов развития Республики Беларусь:2017-2020гг.», 2 выпуска,

4. Бюллетень «Проблемы социальной политики. Структурные характеристики рынка труда», 1 выпуск.

5. Коллектив Института принимал участие в разработке и публикации Квартального прогнозно-аналитического бюллетеня ИПП РАН «Прогноз индикаторов экономики РФ:2017 -2020 гг.» - 3 выпуска.

Результаты работы регулярно публикуются на сайте группы RIM, по адресу [www.macroforecast.ru](http://www.macroforecast.ru), [www.ecfor.ru](http://www.ecfor.ru).

Наряду с этим, сотрудники Института работали по грантам РФФИ (16 грантов), РНФ (1 грант).

### **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 в Московском автомобильно-дорожном государственном техническом университете (кафедра «Транспортное прогнозирование и планирование» факультета «Управление»).

### **III. Международное сотрудничество.**

В 2017 году в зарубежные командировки выезжали 32 научных сотрудника Института. Общая продолжительность командировок – 211 дней.

**Участие в международных конференциях, семинарах.** Для участия в работе конференций и семинаров было командировано 32 сотрудника Института. Средняя продолжительность командировки – 6,5 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:

Балансовый метод исследования миграции рабочей силы в городской агломерации.

Взаимосвязи систем занятости и профессионального образования при анализе и прогнозирования социально-экономического развития агломераций.

Межотраслевые расчеты, ориентированные на выработку решений Правительства и бизнес-структур.

Учет выброса парниковых газов по методологии «затрат-выпуск».

Макроэкономическая ситуация в России в 2017 году: анализ и краткосрочный прогноз.

Проблема преодоления жесткости бюджетного ограничения в России и в мире.

Денежно-банковская система России в 2017г.: проблемы и перспективы.

Подходы к исследованию ценовых соотношений между секторами экономики. Влияние ценовых соотношений на экономический рост.

Климатический фактор экономического роста и экономической политики в настоящем и в будущем.

Вклад российских регионов в экономический рост: возможности и ограничения.

Энерго-сырьевой сценарий экономического роста в России: возможен ли он?

Влияние Парижского соглашения по климату на экономику России.

Пенсионная нагрузка на экономику России в долгосрочной перспективе: есть ли повод для беспокойства?

Глобальные проекты преобразования экономики: декларации и реальность, кто выиграет?

Об экономическом эффекте западных санкций на Россию.

«Дыры» в капиталах еще не обанкротившихся банков.

Воздействие «волн» жары на здоровье населения Москвы и выводы для развития «зеленого пространства».

Российская энергетическая политика и взаимодействие со странами «шелкового пути».

Азия-Европа: Товародвижение и развитие сухопутного транспорта.

Оценка мультипликативных эффектов при реализации проектов строительства АЭС.

**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, Венгрии и Китая.

**Организационная деятельность сектора организации международных связей**

В 2017 году была проведена перерегистрация Института в Консульском Департаменте МИД для оформления загранпаспортов 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 32 зарубежные командировки в

страны дальнего зарубежья (США, Франция, Австрия, Германия, Япония, Китай, Латвия, Болгария, и др.).

ИНП РАН принимает участие в ежегодных конференциях «INFORUM» (выступления с докладами, дискуссии). Организатор - Центр межотраслевых исследований при университете Мэрилэнд, США. Основным направлением деятельности Центра межотраслевых исследований является совершенствование прогнозно-аналитического инструментария. С момента своего создания в 1967 г. коллективом INFORUMа подготовлен целый ряд моделей, прогнозов, аналитических разработок, активно используемых на практике коммерческими фирмами и государственными учреждениями. INFORUM разрабатывает межотраслевые модели и для ряда других стран, сотрудничает с зарубежными организациями и исследовательскими группами, занимающимися межотраслевым моделированием. Ежегодные конференции «INFORUM» традиционно объединяют исследователей из разных стран, специализирующихся на теоретических и практических проблемах построения межотраслевых моделей.

#### **IV. Организация и проведение научных мероприятий.**

1) Постоянно действующий российско-французский семинар по денежно-финансовым проблемам современной российской экономики. В 2017 году семинар проводился в Москве (LII СЕССИЯ. 6-8 февраля 2017 г.) и в Париже (LII СЕССИЯ. 26-28 июня 2017 г.)

Семинаром проводится значительная работа по изучению различных макрофинансовых проблем. Основной тематикой работы семинара является анализ и прогнозирование макрофинансовых процессов, сопровождавших восстановительный рост постсоветских экономик, в частности, роли финансовых рынков и институтов. Много внимания уделяется причинам и последствиям глобального финансового и макроэкономического кризиса, а также возможным путям выхода из этого кризиса.

Материалы семинара опубликованы на сайте ИНП РАН, изданы монографии, статьи, подготовлен целый ряд рекомендаций для российских органов государственного управления. Материалы семинара на французском языке публикуются на Интернет-сайте Центра исследований методов индустриализации при Высшей школе социальных наук (CEMI-EHESS) и в блоге профессора Жака Сапира (со-председателя семинара, Париж).

2) Всероссийский открытый постоянно действующий научный семинар «Экономические проблемы энергетического комплекса (семинар А.С. Некрасова)». В 2017 году заседания семинара проводились 10 раз. Материалы семинара Институт издает отдельными брошюрами. 7-8 ноября 2017 г. в ИНП РАН состоялась международная энергетическая конференция данного семинара. Издан сборник материалов (<https://ecfor.ru/publication/izdan-sbornik-materialov-ekonomicheskie-problemy-energeticheskogo-kompleksa-seminar-a-s-nekrasova-2017/>). Материалы семинара представлены по трем направлениям:

- Проблемы и перспективы взаимоотношений России и Европы в газовой сфере;
- Перспективы развития рынков электрической и тепловой энергии в России в свете внедрения новых моделей рынка;
- Актуальные экономические проблемы развития российской и мировой энергетики.

3) Круглый стол, посвященный 80-летию со дня рождения О.С. Пчелинцева «Региональная экономика в системе устойчивого развития». 25 января 2017 г., ИНП РАН.

Рассмотрен широкий круг социально-экономических проблем, связанных с развитием регионов в контексте устойчивого развития. Состоялось три заседания:

- макроэкономические и территориальные условия устойчивого развития России;
- проблемы социально-экономического развития городов и сельских территорий;

- роль О.С. Пчелинцева в исследовании региональных социально-экономических систем.

## **V. Информация о докладах и аналитических записках**

В 2017 г. были представлены в:

### **Президиум и Отделение общественных наук РАН:**

Научный доклад «Структурно-инвестиционная политика в целях устойчивого роста и модернизации экономики»; Экспертиза научных исследований; Доклад «Технологические инновации: создание, применение, результаты»; Заключение на Проект «Прогноз научно-технологического развития экономики России», Замечания и предложения к проекту «Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период»; Сведения о сотрудничестве Института с научными учреждениями КНР и предложения по дальнейшему развитию этого сотрудничества; Основные направления развития российской экономики в средне- и долгосрочной перспективе к заседанию Правительства Российской Федерации «О сценарных условиях функционирования экономики Российской Федерации на долгосрочный период и основных параметрах прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочный период»; Аналитическая записка «Система мер по восстановлению экономического роста в России» в связи с подготовкой ежегодного доклада Президенту РФ по проблемам национальной безопасности в 2017 году; Описание базовых сценариев развития российской и мировой экономики и энергетики.

### **Администрацию Президента РФ:**

Аналитические материалы «К вопросам о повышении производительности труда и создании высокопроизводительных рабочих мест»;

Стратегии социально-экономического развития Тверской области на период до 2035 года с учетом мер по реализации соглашения между ПАО "НК "Роснефть" и Правительством Тверской области; Экспертные замечания и предложения о проекте федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с созданием инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта»; Аналитическая записка «Опыт Бразилии по введению налогов на операции нерезидентов на финансовых рынках»; Аналитическая записка с экспресс-анализом тенденций динамики промышленного производства в целом и по основным видам деятельности «О производстве промышленной продукции» (ежемесячно); 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 и др.), актуальная публикация «Тенденции развития промышленности» (ежемесячно); Об инвестиционной активности в экономике» (ежемесячно). Аналитическая записка с экспресс-анализом тенденций изменения инвестиционной активности на основе рассчитываемого авторами индекса предложения инвестиционных товаров, актуальная публикация; «О косвенной оценке производственной активности в экономике» (ежемесячно). Аналитическая записка с экспресс-оценкой изменения производственной активности на основе рассчитываемого авторами индексов электропотребления и грузоперевозок, актуальная публикация.

#### **Правительство РФ:**

Записка «Об оценке потенциала увеличения доходов от экспортной деятельности с использованием возможностей таблиц «Затраты-Выпуск».

#### **Государственную Думу Российской Федерации:**

Отзыв на проект федерального закона о федеральном бюджете на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов; Отзыв на прогноз социально-



экономического развития РФ на 2018 год и плановый период 2019 и 2020 годов; Экспертное заключение на проект «Основных направлений единой государственной денежно-кредитной политики на 2018 г. и период 2019 и 2020 гг.».

#### **Совет безопасности Российской Федерации:**

«Ключевые проблемы бюджетной системы и межбюджетных отношений»; Записка «О динамике импортозамещения»; «Экономические последствия для России соглашений, подписанных на конференции по климату в Париже (COP21)»; Записка «Роль ТЭК в ускорении экономической динамики»; Информационно-справочные материалы «О научных подходах к развитию "электронной экономики"».

#### **ФАНО России:**

Доклад «Технологические инновации: создание, применение, результаты»; Заключение на Проект «Прогноз научно-технологического развития экономики России».

#### **Совет Федерации Федерального собрания РФ:**

Доклад «О состоянии бюджетной системы и текущих проблемах в бюджетном секторе»; подготовка материалов для доклада В.В. Ивантера в Совете Федерации на тему "Реновация жилищного фонда как фактор экономического роста".

#### **Центр стратегических разработок:**

Отзыв на презентацию стратегии социально-экономического развития на период 2018-2024 гг.

#### **Минэкономразвития РФ:**

Записка: «О принципах настройки российской бизнес-модели на устойчивый экономический рост»; Аналитическая записка с экспресс-анализом тенденций динамики промышленного производства в целом и по основным видам деятельности «О производстве промышленной продукции» (ежемесячно); 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 и др.), актуальная публикация «Тенденции развития промышленности» (ежемесячно); Об инвестиционной активности в экономике» (ежемесячно). Аналитическая записка с экспресс-анализом тенденций изменения инвестиционной активности на основе рассчитываемого авторами индекса предложения инвестиционных товаров, актуальная публикация; «О косвенной оценке производственной активности в экономике» (ежемесячно). Аналитическая записка с экспресс-оценкой изменения производственной активности на основе рассчитываемого авторами индексов электропотребления и грузоперевозок, актуальная публикация.

### **Министерство промышленности и торговли РФ:**

Записка: «Роль российской промышленности в формировании долгосрочного потенциала роста»; Отзыв «О докладе Банка России «О немонетарных факторах инфляции и мерах по снижению ее волатильности»; «Тенденции инвестиционной активности в российской экономике и перспективные направления инвестирования Внешэкономбанка в 2017-2018 гг.»; Записка: «О текущей ситуации в промышленности»; Записка: «О рисках избыточного снижения цен»; «Тарифы инфраструктурных монополий и их влияние на экономическую динамику»; Работа по теме: «Экспертно-аналитическое сопровождение реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»; Информационно-справочные материалы по теме "О разработке прогноза развития науки и техники в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства на 15-летний период";

Аналитическая записка с экспресс-анализом тенденций динамики промышленного производства в целом и по основным видам деятельности «О производстве промышленной продукции» (ежемесячно); 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 и др.), актуальная публикация «Тенденции развития промышленности» (ежемесячно); О перспективах роста иностранных инвестиций; Важнейшие результаты опроса о влиянии курса рубля на деятельность предприятий; Важнейшие результаты опроса о влиянии курса рубля на деятельность предприятий. Актуальная публикация «Анализ результатов опросов промышленных предприятий»; «Об инвестиционной активности в экономике» (ежемесячно). Аналитическая записка с экспресс-анализом тенденций изменения инвестиционной активности на основе рассчитываемого авторами индекса предложения инвестиционных товаров, актуальная публикация; «О косвенной оценке производственной активности в экономике» (ежемесячно). Аналитическая записка с экспресс-оценкой изменения производственной активности на основе рассчитываемого авторами индексов электропотребления и грузоперевозок, актуальная публикация; О влиянии повышения НДС и изменения ставок страховых взносов на сектора промышленности; О краткосрочных перспективах промышленного роста; О возможностях актуализации данных межотраслевого баланса; Рецензия статьи «Неестественная слабость рубля мешает развитию России»; Замечания на программу «Повышение производительности труда и поддержки занятости»; Экспертиза влияния ставки по кредитам на деятельность предприятий; Экспресс-оценка влияния нового пакета санкций; О немонетарных факторах инфляции; Господдержка в отдельных секторах промышленности; Экспертиза факторов конкурентоспособности в рамках сопоставления условий осуществления деятельности в сфере промышленности.

**Минэнерго России:**

Разработка краткосрочной модели для оценки состояния энергобезопасности России на период до 2021 г.; Разработка аналитических материалов для отчета о состоянии теплоэнергетики и централизованного теплоснабжения в Российской Федерации за 2015 и 2016 гг. с учетом положений Федерального закона от 29 июля 2017 г. № 279-ФЗ.

**Торгово-промышленную палату РФ:**

«Оценки возможных эффектов от реализации «Стратегии экономического развития до 2025 г.».

**Общественную палату РФ:**

Доклад «О финансовом обеспечении экономики роста».

**Комитет по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга:**

Замечания и предложения к проекту «Стратегии социально-экономического развития Санкт-Петербурга на период до 2030 года»; Доклад: О финансовом обеспечении экономики роста.

**Центральный банк РФ:**

Оценки возможных эффектов от реализации «Стратегии экономического развития до 2025 г.»; Аналитическая записка «О проекте Основных направлений единой государственной денежно-кредитной политики на 2018 год и период 2019 и 2020 годов».

**Российский союз промышленников и предпринимателей:**

Экспертное заключение на проект «Основных направлений единой государственной денежно-кредитной политики на 2018 г. и период 2019 и 2020 гг.».

Кроме того, в 2017 г. Институт принимал участие в разработке **программ**, выполненных по заказам следующих **ведомств и организаций**:

- Научно-исследовательская работа Финансового университета при Правительстве РФ с привлечением внешних экспертов по теме: «Формирование денежно-кредитных и валютных механизмов обеспечения финансовой стабильности и экономического роста с учетом перспектив развития интеграции ЕАЭС)» (заказчик - Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК);

- Стратегия социально-экономического развития Тульской области на период до 2035 года с учетом мер по реализации соглашения между ПАО «НК «Роснефть» и Правительством Тульской области (заказчик – ПАО "НК "Роснефть");

- Стратегия социально-экономического развития Тверской области на период до 2035 года с учетом мер по реализации соглашения между ПАО «НК «Роснефть» и Правительством Тверской области (заказчик - ПАО "НК "Роснефть");

- "Возможности энергосырьевой альтернативы экономического роста в России, оценка последствий для развития ПАО "НК "Роснефть" (заказчик - ОАО "НК "Роснефть");

- "Альтернативы бюджетной и денежно-кредитной политики РФ и их социально-экономические последствия. Оценка влияния на развитие нефтегазового комплекса России и деятельность ПАО "НК "Роснефть" (заказчик - ОАО "НК "Роснефть");

- “Развитие модельного прогнозно-аналитического комплекса на основе системы анализа и моделирования основных закономерностей функционирования мировой и российской экономики и энергетики с включением специализированных систем расчетов показателей функционирования нефтяной отрасли и моделей мировой и российской энергетики” (заказчик - ОАО "НК "Роснефть");

- Инвестиционная и промышленная политика в комплексе конструкционных материалов Тульской области (заказчик – ПАО «НК «Роснефть»);

- «Разработка методики компетентностного развития персонала ОАО «НК «Роснефть», задействованного в бизнес-процессах блока «Снабжение» Компании» (ПАО «НК «Роснефть»);

- Оказание услуг по совершенствованию модельного комплекса межотраслевого и межрегионального прогнозирования спроса на грузовые перевозки с использованием инструментария межотраслевого баланса (заказчик - ОАО «Институт экономики и развития транспорта» (ОАО «ИЭРТ»);

- Оказание услуг по подготовке 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»);

- НИР «Стратегия экономического развития до 2025 г.» (заказчик – ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»);

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

- Обзор рынка черной металлургии (заказчик – ЗАО «Делойт и Туш СНГ»);

- HRC Europe prices outlook. Long-term non-acceptance of falling prices (заказчик – ЗАО «Делойт и Туш СНГ»).

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

## **Приложения**



Таблица 1.

**Сведения о результатах фундаментальных научных исследований в 2017 г. по направлениям исследований в рамках Программы 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>Проведены исследования по совершенствованию математико-статистического инструментария моделирования динамики межотраслевых связей. Проведены исследования в области развития методологии и методики сравнительного анализа роли технологических и структурных факторов экономического роста. Проведен анализ альтернативных подходов к преодолению структурной дисфункции рынков капитальных ресурсов.</p> <p>Обоснованы методы исследования и прогнозирования регионального развития с учетом пространственных факторов и ограничений экономического роста. Исследованы региональные факторы восстановления экономического роста. Дана оценка межрегиональной дифференциации потребительского спроса и факторов, его определяющих. Сформированы содержательные гипотезы относительно долгосрочной региональной структурно-инвестиционной политики и количественная оценка возможных вариантов ее реализации. Исследованы динамика и дифференциация индикаторов уровня развития жилищной сферы регионов России. Построены типологии регионов – субъектов РФ по уровню развития жилищной сферы.</p> <p>Актуализации квартальной и месячных макроэкономических моделей. Обновление баз данных входных и выходных переменных. Переоценка эконометрических зависимостей. Проведен анализ взаимосвязи топливно-энергетического комплекса и остальных секторов экономики, а также анализ влияния данных взаимосвязей на экономический рост. Обоснована роль импортозамещения как необходимого этапа развития экономики, нацеленного на уменьшение внешнеэкономического давления и восстановления производственных цепочек.</p> <p>Разработка и апробация методики долгосрочного</p>

	<p>прогнозирования отраслевой динамики на основе прогнозной оценки изменения конкурентных позиций на мировом и внутреннем рынке по видам деятельности. Мониторинг промышленной конъюнктуры.</p> <p>Разработан порядок построения и оценки параметров информационно-логических моделей принятия решений в рамках цикла «недостатки - причины - способы устранения - ожидаемые результаты». Предложенные модели использовались при формировании прогрессивных отношений между инновационной сферой и компаниями.</p> <p>Макроэкономический анализ восстановительного роста в России с учетом ограничений со стороны инвестиционного спроса и уровня процентных ставок в экономике.</p> <p>Анализ возможностей и ограничений долгосрочного развития российской экономики. Прогноз российской экономики на долгосрочную (до 20 лет) перспективу на основе усовершенствованных балансово-эконометрических моделей с учетом факторов научно-технологического и инновационного развития.</p> <p>Анализ и оценка на основе разработанной модели прогнозной динамики сектора ИКТ с использованием экосистемного подхода к моделированию</p>
<p>168.2. Развитие инструментария разработки сценарных комплексных прогнозов на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу</p>	<p>Разработка и совершенствование модели предложения нефти и газа в России и крупнейших странах мира с учетом изменений на мировых энергетических рынках. Модель позволяет оценивать себестоимость производства нефти и газа в странах мира и по типам ресурсов. На базе модели построены прогнозы производства нефти и газа по странам мира до 2035 г. В модели реализован имитационный механизм инвестирования в зависимости от цен на мировых рынках и себестоимости добычи. Оценены задачи и условия социальной политики для обеспечения экономического роста российской экономики на период до 2035 г.</p> <p>Разработка функциональных блоков межотраслевой модели RIM и совершенствование их работы. Согласование и корректировка расчетов в рамках единой системы. Корректировка отдельных уравнений и систем расчетов. Разработка сценариев развития российской экономики на долгосрочную перспективу. Совершенствование механизма и процедуры расчетов в рамках квартальной макроэкономической модели QUMMIR.</p>

	<p>Обеспечение согласованности работы в рамках различных блоков. Корректировка отдельных уравнений и систем в связи с изменением и обновлением статистических данных и переоценкой экзогенных параметров. Формирование варианта результатов квартального мониторинга и анализа текущей макроэкономической ситуации в России и мире. Ежеквартальный мониторинг текущей социально-экономической ситуации в России и мире, оценки перспектив развития нефтяного сектора в кратко- и среднесрочной перспективе. Разработка ежемесячных прогнозов развития экономики России по актуальным вопросам экономической политики. По результатам модельных расчетов выпуск Квартального прогнозно-аналитического бюллетеня. Выпуск Аналитического бюллетеня «Анализ и прогноз краткосрочных показателей экономической динамики».</p> <p>Ежемесячная прогнозно-аналитическая записка «Оценка итогов работы промышленности».</p> <p>Оценка потенциала развития российской авиаракетно-космической промышленности в долгосрочной перспективе.</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>Разработан вариантный сценарный прогноз, в контексте которого были обоснованы предложения к политике развития АПК РФ в долгосрочной перспективе. Предложения к стратегии развития отраслей агропромышленного комплекса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учитывают выявленные в ходе исследований объективно обусловленный конфликт некоторых целевых установок и мер социально-экономической политики на народнохозяйственном, региональном и отраслевом уровнях;</li> <li>- рассматривают альтернативные подходы к формированию эффективных компромиссов;</li> <li>- основываются на прогнозных оценках возможных итогов развития отраслей АПК при разных вариантах агропродовольственной и социально-экономической политики.</li> </ul> <p>Совершенствование методологии прогнозирования развития машиностроительных видов экономической деятельности в условиях осуществления различных технологических политик. В основу вариантов оценки влияния технологических политик положены авторские методики учета инновационной насыщенности инвестиций и интегрального инновационного</p>

эффекта. Также учтен региональный фактор: по регионам с развитым и неразвитым машиностроением.

По разделу «Комплекс конструкционных материалов в сценариях модернизации экономики России»: исследованы тенденции изменения структуры производства в комплексе конструкционных материалов (ККМ); сделан анализ инвестиционной деятельности компаний, обеспечивающих модернизацию отечественного комплекса конструкционных материалов; апробирован методологический подход к оценке влияния функциональной модернизации ККМ на эффективность потребления конструкционных материалов в РФ. Выделены ключевые процессы функциональной модернизации ККМ. Разработаны методические подходы к оценке изменения эффективности производства и потребления конструкционных материалов в процессе модернизации производства. Осуществлен прогноз развития ККМ исходя из требований «зеленой» экономики. Даны оценки наиболее вероятных структурных сдвигов в потреблении ресурсов и технологиях их переработки. Разработаны сценарии структурно-технологических изменений в ККМ до 2030 г.

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.

Разработан инструментарий оценки экологического ущерба для экономического роста и развития предприятий, включая алгоритмы оценки вероятности аварийных ситуаций на предприятиях. Усовершенствован инструментарий и даны практические оценки экономического ущерба ВВП от природных ЧС. Обоснована роль технологических инноваций, включая становление новой промышленной революции в ускорении темпов «зеленой» модернизации экономики России на макро- и микроэкономическом уровнях. Разработаны методические положения по совершенствованию аппарата оценки экологической безопасности промышленных производств как фактора «зеленой» модернизации предприятий России.

<p>168.4. Проблемы финансирования экономического роста. Преодоление структурных диспропорций в бюджетно-налоговой сфере.</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>Намечены основные направления политики в области валютного курса при выстраивании сценариев долгосрочного развития. Обоснована роль бюджетной политики в формировании экономической динамики в среднесрочной перспективе. Рассмотрены различные сценарии по уровню валютного курса и требованиям к формированию торгового баланса. Оценка влияния бюджетной консолидации на темпы экономического роста. Анализ альтернативных вариантов достижения сбалансированности бюджета.</p> <p>Моделирование и прогнозирование влияния денежно-финансовых факторов на динамику экономического роста и на эффективность инвестиционного процесса. Обоснование возможностей и ограничений заимствований как фактора экономического развития.</p> <p>Материалы использованы при подготовке коллективной монографии под рук. акад. В.В. Ивантера «Структурно-инвестиционная политика в целях обеспечения экономического роста в России», ИНП РАН, М., Научный консультант, 2017, ISBN 978-5-95000354-6-3, <a href="https://ecfor.ru/publication/ctrukturno-investitsionnaya-politika-v-tselyah-obespecheniya-ekonomicheskogo-rosta-v-rossii/">https://ecfor.ru/publication/ctrukturno-investitsionnaya-politika-v-tselyah-obespecheniya-ekonomicheskogo-rosta-v-rossii/</a></p>
<p>168.5. Составление и уточнение кратко, средне- и долгосрочных прогнозов по развитию социального сектора экономики.</p>	<p>Анализ и прогноз структурных изменений в сфере занятости на рынке труда Российской Федерации. Даны прогнозные оценки динамики основных параметров сферы занятости и рынка труда Российской Федерации. Исследованы изменения образовательной структуры рабочей силы, занятости, безработицы, возможности влияния различных мер государственной социально-экономической политики на перспективную динамику параметров сферы занятости и рынка труда. Даны оценки перспективной динамики параметров сферы занятости и рынка труда при различных сценариях социально-экономического развития. Результаты сценарных расчетов публиковались на регулярной основе в бюллетенях «Прогноз индикаторов экономики РФ: 2017-2020 гг.» (№№37-40).</p> <p>Выполнены работы по оценке состоянию здоровья населения трудоспособного возраста. Подтверждено, что происходит старение населения и</p>

	<p>соответственно уменьшается численность трудовых ресурсов, здоровье которых становится значительной социальной проблемой. Выявлено, что структура заболеваемости с временной утратой трудоспособности значительно отличается от структуры общей заболеваемости всего населения и ведущее место в ней болезни органов дыхания и костно-мышечной системы. Профилактика именно этих болезней практически отсутствует и они не являются приоритетным интересом органов здравоохранения. В России продолжительность жизни в трудоспособном возрасте значительно отстает от других стран Европы.</p> <p>Мониторинг занятости по федеральным округам за 2017 г. по отраслям народного хозяйства. Анализ миграционных процессов за 2017 год. Анализ вынужденной миграции из Украины в Россию. Предложения по регулированию миграционных процессов: со странами СНГ; со странами Таможенного союза; с другими зарубежными странами.</p>
<p>168.6. Исследование микроэкономических процессов (мониторинг, анализ и прогноз).</p>	<p>Проведение анкетных опросов российских предприятий и аналитических исследований на базе полученной информации. Оценка влияния поведения предприятий на макроэкономическую динамику в стране. Моделирование и численная оценка взаимосвязей между различными аспектами деятельности предприятий.</p>
<p><b>167.</b> <i>«Исследование динамики соотношения глобального и национального в социально-экономическом развитии и оптимизация участия России в процессах региональной и глобальной интеграции»</i></p>	
<p>167.1. "Государственное управление комплексным развитием Арктического макрорегиона России</p>	<p>Обобщены исследования в области государственного управления социально-экономическим развитием Арктического макрорегиона России. Проанализированы подходы и приоритеты государственного управления комплексным развитием Арктического макрорегиона России. Исследована роль и обоснована приоритетность пространственного фактора в программах государственного управления комплексным развитием Арктического макрорегиона России.</p> <p>Проведен анализ и дана оценка влияния климатических изменений на социально-экономическое развитие АЗРФ и обеспечение национальной безопасности.</p> <p>Даны оценки и разработаны прогнозы влияния</p>

	<p>климатических изменений на отдельные отрасли экономики России, включая строительный и энергетический сектор, а также инфраструктуру. Исследованы проблемы и механизмы обеспечения военной безопасности территорий АЗРФ в условиях климатических изменений</p>
--	--

Таблица 2

**Сведения о выполнении количественных показателей эффективности реализации фундаментальных научных исследований Программы в 2017 году**

Индикатор	Единица измерения	2017 год	
		План	Фактическое исполнение
Количество публикаций в ведущих российских и международных журналах по результатам исследований, полученным в процессе реализации Программы	единиц	170	191
В том числе количество публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science) и Scopus	единиц	50	61*
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей (47/142)	%	30,0	30,43
Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности: зарегистрированных патентов в России зарегистрированных патентов за рубежом	единиц единиц	-	-
Количественные показатели научной продукции по результатам научных исследований и разработок (технологии профилактики, диагностики, лечения и реабилитации)	единиц	-	-
Научные монографии (индивидуальные и коллективные)	единиц	7	11



Коллективные труды (сборники научных трудов, материалы научных конференций)	единиц		7**+5 (коллективные монографии)
Научно-аналитические доклады, представленные в органы исполнительной и законодательной власти	единиц		более 80***

\* В том числе 6 публикаций, индексируемых в базе данных Web of Science на платформе Russian Science Citation Index (RSCI).

\*\* В том числе 2 – научные доклады, книга – 1, учебные пособия – 4.

\*\*\* В том числе информационно-аналитические записки, справки, экспертные заключения и иные аналогичные материалы.