

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИПРАН РАН В 2019 ГОДУ

Штатная численность сотрудников ИПРАН РАН в 2019 году насчитывала 93 чел. (научных работников – 63). Из них – 2 члена-корреспондента РАН, 9 докторов наук, 11 кандидатов наук.

Заказчиками ИПРАН РАН являлись Российская академия наук, Минобрнауки России, Министерство финансов РФ, Госдума, Администрация Президента РФ, Совет безопасности РФ, Федеральная антимонопольная служба

В 2019 году сотрудники института в соответствии с госзадаaniem и тематическим планом института выполняли фундаментальные научные исследования по Программам государственных академий наук (ГП 14) Дополнительно к тематическому плану осуществляли исследования по двум Программам фундаментальных исследований Президиума РАН №10 «Больше вызовы и научные основы прогнозирования и стратегического планирования» и № 20 «Новые вызовы климатической системы земли». Две научно-исследовательские работы в 2019 году были поддержаны грантами РФФИ.

По Программе фундаментальных исследований ГП 14 выполнялось 15 научно-исследовательских работ (проектов) по 6 темам плана НИР:

I. По теме «Разработка методологических подходов к мониторингу деятельности научных организаций» выполнялись 2 проекта:

1. Мониторинг деятельности научных организаций, выполняющих исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-исследовательского развития, в рамках существующей информационной системы ФСМНО. Рук. к.э.н. Заварухин В.П., отв. исп. к.э.н. Зиновьева И.В.

2. Разработка методологии мониторинга состояния и тенденций развития науки, технологий и инновационной деятельности. Рук. член-корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп. д.э.н. Кулагин А.С.

II. Тема «Прогнозные исследования научного потенциала Российской Федерации» включала 4 проекта:

1. Управление научно-технической деятельностью в контексте социально-экономического развития России. Рук. чл.-корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп. д.э.н. Остапюк С.Ф., к.т.н. Фетисов В.П.

2. Разработка и актуализация методологии прогнозирования, прогнозов развития фундаментальных и поисковых научных исследований в России на период до 2035 года Рук. чл.-корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп. д.э.н. Остапюк С.Ф., к.т.н. Фетисов В.П.

3 Анализ современного состояния и прогнозные ориентиры развития кадрового потенциала научно-исследовательской. Рук. к.э.н. Пипия Л.К., отв. исп. к.э.н. Чистякова В.Е.

4. Материально – технический потенциал учреждений фундаментальной науки: состояние, формы поддержки, тенденции развития Рук. член корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп. Луцкекина Е.В.

III тема «Проблемы и тенденции развития мировой науки, национальных научных систем и международной научной кооперации» В рамках этой темы выполнялся один проект:

1. Проблемы и тенденции развития мировой науки, национальных научных систем и международной научной кооперации Рук. к.э.н. Л.К.Пипия

IV. Тема « Анализ международных измерений науки в целях оценки научного потенциала науки» включала 2 проекта:

1.Развитие методологии макроэкономических измерений. Рук. чл.- корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп. советник директора Пашинцева Н.И

2.Разработка теоретико-методологических основ оценки влияния науки на рост ВВП и результаты социально-экономического развития страны. Рук. чл.- корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп.: д.э.н. Черных С.И., к.э.н. Чистякова В. Е., советник директора Пашинцева Н.И

V. По теме «Исследование проблем формирования экономики, основанной на знаниях» выполнялось 4 проекта:

1. Исследование проблем кооперации научно-исследовательских структур с экономическими и социальными институтами в условиях перехода к экономике знаний. Рук. член- корр. РАН Миндели Л.Э. отв. исп. Васин В.А.

2. Исследование медийной активности научных учреждений в российских и зарубежных социальных медиа, онлайн-мониторинг социальных сетей в части научно-организационных единиц (отдельных ученых, научных групп и организаций) Рук. член-корр. РАН Миндели Л.Э., к.э.н. Заварухин В.П., отв. исп. - Воробьев И.В.

3. Развитие человеческого капитала как фактор научно-технологического развития России. Рук. д.э.н. Клева Л.П.

4.Теоретические и методологические основы исследования инновационных систем их развития и формирования технологических приоритетов в экономике, основанной на знаниях. Рук. д.э.н. Гапоненко Н.В.

VI. Тема «Развитие экономико-статистического инструментария для мониторинга научно-технологического комплекса России» объединяла 2 проекта:

1. Развитие экономических методов анализа результатов и поддержки научной и научно-технической деятельности, а также статистического инструментария для мониторинга научно-технологического комплекса России. Рук. член- корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп. к.э.н. Зиновьева И.В

2. Анализ финансовой политики государства в отношении науки, её современного состояния, проблем и перспектив трансформации. Рук. – член- корр. РАН Миндели Л.Э., отв. исп. д.э.н. Черных С.И.

В соответствии с тематическим планом результаты исследований оформлены в виде 30 отчетов (в том числе 15 промежуточных), опубликованы в виде монографий, аналитико-статистических сборников и статей в научных журналах и сборниках.

В частности, в 2019 году опубликовано 7 монографий:

1. Миндели Л. Э., Чистякова В. Е. Государственное регулирование международной трудовой миграции кадров высокой квалификации М. : Ин-т проблем развития науки РАН, 2019. – 68 с. ISBN 978-5-91294-130-6

2. Л.Э. Миндели, С.И. Черных, В.Е. Чистякова, Е.В. Луцкекина, Н.Д. Фролова. Ресурсное обеспечение российской науки: проблемы и решения. М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-91294-132-0.

3. Миндели Л.Э., Луцкекина Е.В. Исследовательская инфраструктура России: состояние и перспективы – М.: ИПРАН РАН, 2019. ISBN 978-5-91294-140-5

4. Миндели Л. Э., Пипия Л. К., Чистякова В. Е. Особенности и каналы утечки капитала из России. М. : Ин-т проблем развития науки РАН, 2019. – 84 с. ISBN 978-5-91294-133-7.

5. Миндели Л.Э., Пашинцева Н.И. Научные достижения – основа повышения качества жизни М. : Ин-т проблем развития науки РАН, 2019. – 131 с. ISBN 978-5-91294-129-0

6. Миндели Л.Э., Остапюк С.Ф., Фетисов В.П. Прогноз и приоритеты фундаментальной науки России –М.: Ин-т проблем развития науки РАН. 2019.-312 с. ISBN 978-5-91294-134-4.

7. Л. Э. Миндели , В. А. Васин Наука в обществе знаний. – М. : Ин-т проблем развития науки РАН, 2019. – 132 с. –ISBN 978-5-91294-137-5

Выпущено 2 аналитико-статистических сборника, один подготовлен к печати:

1. «Science, Technology and Innovation in Russia: 2018 Brief data book» / [Editor-in-chief L. Mindeli]. – Moscow: ISS RAS, 2007–2018 / L. Mindeli, I. Zinovyeva, M. Solopova et al. – 2019 – 128 p. – ISBN 978-5-91294-131-3.;

2. «Наука, технологии и инновации России» /В.П. Заварухин, И.В. Зиновьева, О.А. Соломенцева и др. – М.: ИПРАН РАН, – 2019 – 124 с. ISBN 978-5-91294-136-8

3. «Потенциал научных организаций, выполняющих исследования и разработки по приоритетным направлениям «Искусственный интеллект» и «Роботизированные системы» / В.П. Заварухин, И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева и др. – М.: ИПРАН РАН, – 2020 – 74 с. (в печати)

Более 20 научных статей опубликовано в журналах ВАК, 4 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus.

Результаты исследований в виде научных обзоров размещались на официальном сайте ИПРАН РАН в регулярном электронном издании аналитического обзора ИПРАН РАН «Наука за рубежом» ISSN 2222–517X (РИНЦ)

http://www.issras.ru/global_science_review/Nauka_za_rubejom

В рамках тематического плана в 2019 году был осуществлен выпуск 10 номеров ежемесячного электронного журнала «Наука за рубежом», посвященного новейшим достижениям научных исследований и разработок в различных областях науки за рубежом, размещенного на сайте ИПРАН РАН www.issras.ru/global_science_review.

Кроме работ, которые определялись Государственным заданием на 2019 год, сотрудники Института выполнили 7 проектов в рамках подпрограмм двух Программ фундаментальных исследований Президиума РАН: №10 «Большие вызовы и научные основы прогнозирования и стратегического планирования» и №20 «Новые вызовы климатической системы земли».

1 Проект №10.2.1 «Разработка подходов, моделей и процедур выбора перспективных областей ориентированных фундаментальных исследований академического сектора науки до 2035 (Подпрограмма №10.2 «Прогноз реализации стратегии научно-технологического развития России») Рук. проекта– чл.-кор., д.э.н. Л.Э. Миндели, отв. исп. - д.э.н. С.Ф. Остапюк, к.т.н. В.П.Фетисов

2. Проект №10.3.1 «Формирование системы сканирования и мониторинга глобальных вызовов с существенным потенциалом влияния на экономику и социальную сферу России» (Подпрограмма №10.3 «Анализ и прогноз новых глобальных вызовов и возможностей для России») Рук. д.э.н. Н.В. Гапоненко

3.Проект №10.4.1. «Формирование научно-технологической базы экономики, основанной на знаниях: глобальные тренды» (Подпрограмма №10.4 «Научные основы развития российского научно-инновационного комплекса в контексте глобальных трансформаций») Рук. к.э.н. В.П. Заварухин

4.Проект №10.4.2 «Анализ состояния правового обеспечения российской науки: проблемы, основные направления их решения в условиях формирования экономики, основанной на знаниях» (Подпрограмма №10.4 «Научные основы развития российского научно-инновационного комплекса в контексте глобальных трансформаций») Отв. исп. советник директора Пашинцева Н.И.

5.Проект №10.4.3. «Мониторинг состояния и тенденций развития фундаментальной науки» (Подпрограмма №10.4 «Научные основы развития российского научно-инновационного комплекса в контексте глобальных трансформаций») Рук. чл.-корр. РАН Л.Э. Миндели, отв. исп. д.э.н. С.Ф. Остапюк, д.э.н. А.С. Кулагин

6.Проект №10.4.4 «Проблемы ресурсного обеспечения российской науки в условиях стратегических направлений научно-технологического развития» (Подпрограмма №10.4 «Научные основы развития российского научно-инновационного комплекса в контексте глобальных трансформаций») Рук. д.э.н. С.И. Черных

7.Проект №20.4.1 «Пути обеспечения комплексного развития научного потенциала Южного федерального округа как фактора устойчивой социально-экономической динамики региона» (Подпрограмма № 20.4. «Обеспечение устойчивого развития Юга России в условиях климатических, экологических и техногенных вызовов») Рук. к.э.н. В.П. Заварухин

Полученные результаты по проектам подготовлены в виде 7 аннотационных отчетов и отражены в публикациях института.

Помимо работ, которые выполнялись за счет бюджетного финансирования в 2019 год, сотрудники Института участвовали в двух научных исследованиях, выполняемых при финансовой поддержке РФФИ:

1. Проект № 17-02 -99157 «Сопоставительный анализ динамики отечественных и мировых естественнонаучных приоритетов за весь постсоветский период, включая оценку участия российской диаспоры в создании современных прорывных (emerging) технологий для использования в отечественной экономике (Web of Science)» (Сроки выполнения проекта: 2017–2019 гг., рук. д.э.н. Маркусова В.А.). Полученные в 2019 году результаты по НИОКР подготовлены в виде аннотационного отчета, опубликованы в научном журнале, индексируемом в базе данных Web of Science и доложены на международной конференции:

В.А. Маркусова, Л.Э. Миндели, Д.А. Рубвальтер, А.В. Золотова, М.А. Акоев, А.Н. Либкинд Динамика публикационной активности России в области энергии и топлива за 2008-2017 гг. по данным Web of Science и InCites* ВИНТИ РАН Научно-техническая

информация (НТИ). Сер. 2. Информ. процессы и системы 2019. № 12 стр. 1-11, ISSN 0548-0027

Заварухин В.П. доклад «15th International Conference on Webometrics, Informetrics and Scientometrics (WIS) & 20 th COLLNET Meeting», 5-8 ноября, 2019, Даляньский Университет, Далянь (Китай)

2. **Проект № 19-010-00864** «Разработка концепции развития конкуренции в сфере науки» (срок выполнения проекта 2019, рук. д.э.н. Черных С.И.)

По результатам работы оформлен аннотационный отчет и опубликована статья Максимов С.В., Васин В.А. Цифровой конкурентный кодекс: научные предпосылки для разработки/ Право интеллектуальной собственности – ООО Издательская группа Юрист №3, 2019 стр.4-8, ISSN: 2072

В итоге в отчетном году было подготовлено 30 отчетов по тематическому плану института, 7 аннотационных отчетов выполнено по проектам Программ Президиума РАН и 2 аннотационных отчета - по двум грантам РФФИ, всего опубликовано более 50 работ, в том числе 7 монографий, 3 аналитико-статистических сборника, более 40 научных статей напечатано в отечественных и зарубежных журналах и сборниках, из них 4 в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, более 20 в журналах ВАК. Общий объем публикаций за истекший период составил более 300 п.л.

В течение 2019 года ИПРАН РАН по оперативным запросам обеспечивал подготовку информационно-аналитических и статистических материалов для Минобрнауки России, заседаний Совета при Президенте РФ по науке и образованию, Госдумы, Совета безопасности РФ, Совета Федерации, принимал участие в научной экспертизе, рабочих группах и другой организационно-экспертной деятельности РАН.

Подготовлены замечания и предложения по экспертизе проекта федерального закона «О научной и научно-технической деятельности (редакция от 11.07. 2019 г.) (направлены председателю Совета Государственной Думы по организации фундаментальных и прикладных научных исследований академику РАН Е.Н. Каблову) (к.т.н. В.П. Фетисов);

Проведена экспертиза проекта прогноза научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (запрос РАН №10104-2215.2/82 от 19.04.2019 г).

Осуществлялась подготовка предложений в план фундаментальных научных исследований на 2020-2030 годы

Подготовлены материалы к докладу Президенту РФ раздел «Кадровое, финансовое и материально-техническое обеспечение российской науки» (2019г.) (Чистякова В.Е. Черных С.И., Фролова Н.Д., Лущекина Е.В.) и др.

На регулярной основе осуществлялись работы по подготовке видео-контента и информационных материалов о деятельности РАН и размещения их на официальном портале РАН и цифровом телеканале Science-TV, разработанном и запущенном сотрудниками ИПРАН РАН в 2013 году по заказу РАН.

В 2019 году с устными докладами и в качестве приглашенных докладчиков сотрудники ИПРАН РАН выступали на российских и международных конференциях:

1.Заварухин В.П. доклад на 15-ой Международной конференции по вебометрике, информетрике и наукометрии и 20-ом Совещании Collnet, организатор Даляньский технологический университет, Далянь (Китай), 5-8 ноября 2019

2.Гапоненко Н.В. доклад на Международном семинаре «Стратегический Форсайт» Брюссель, Бельгия 20 ноября 2019

3.Иванов В.В. спикер пленарного заседания на XIX Национальной научной конференции с международным участием «Модернизация России: приоритеты, проблемы, решения», РЭУ им. Г.В.Плеханова, Москва, 18-19 декабря 2019

4. Тодосийчук А.В. спикер пленарного заседания на XIX Национальной научной конференции с международным участием «Модернизация России: приоритеты, проблемы, решения», РЭУ им. Г.В.Плеханова, Москва, 18-19 декабря 2019

5. Миндели Л.Э. доклад «О разработке концепции развития конкуренции в сфере науки» на Экспертном круглом столе «Развитие конкуренции в науке: вопросы права, экономики, безопасности» (научно-практической конференции), организаторы ИПРАН РАН, ФАС России и Юридический ф-т МГУ, Москва, 2 апреля 2019 г.

(В дискуссии Круглого стола приняли участие сотрудники института: В.П.Заварухин, С.И. Черных, Л.П. Клеева, С.В. Максимов, Н.Д. Фролова).

Участвовали в конференциях, семинарах совещаниях:

-Васин В.А. XX Международная научная конференция по проблемам развития экономики и общества, НИУ ВШЭ, Москва, апрель 2019 г.

-Васин В.А. Московский городской семинар по науковедению Институт экономических стратегий совместно с ИНИОН РАН Москва, регулярно 2019

-Пашинцева Н.И., Кошкарева О.А. научный семинар по обсуждению презентации Агент-ориентированной компьютерной модели «Интеллектуальная Россия»,

характеризующих интеллектуальный потенциал научной среды в России и ее регионах.
ЦЭМИ РАН, Москва, 10.сентября 2019 г.

-Васин В.А. Межведомственный научно-практический семинар «Стратегия развития России в контексте гуманитарно-технологической революции» Институт мировых цивилизаций, Москва, 27 ноября 2019 г.

В 2019 году в институте работал регулярно действующий научный семинар ИПРАН РАН «Проблемы и перспективы развития науки». За отчетный период состоялось 2 заседания, на которых с докладами выступили:

1.Кулагин А.С. (ИПРАН РАН) «Что такое научный результат. Как его регистрировать и оценивать» 13 февраля 2019

2.Паринов С.И. (ЦЭМИ РАН) «Извлечение и анализ контекстов научных цитирований» 17 апреля 2019

За отчетный период сотрудники ИПРАН РАН работали в экспертных и диссертационных советах, выступали в качестве руководителей и оппонентов на защитах кандидатских диссертаций.

В ноябре 2019 г. была рекомендована к защите кандидатская диссертация научного сотрудника ИПРАН РАН Фроловой Н.Д. на заседании Ученого совета научного направления ИЭ РАН.