

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт проблем развития науки Российской академии наук
(ИПРАН РАН)**

Отчет по основной референтной группе 34 Экономические науки, экономическая география

Дата формирования отчета: **22.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г. № ДЛ-2/14пр

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

В ИПРАН РАН проводятся комплексные теоретические исследования проблем функционирования научной сферы на этапе перехода к экономике и обществу знаний. На основе достигаемых результатов разрабатываются методологические вопросы анализа состояния и перспектив развития науки и инноваций, изучаются важнейшие практические аспекты деятельности ученых и научных коллективов, экономических механизмов воспроизводства научных ресурсов. Получаемые выводы позволяют сформировать рекомендации по совершенствованию государственной научно-технической и инновационной политики, организации государственного регулирования в области науки и технологий, участвовать в подготовке соответствующих документов и нормативно-правовых актов. В целях обеспечения высокого качества проводимых работ создана многоканальная система статистического мониторинга научных организаций различных секторов, индикаторов и тенденций отечественной и мировой науки. Указанные цели и задачи определили следующую структуру научных подразделений Института:

1. Отдел комплексных проблем научно-инновационного развития:



- сектор системных исследований научно-технологического развития (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) изучение механизмов научного и инновационного развития и их взаимодействия с социально-экономическими институтами общества и государства;

б) анализ направлений совершенствования государственной научно-инновационной политики и её роли в развитии экономики страны;

в) анализ основных составляющих потенциала фундаментальной науки и путей ее интеграции в национальную инновационную систему, исследование тенденций развития исследовательских приоритетов в организациях ФАНО и анализ их значимости в развитии современных направлений научных исследований;

г) разработка базовых принципов оценки результативности и эффективности деятельности исследователей и научных коллективов;

д) анализ тенденций и перспективных задач развития образования и науки в регионах России, изучение фундаментальных проблем пространственного развития России и формирования комплексного подхода в решении задач управления экономическим развитием страны и её регионов);

е) участие в подготовке материалов для научных советов Государственной Думы, Совета Безопасности РФ, Администрации Президента РФ, РАН по проблемам развития науки и инноваций, защиты конкуренции и другим вопросам развития сферы науки и инноваций).

- сектор методологии измерения науки и международных сопоставлений (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) разработка и совершенствование подходов для формирования системы показателей, позволяющей осуществлять многоаспектную оценку российского научного потенциала;

б) разработка методологии сравнительного анализа состояния и развития научного потенциала российской науки и мировых лидеров научного сообщества;

в) осуществление методологических разработок для проведения единовременных обследований результативности и эффективности деятельности организаций фундаментального сектора науки, в том числе организаций ФАНО России, состояния и перспектив развития фундаментальных научных исследований;

г) накопление и обработка цифровых данных о выполнении плановых заданий, сведений, содержащих различные качественные характеристики состава персонала, обеспечения оборудованием, материально-техническими и денежными средствами на основе первичных документов, сводок, отчетов, представляемых научными учреждениями и организациями ФАНО России. Осуществление проверки правильности полученных данных и их сопоставимости с данными предшествующих периодов;

д) подготовка ежегодных статистических и аналитических сборников о состоянии науки, технологий и инноваций России в научных организациях ФАНО России).



- сектор прогнозирования и формирования приоритетов в сфере науки и инноваций (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) анализ и прогноз долгосрочных тенденций научно-технического развития в России и мире;

б) совершенствование системы долгосрочного прогнозирования развития фундаментальной и поисковой науки в Российской Федерации, включая выбор её приоритетов;

в) сбор, обработка, анализ прогнозной экспертной информации по научным организациям РФ, включая организации ФАНО, проводящим фундаментальные и поисковые исследования;

г) разработка и апробация механизмов выбора перечня приоритетных направлений развития фундаментальных и поисковых исследований по направлениям наук с учётом результатов долгосрочного прогноза их развития;

д) разработка предложений по направлениям возможной реализации приоритетов развития фундаментальной науки в России;

е) разработка предложений по актуализации долгосрочного прогноза научно-технологического развития с учетом результатов анализа долгосрочного развития фундаментальной и поисковой науки в Российской Федерации).

- сектор анализа зарубежной науки (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) изучение отечественных и зарубежных механизмов научно-инновационного развития, систем регулирования экономики, участие в разработке предложений по вопросам организации, управления и экономики науки на основе передового мирового опыта;

б) подготовка и публикация ежемесячных обзоров о состоянии мировой науки на основе докладов зарубежных и международных организаций;

в) сравнительный анализ современных способов финансирования научной деятельности в России и за рубежом;

г) исследование на основе зарубежного опыта перспектив использования результатов интеллектуальной деятельности, вовлечения их в хозяйственный оборот, трансфера технологий;

д) изучение вопросов интернационализации научной деятельности и международной интеграции в сфере науки;

е) организация, подготовка и проведение публичных научных мероприятий, в том числе международных: конференций, симпозиумов, семинаров, презентаций, выставок и т.п.).

2. Отдел исследований экономики, основанной на знаниях, и Форсайта:

- сектор Форсайта и формирования инновационных систем (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) теоретические, методологические проблемы и разработка глобальных, региональных и секторальных программ Форсайта для специализированных организаций и органов



ООН, международных, межправительственных и правительственных структур и корпоративного сектора;

б) инновационные системы в экономике, основанной на знаниях - разработка теоретических основ и методологии формирования, а также проведение международных сопоставлений и работ по оценке российских секторальных инновационных систем;

в) формирование технологической базы экономики, основанной на знаниях: разработка российской базы научных знаний и технологий).

- сектор финансово-экономических проблем развития науки (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) разработка теоретико-методологических основ оценки влияния науки на рост ВВП и результаты социально-экономического развития страны;

б) анализ финансовой политики государства в отношении науки, её современного состояния, проблем и перспектив трансформации;

в) подготовка ежегодных предложений (для Правительства РФ и Государственной Думы) об объемах средств, предусмотренных в федеральном бюджете на текущий год и плановый период на финансирование фундаментальных и поисковых научных исследований в стране).

- сектор проблем интеграции науки и образования (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) выявление особенностей и основ функционирования науки, образования и других элементов национальной инновационной системы и их влияния на инновационную восприимчивость экономики;

б) анализ особенностей функционирования региональных научно-инновационных систем;

в) выявление эффективных форм взаимодействия науки, образования и других элементов национальной инновационной системы;

г) исследование особенностей фундаментальных исследований и их роли в национальной инновационной системе).

3. Отдел исследований информационных потоков в науке:

- сектор мультимедийных проектов, исследований информационных потоков и экспертизы (проводятся исследования по следующим основным направлениям:

а) развитие интерактивных и мультимедийных проектов, направленных на конструктивное взаимодействие науки и общества, включая разработку методов модернизации и оптимизации систем мониторинга актуальных проблем науки и образования, в том числе с применением методов социологических исследований;

б) разработка форм и методов управления имиджевой составляющей государственного сектора науки, включая методы продвижения зарегистрированных профилей российских научных учреждения на платформах социальных сетей;



в) анализ кооперационно-коммуникационных взаимодействий в научной сфере, включая формирование сетевых структур;

г) исследование проблематики развития электронных ресурсов научных учреждений в сети Интернет и определение путей совершенствования выбранных технологий на информационном веб-пространстве в сфере науки и образования;

д) мониторинг СМИ и социальных сетей для анализа общественного мнения о деятельности государственного сектора науки и Российской академии наук;

е) техническая и информационно-аналитическая поддержка платформы цифрового телеканала о науке Science-tv.ru, включая подготовку мультимедийных материалов и телесюжетов о деятельности научных учреждений в РФ;

ж) исследование проблематики индексации научных публикаций российских ученых на платформах поисковых систем Web of Science, InCites, Scopus;

з) исследования экспертных мнений о деятельности ученых и научных организаций, полученных на основе работы информационной системы мониторинга и анализа проблем развития науки ИПРАН РАН;

и) обеспечение взаимодействия с пресс-службами российских научных учреждений).

- сектор совершенствования информационных технологий в науке (проводятся исследования и работы по следующим основным направлениям:

а) анализ состояния современных средств и методов информационно-телекоммуникационной поддержки научных исследований, а также путей удовлетворения ученых и научных организаций в информационно-телекоммуникационных ресурсах;

б) развитие направлений использования в исследовательской деятельности систем открытого программного обеспечения и открытых научных данных;

в) обеспечение функционирования информационно-коммуникационной инфраструктуры института, координация закупки средств ИКТ).

- сектор подготовки научной информации и публикаций (проводятся исследования и работы по следующим основным направлениям:

а) анализ и обработка статистической информации для использования в научных публикациях, докладах и презентациях;

б) обеспечение издательской деятельности ИПРАН РАН).

3. Научно-исследовательская инфраструктура

В ИПРАН РАН ведется база статистических данных о деятельности научных организаций РАН - ФАНО с 2005 года по настоящее время, а также поддерживается массив мультимедийной информации о деятельности президиума РАН и мероприятиях в области популяризации научной деятельности и научных достижений.



4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

Информация не предоставлена

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

Разработаны системные экономико-статистические подходы к анализу научного комплекса города Москвы, научно-инновационных поясов в пространственном развитии городов, проблем функционирования субъектов научно-инновационной деятельности в контексте технологического развития России.

Проведена оценка стратегических задач социально-экономического развития российских регионов на основе анализа результатов инновационного развития и использования научно-технологических достижений.

8. Стратегическое развитие научной организации

В целях перспективного развития ИПРАН РАН в 2013 г. в рамках РАН была согласована Стратегия развития Института на период до 2025 г., предусматривавшая развитие следующих основных научных направлений фундаментальных и прикладных исследований ИПРАН РАН:

1. Фундаментальные проблемы взаимодействия науки, экономики и общества.

(Исследование форм механизмов взаимодействия сложных социальных систем. Исследование и обоснование изменяющихся функций науки в решении региональных, национальных и глобальных проблем современности).

2. Создание и развитие национальной инновационной системы (НИС) России.

(Разработка методологических проблем развития инновационных процессов в социальных средах. Исследование функциональных связей между различными элементами НИС России. Роль и функции фундаментальной науки в системе элементов НИС России. Локальные и глобальные взаимодействия элементов и подсистем НИС России).

3. Проблемы социальной трансформации кадрового потенциала науки.



(Социальные и демографические проблемы воспроизводства кадрового потенциала науки).

4. Проблемы развития государственных институтов в повышении инновационности российского общества.

(Исследование факторов, определяющих государственную научно-техническую и инновационную политику; проблемы развития институтов государственной власти, ответственных за состояние и перспективы научно-технического комплекса страны).

5. Статус ученого и статус науки в современном обществе.

(Исследование трансформации статуса ученого под влиянием институциональных, политических, социально-экономических и культурных факторов в России и мире. Разработка принципов и методологии исследований проблем восприимчивости общества к научным результатам и формирования общественного мнения о науке).

6. Проблемы развития системы категорий экономики, основанной на знаниях.

(Исследование методологических принципов теории экономики знаний; категории общего и особенного в экономике, построенной на знаниях; развитие системного подхода к оперированию понятиями экономики, основанной на знаниях).

7. Проблемы применения математического инструментария в построении сценариев научно-технологического развития России.

(Разработка методов и моделей, применяемых в прогнозировании научно-технологического развития страны; исследование особенностей моделирования развития фундаментальной науки в научно-технологическом комплексе России).

8. Комплексное прогнозирование научного потенциала России.

(Исследование тенденций и ограничений, накладываемых социально-экономическими факторами на ресурсное обеспечение российской науки; построение сценариев и прогнозов ресурсных составляющих научного потенциала).

9. Проблемы научно-технологической безопасности Российской Федерации.

(Определение пороговых значений научно-технологической безопасности в развитии страны; исследование факторов и условий, влияющих на научно-технологическую безопасность; построение сценариев научно-технологической безопасности).

10. Вопросы регионального научно-инновационного развития.

(Исследование места науки и инноваций в системе отношений пространственной экономики; проблемы научно-инновационного фактора в устойчивом развитии регионов и городов; исследование взаимодействия двух категориальных систем – национальной инновационной системы и пространственной экономики).

11. Проблемы формирования международных научно-технических связей в российской науке.

(Мониторинг мировых тенденций развития исследований и разработок; изучение форм и методов страновых взаимодействий в науке и инновациях).

12. Проблемы места и роли российской науки в международном научном пространстве.



(Исследование международной специализации и зон научно-технического сотрудничества в мировой науке; определение сильных и слабых конкурентных сторон российской науки для выработки стратегии международного научно-технического сотрудничества).

В данной стратегии были сформулированы фундаментальные или прикладные научные задачи:

Глобальные изменения среды и российская наука.

- Понимание глобальных процессов, влияющих на научно-техническую динамику повышение конкурентоспособности национальных экономик.

- Выявление структурообразующих факторов в мировой экономике, определяющих стратегии транснациональных компаний.

- Мировые тенденции в защите прав интеллектуальной собственности, национальные стратегии в международном патентовании для обеспечения наилучших условий национальных компаний на мировых высокотехнологических рынках.

- Влияние глобальных вызовов на формирование тематических приоритетов в современных исследованиях и разработках.

- Понимание логики и динамики формирования и развития конвергенционных технологий (или технонауки) в мировых и национальных масштабах.

Совершенствование государственного управления наукой.

- Изучение соответствия динамики научного и инновационного развития и институциональных изменений в российской экономике и обществе.

- Выявление «узких» мест государственного регулирования научно-исследовательской деятельности, в том числе по областям научной политики (финансирование исследований и разработок, кадровая политика, управление государственным имущественным комплексом в научно-технической сфере, защита прав интеллектуальной собственности, в том числе созданной за счет средств государственного бюджета, управление информационной составляющей исследований и разработок, включая вопросы электронного правительства в области науки и инноваций).

- Динамика роли и взаимодействия государственных институтов в формировании и развитии национальной инновационной системы; специфические черты российской фундаментальной науки и ее место в НИС России.

Вопросы прогнозирования сложных систем.

- Развитие методологических принципов научно-технологического прогнозирования; соотношение и взаимодействие социально-экономических и научно-технологических прогнозов развития страны, ее регионов, а также наукоемких кластеров.

- Совершенствование методов и моделей научных прогнозов с применением как формализованных моделей и процедур, так и интуитивно-аналитического инструментария.

- Совершенствование методов и процедур зарубежного научно-технологического «сканирования» и учет мировых научных тенденций в построении прогнозных сценариев развития российской науки.



- Разработка комплексных научно-технологических прогнозов, включая прогнозы фундаментальной науки, с различными горизонтами прогнозирования – краткосрочным, среднесрочным и долгосрочным.

Социально-экономические вопросы формирования национальной инновационной системы.

- Определение социально-экономических ограничений в развитии научного потенциала страны и их влияния на перспективное развитие российской науки.

- Понимание специфики научно-исследовательской деятельности, исследование возрастных ограничений, особенностей «входа» в научную профессию и «выхода» из нее.

- Получение эмпирических данных по различным проблемам социальной составляющей научного потенциала страны.

- Изучение потребностей в развитии социальной инфраструктуры государственного сектора науки в целом и ее академического подсектора в частности.

Многофакторный анализ развития научно-технического комплекса страны.

- Определение характеристик и динамики ресурсного обеспечения науки, включая фундаментальные исследования (финансовые ресурсы, кадры, материально-техническая и информационная база науки).

- Изучение взаимодействия государственного и предпринимательского сектора науки, а также академической и вузовской науки.

- Роль возникающих «точек роста» научного потенциала (конвергенционных технологий, или технонауки) в научно-техническом развитии страны.

- Влияние макроэкономических факторов на динамику научно-технического развития; региональные и секторальные аспекты научно-технической динамики.

Реализация стратегии и достижение перечисленных задач требует существенного увеличения финансирования исследований, создание новой или модернизация существующей материально-технической базы института, развития кадров.

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

На основе материалов, выполненных ИПРАН РАН в совместном проекте «НАНОРУ-СЕР» 7-ой Рамочной программы ЕС с Институтом системных исследований и инноваций (Германия), в 2013 г. опубликованы 2 монографии «Теоретические основы исследования секторальных инновационных систем» и «Секторальная инновационная система России в области нанотехнологий», где впервые в мировой практике представлены теоретические и методологические основы исследований секторальных инновационных систем.



10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

В 2013 году ИПРАН РАН была организована международная научная конференция «Проблемы наукометрии. Состояние и перспективы развития» (Москва, ИПРАН РАН, 10–12 октября 2013 г.), на которой сотрудники ИПРАН РАН выступили с пленарными докладами. Конференция проводилась при партнерстве с компанией Томсон Рейтер в рамках программы Президиума РАН «Общеакадемические мероприятия». В ней приняли участие ученые России, Германии, Франции, Швейцарии, Китая, Украины, Белоруссии, Эстонии, Великобритании, Нидерландов, Ирана и др.

В 2014 г. сотрудники ИПРАН РАН организовали и провели семинар Thomson Reuters по вопросам использования платформ Web of Science Core Collection и InCites (ИПРАН РАН, Москва, 5 февраля 2014 г.).

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

За отчетный период (2013 - 2015 гг.) сотрудники ИПРАН РАН выполняли научно-исследовательские работы в соответствии с ежегодными Государственными заданиями Института и Тематическими планами НИР по Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук (ПФНИ ГАН) на 2013–2020 годы, государственными контрактами и грантами.

В 2013 г. (до реформирования РАН) в ИПРАН РАН выполнялись научно-исследовательские работы в рамках тематического плана института, разработанного в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук (ПФНИ ГАН) и государственным контрактам по следующим научно-тематическим направлениям:

- Проблемы научно-технологического прогнозирования в системе формирования социально-экономической стратегии России.

Важнейшие результаты:

а) Исследована роль науки как фактора повышения интеллектуально-образовательного потенциала России;



б) Уточнен понятийный аппарат и инструментарий Форсайта общества, основанного на знаниях, рассмотрены возможности комбинирования сценарного подхода с другими методами Форсайта для исследования развития нелинейных систем нового уровня сложности в условиях глобализации и ускорения ритма эволюции;

в) Проведен анализ формирования структуры фундаментальных исследований ГНЦ РФ, выделены перспективные ожидаемые направления и результаты фундаментальных исследований ГНЦ РФ, соответствующих мировому уровню развития исследований и возможных для практической реализации в ближайшей перспективе.

Важнейшие публикации по данному направлению:

Н.В.Гапоненко “Концепция секторальных инновационных систем для модернизации экономики и повышения конкурентоспособности: методологические проблемы и опыт использования в России”, Инновации № 10 (180), 2013.

Н.В.Гапоненко, «Центры коллективного пользования как драйверы междисциплинарных исследований и кросс-секторальных сетей в секторальных инновационных системах» Микроэкономика № 4, 2013 70-74 стр.

Миндели Л.Э., Чистякова В.Е. “Академический сектор в структуре научного потенциала России” - М.: ИПРАН РАН, 2013.

Е.Г.Чистякова, В.Е. Чистякова «Интеллектуализация общественного разделения труда, тенденция и индикаторы развития» Вестник РАЕН №2, 2013.

Л.Э.Миндели, В.Е.Чистякова «Совершенствование методологии учета затрат и измерения результатов НИОКР» ж. «Инновации», 09 (179), сентябрь, 2013.

Н.И.Пашинцева «Критерии определения системы показателей для оценки вклада муниципального образования в экономику субъекта Российской Федерации», сб. докладов Научно-практической конференции «Региональные аспекты эффективного регулирования рынка труда: миграция и занятость» 28-29 ноября, 2013, Якутск.

- Анализ национальной инновационной системы России, её секторов и ключевых механизмов.

Важнейшие результаты:

а) Выявлены теоретические и методологические основы исследования секторальных инновационных систем в экономике знаний;

б) Впервые в России проведено аналитическое исследование секторальной инновационной системы России в области нанотехнологий;

в) Исследованы методологические вопросы взаимодействия экономических структур и государственно-частного партнерства в научно-инновационной сфере, определены пути углубления кооперационных процессов в этой сфере;

г) Исследованы механизмы финансирования науки и инноваций, их современного состояния, проблемы и перспективы развития;

д) Исследованы современные проблемы взаимодействия научной и образовательной деятельности;



е) Проведено исследование воздействия развития научно-инновационных систем на социально-экономического развитие России (на примере областей России и стран СНГ).

Важнейшие публикации по данному направлению:

Н.В.Гапоненко “Теоретические основы исследования секторальных инновационных систем”/– М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2013. – 212 с. – ISBN 978-5-91294-060-6.

Н.В.Гапоненко “Секторальная инновационная система России в области нанотехнологий” – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2013. – 336 с. – ISBN 978-5-91294-066-8.

Миндели Л.Э., Черных С.И. «Институты развития и пути коммерциализации результатов исследований и разработок» / Новая экономика. Инновационный портрет России. - М.: Центр стратегического партнерства, 2013 (статья в информационно-аналитическом издании).

Л.Э.Миндели, С.И.Черных, В.А.Васин «Региональные аспекты развития науки и инноваций в России» ж. «Современные производительные силы» №1, 2013.

Черных С.И., Букина И.С. «Государственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности: состояние, проблемы, перспективы» ж. // Инновации. 2013.

О.Д. Анашина, А.А. Шмаков, А.Г. Савченко, С.Ф. Остапюк, Е.Н. Грузинова, А.А. Малахов “Реализация президентской инициативы «Стратегия развития nanoиндустрии» и Программы развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015 г.”./СпбГЭТУ «ЛЭТИ». Спб., 2013.

Л.Э. Миндели, С.И. Черных и др. “Финансирование исследований и разработок в России: состояние, проблемы, перспективы” – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2013. – 299 с. – ISBN 978-5-91294-063-7.

- Проблемы развития Российской академии наук в качестве системообразующей компоненты научного потенциала страны.

Важнейшие результаты:

а) Выявлены процедуры определения перспективных областей фундаментальных исследований, результаты которых способны обеспечить конкурентные преимущества России, инновационный и материально-технический потенциал научных организаций Российской академии наук как системообразующей компоненты научного потенциала страны, выявлены тенденции в сфере охраны и реализации интеллектуальной собственности научных организаций РАН;

б) Проведен анализ состояния и тенденций развития материально-технического потенциала организаций РАН, работы центров коллективного пользования научным оборудованием, крупных и уникальных научных объектов учреждений РАН;

г) Осуществлен сбор и обработка результатов участия организаций РАН в федеральных целевых, ведомственных и региональных программах.

Важнейшие публикации исследований по данному направлению:



Л.Э.Миндели «Основные направления реализации инновационного потенциала научных учреждений РАН» ж. «Инновации», 11 (181), ноябрь, 2013.

С.Ф.Остапюк (в сост. колл. Авт.) Экономическая безопасность: учебник для вузов /под ред. Л.П.Гончаренко, Ф.В.Акулинина. – М.: Изд-во Юрайт, 2014. – 478 с. (разд. 3.1).

С.Ф.Остапюк, Л.Э.Миндели, Т.Ю.Медведева «Состояние и перспективы развития материально-технического обеспечения фундаментальной науки России» ж. «Микроэкономика» № 1, 201, 2013.

Л.Э.Миндели, С.Ф.Остапюк, В.А.Васин «О мероприятиях по интеграции результатов фундаментальной науки в процесс создания инновационных технологий», «Интеграл» № 5(67), 2013.

Иванов В.В. «Введение, заключение, разд. 1, 3, 4, 5.2, 7.7» в монографии «Научная и инновационная политика: Россия и мир 2011-2012» -М.: Наука 2013. – 480 с., /под ред. Ивановой Н.И.. Иванова В.В.

Пипия Л.К. К вопросу о результативности фундаментальных исследований в РАН. М., ИПРАН РАН, 2013. – URL: http://www.issras.ru/papers/o_rezultativnosti.pdf

Л.Э.Миндели, Т.Ю.Медведева “Академическая наука в инновационном развитии России” – М.: ИПРАН РАН, 2013. – 272 с. ISBN 978-5-91294-067-5.

- Развитие методов и методологии оценки состояния, результатов и перспектив академической науки.

Важнейшие результаты:

а) Осуществлялась разработка индикаторов для мониторинга академической науки, подготовлен ряд статистических сборников о науке и инновациях в России на русском и английском языках;

б) Осуществлены сбор и обработка информации (мониторинг) о деятельности научных организаций Российской академии наук;

в) Подготовлены предложения по совершенствованию принципов, методов и процедур анализа результативности и эффективности научных организаций в 2013 году для обеспечения выполнения в РАН Постановления Правительства РФ от 08.04.2009 г. № 312 «Об оценке результативности научных организаций, выполняющих НИОКР гражданского назначения».

Важнейшие публикации исследований по данному направлению:

Science, Technology and Innovation in Russia: 2012 Science, Technology and Innovation in Russia: brief data book / [Editor-in-chief L. Mindeli]. – Moscow: ISS RAS, 2007 – 2012 / L. Mindeli, I. Zinovyeva, O. Solomentseva et al. – 2013. – 88 p. – ISBN 978-5-91294-059-0

Наука, технологии и инновации России: 2013 крат. стат. сб. / [гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: ИПРАН РАН, 2007 – 2013 / И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др. – 2013 – 90 с. – ISBN 978-5-91294-068-2.



«Наука РАН: 2012» Краткий стат. сб. / [гл. ред. Л.Э. Миндели] .– М.: ИПРАН РАН, 2009 – 2012. / И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Н.В. Кузнецова и др. – 2013. – 120 с. – ISBN 978-5-91294-071-2.

Russian Academy of Sciences at a Glance: 2012 Data book. / – Moscow: ISS RAS, 2013. – 168 p. ISBN 978-5-91294-064-4.

Л.П. Клеева, А.С. Кулагин «Перевод научных организаций на хозрасчет в 1988 – 1989 года.» ж. «Экономическая политика» № 3, июнь, 2013.

«Академический сектор науки России в преддверии реформ» стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: ИПРАН РАН, 2013. – 264 с. – ISBN 978-5-91294-070-5.

- Проблемы и тенденции развития мировой науки, национальных научных систем и международной научной кооперации.

Важнейшие результаты:

а) Проведен анализ тенденций развития науки и технологий за рубежом на основе зарубежных научных и экспертно-аналитических докладов по научно-технологическому развитию. Выпущены ежемесячные онлайн-журналы о новейших достижениях научных исследований и разработок в различных областях науки за рубежом (выпуски журналов размещены по адресу: http://www.issras.ru/global_science_review/Nauka_za_rubejom);

б) Подготовлен статистико-аналитический обзор на базе сформированной модели научно-технического комплекса развитой страны как особого социального института, взаимодействующего с государством, экономикой и социумом. Исследованы политико-экономические особенности формирования стратегических документов в научно-технологической сфере на примере ретроспективного анализа развития ракетно-ядерной стратегии США.

Одними из основных разработок ИПРАН РАН, выполненных по госконтракту в 2013 г., являлись заключительные этапы проектов «Актуализация долгосрочного прогноза направлений фундаментальных исследований» (гос. контракт № 13.511.12.1002 от 10.06.2011) и «Разработка научно-методического обеспечения планирования и организации фундаментальных исследований для реализации единой программы фундаментальных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период» (гос. контракт №13.521.11.1022 от 06.06.2012). Результаты оформлены в виде статей в научных журналах, онлайн статей и публикации «Актуализированный долгосрочный прогноз развития направлений фундаментальных исследований в Российской Федерации на период до 2030 года».

Важнейшие публикации исследований по данному направлению:

Развитие фундаментальных исследований в Российской Федерации [Л.Э. Миндели, Т.Н. Варганова, В.А. Васин, И.В. Воробьев, И.В. Зиновьева, Т.Ю. Медведева, О.А. Соломенцева, М.А. Солопова]. – М. : Ин-т проблем развития науки РАН, 2013. – 78 с. – ISBN 978-5-91294-069-9.



Пипия Л.К. Исследование сектора фундаментальных исследований России: основные итоги. М., ИПРАН РАН, 2013. – URL: http://www.issras.ru/papers/RSFRPipiya_2013.pdf

Кроме указанных тематических направлений в 2013 г выполнены научно-исследовательские работы по программам фундаментальных исследований Российской академии наук.

1. «Роль пространства в модернизации России: природный и социально-экономический потенциал» (Программа 31П) (проект «Научно-инновационные полюса в пространственном развитии»).

Результаты опубликованы в: В.В.Кулешов, П.А.Минакир, Л.Э.Миндели, В.И.Суслов, В.А.Васин, В.Л.Мамаев, Л.С.Марков «Пространственные аспекты формирования и развития национальной инновационной системы» Гл. 10 в кн. «Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез» / Авксентьев В.А., Авраимова Е.М., Антонова Н.Е., Артоболевский С.С., Бакланов П.Я., Батиев Л.В., Башмакова Е.П., Белый О.В., Васин В.А., Вардомский Л.Б., Вашанов В.А., Волков Л.В., Волкова И.Н., Глазьев С.Ю., Гудкова Е.В., Данилов-Данильян В.И., Демьяненко А.Н., Дмитриева Т.Е., Дробижева Л.М., Жаромский В.С. и др./монография, Программа фундаментальных исследований Президиума РАН 2009-2011 гг., РАН /Отв.ред. В.М.Котляков, 662 стр., 2013.

2. «Прогноз потенциала инновационной индустриализации России». (Программа 34П) (проект «Проблемы институтов в научно-технологическом и инновационном развитии страны»).

Результаты опубликованы в: Миндели Л.Э. «Наука в современной России: состояние и проблемы». Сб. докладов и сообщений Всероссийской научной конференции «Экономико-математические и инструментальные методы на службе модернизации народного хозяйства», 28.11.2013, Москва, ЦЭМИ РАН, том 1.

Научно-исследовательская работа в ИПРАН РАН в 2014-2015 гг. велась по следующим основным направлениям:

1. Прогнозные исследования научного потенциала Российской Федерации (государственная регистрация № 01201463655).

- «Прогноз развития фундаментальной науки на долгосрочный период.

Важнейшие результаты:

а) Проведена актуализация долгосрочного прогноза направлений фундаментальных и поисковых исследований (гос. контракт №13.511.12.1002 от 10.06.2011);

б) Осуществлен анализ причин застойных явлений в поступательном развитии экономики страны и снижения конкурентоспособности отечественной продукции;

в) Сделана оценка потребностей и возможностей ресурсного обеспечения по важнейшим направлениям развития фундаментальных и поисковых исследований и предложены меры научно-технической политики для их опережающего развития.



- «Формирование стратегических направлений развития кадрового потенциала фундаментальной науки и подготовки научных кадров».

Важнейшие результаты:

а) Исследованы социально-экономические факторы, определяющие структуру и качество развития человеческого капитала, формы и методы преодоления структурных деформаций в кадровом потенциале фундаментальной науки;

б) Проведены анализ и прогнозирования потребностей фундаментальной науки в кадровых ресурсах с учетом целевых ориентиров и тенденций развития фундаментальных исследований, а также необходимости обеспечения перехода к новому технологическому укладу.

- "Роль организаций сектора фундаментальных исследований в инновационном развитии российской экономики: состояние, проблемы, перспективы».

Важнейшие результаты:

а) Исследовано состояние инновационного потенциала и вклада в технологическое развитие страны отдельных групп организаций сектора фундаментальных исследований;

б) Осуществлена оценка перспектив использования результатов фундаментальных исследований для модернизации российской экономики.

- «Материально-технический потенциал учреждений фундаментальной науки: состояние, формы поддержки, тенденции развития».

Важнейшие результаты:

а) На основе данных государственной статистики проведен анализ тенденций развития материально-технической базы фундаментальных исследований организаций РАН, РАМН и РАСХН за период 2000–2012 гг.

б) Исследован опыт международного сотрудничества в области создания объектов исследовательской инфраструктуры, в том числе уникальных научных стендов и установок.

- «Формирование методологических основ секторального технологического форсайта и исследование секторальных инновационных систем в экономике, основанной на знаниях».

Важнейшие результаты:

а) Исследованы закономерности развития секторальных инновационных систем (СИС) и разработаны системы показателей для оценки институциональных подсистем СИС, развития сетевого потенциала, введены показатели для оценки специализации и открытости СИС.

б) Впервые в мировой практике разработана (1) методология секторального технологического Форсайта для формирования технологических приоритетов СИС, (2) методология Дельфи (Дельфи-диалог), позволяющая проводить комплексную оценку технологий всеми субъектами политики и потребителями инноваций, выявлять возможные области применения технологий и отрицательные последствия их использования, разрабатывать механизмы политики всеми субъектами политики, (3) методология построения сценариев (стратегический сценарий), позволяющая: фокусировать сценарии и механизмы политики



на важнейших проблемах, требующих согласованных действий; «отойти» от принятой технологии разработки сценариев, базирующейся на причинно-следственном линейном подходе и обеспечить внутреннюю согласованность сценариев через построение временной шкалы событий; инкорпорировать технологические дорожные карты в технологию построения сценариев. Этот подход позволяет интегрировать технологическое развитие в экономическую и социальную среду и исследовать развитие СИС как нелинейной системы.

в) Осуществлены анализ и оценка развития секторальной инновационной системы (СИС) России в области нанотехнологий, проведена оценка уровня развития мультидисциплинарных исследований в СИС России в сопоставлении с мировым и европейским уровнем. Впервые в мировой практике выявлена специализация СИС и дана оценка базы знаний системы по технологическим областям.

Важнейшие публикации по данному направлению в 2014-2015 гг.:

Фундаментальная наука в России. Авт. коллектив, ред. Л.К. Пипия. – М.:ИПРАН РАН, 2014. – 319 с. (монография)

Тенденции развития российской и мировой науки. Авторы: Миндели Л.Э., Медведева Т.Ю., Остапюк С.Ф. – М.: ИПРАН РАН, 2014. – 471 с. (монография).

Остапюк С.Ф., Кошкарева О.А. Структурное моделирование выбора и актуализации приоритетных направлений ориентированных фундаментальных исследований// Мировая экономика – 2014. – № 4.- С. 71–77 (научная статья).

Кошкарева О.А., Миндели Л.Э., Остапюк С.Ф. Системные аспекты процедуры выбора и актуализации приоритетов развития науки //Иновации. 2015, №6 (200).

Маркусова В.А. Иванов В.В., Миндели Л.Э. Импакт государственных инвестиций на публикационную активность вузов, входящих в «Проект 5-100», и их научное сотрудничество с РАН: библиометрический анализ на основе Web of Science Core Collection // Вестник РАН. – 2016. (В печати). Web of Science, SCOPUS.

Иванов В.В., Маркусова В.А., Миндели Л.Э. Деньги и отдача // Газета «Поиск». – 2015, №22 (29.05.2015).

Mindeli L.E., Libkind I.A., Libkind A.N., Terekhov A.I., Markusova V.A. Results of Russian Grantees on Nanotechnology: Bibliometric Analysis / In Book: Ed. Jain P.K., Kretschmer H. Emerging, Trends and Issues in Scientometrics Informetrics and Webometrics Bibliometrics Data and Impact Management in Information Science. – Published by Ane Books Pvt. Ltd. – New Delhi. – 2015. – P. 111–120.

Mindeli L.E., Libkind I.A., Libkind A.N., Terekhov A.I., Markusova V.A. Invited report «Characteristics and Impacts of Co-authorship by Russian Grantees on Nanotechnology: Bibliometric Analysis» // The 11th International Conference on Webometrics, Informetrics and Scientometrics & 16th COLLNET Meeting. November 26–28, 2015, New Delhi (India).

2. Развитие экономических методов анализа результатов и поддержки научной и научно-технической деятельности, а также статистического инструментария для мониторинга научно-технологического комплекса России (государственная регистрация № 01201463656).



- "Мониторинг и оценка результативности деятельности научных организаций по итогам 2013–2015 годов".

Важнейшие результаты:

а) Подготовлен доклад о результативности деятельности научных организаций в 2013 г. и предложения по совершенствованию методического обеспечения оценки результативности научных организаций;

б) Разработаны шкалы показателей и критериев оценки исследовательских коллективов и научных направлений, управленческих и вспомогательных подразделений и научных школ, руководителей организаций.

- «Принципы, методы и процедуры сертификации научных организаций».

Важнейший результат:

а) Исследованы проблемы методического обеспечения оценки систем качества менеджмента научных организаций.

- «Разработка теоретико-методологических основ оценки влияния науки на рост ВВП и результаты социально-экономического развития страны».

Важнейший результат:

а) Разработаны направления и методы оценки результатов научных исследований и разработок для принятия эффективных государственных решений в сфере инновационного развития страны.

- «Анализ финансовой политики государства в отношении науки, её современного состояния, проблем и перспектив трансформации».

Важнейшие результаты:

а) Сформирован обоснованный перечень мер по трансформации финансовой политики государства в отношении науки.

б) Разработаны предложения и рекомендации по оптимизации системы финансирования научных исследований и роли государственных структур в развитии национальной инновационной системы.

- «Развитие экономико-статистического инструментария для анализа и прогноза научного потенциала фундаментальной науки».

Важнейший результат:

а) Подготовлены и выпущены статистические сборники с индикаторами, характеризующими состояние и развитие научного потенциала страны по данным государственной статистики.

Важнейшие публикации по данному направлению в 2014-2015 гг.:

Наука РАН, РАСХН, РАМН в цифрах: 2013, Стат. сб. /И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели/. – М.: ИПРАН РАН, 2014.

– 240 с. (статистический сборник).



Science, Technology and Innovation in Russia: brief data book / [Editor-in-chief L. Mindeli/. – Moscow: ISS RAS, 2007 – 2013 / L. Mindeli, I. Zinovyeva, O.Solomentseva et al. – 2014. – 90 p. (краткий статистический сборник).

Мониторинг деятельности научных организаций Российской академии наук. Стат. сб. / И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э.

Миндели/. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2014. – 516 с. (статистический сборник).

Черных С.И. Особые экономические зоны: от Калининграда до Крыма/ Роль институтов развития в привлечении частных инвестиций: Сб./ Научн. ред. А.Г.Зельднер, Р.А.Халтурин. – М.: ИЭ РАН, 2014. – с. 90–95 (научная статья).

Иванов В.В., Либкинд А.Н., Маркусова В.А. Публикационная активность и научное сотрудничество вузов и РАН // Вестник Российской академии наук, – 2014, – 84(1) – С.32–38 (научная статья).

Ivanov V.V., Libkind A.N., Markusova V.A. "Publication activity and research cooperation between higher education institutions and the Russian Academy of Sciences"//Herald of Russian Academy of Science// 2014.-84(1).28. – DOI: 10.1134/S101933161401002X (научная статья).

Markusova V.A., Libkind A.N., M. Jansz, Mindeli L.E., "Bibliometric Perfomance in Two Main Research Domains: The Russian Academy of Sciences and the Higher Education sector" Collnet Journal of Scientometrics and Information Management, June 8(1), 2014, 1–12 p. (научная статья).

Маркусова В.А., Либкинд А.Н., Миндели Л.Э. Лидирующие российские университеты и их взаимодействие с отечественными и зарубежными фондами: библиометрический анализ по БД Web of Science, 2009-2011 гг. /Доклад на XX1ой международной конференции "Крым 2014."Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса". – Июнь. – 2014 (научная статья).

Markusova V.A., Libkind A.N., Mindeli L.E., Noyens E., Impact of Funding Agencies' Activity on Russian Higher Education Sector//2014. – Доклад на 10-ой международной конференции «International Conference on Webometrics, Informetrics and Scientometrics & 15th COLLNET Meeting. -Ilmenau (Germany), Sept.3–5.2014. (научный доклад).

Science, Technology and Innovation in Russia: 2014 brief data book / [Editor-inchief L. Mindeli]. – Moscow: ISS RAS, 2007 – 2014 / L. Mindeli, I. Zinovyeva, O. Solomentseva et al. – 2015 – 108 p. <http://www.issras.ru/publication/docs/stieng2014.pdf>

Наука в учреждениях Федерального агентства научных организаций: 2014 Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2015. – 294 с. <http://www.issras.ru/publication/docs/fano2014.pdf>

Мониторинг деятельности государственного сектора в науке России Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т



проблем развития науки РАН, 2015. – 190 с.
<http://www.issras.ru/publication/docs/monit2015.pdf>

Осипов Г.В, Миндели Л.Э. Наука и инновации: стандарты измерения, методология, международные сопоставления // отв. ред. В.А. Садовничий, науч.орг. и ред. С.В. Климовицкий, Н.И. Пашинцева// - Москва – 2015 – 2 т. –1030 с.

И.Смотрницкая, С.Черных. Роль общественных закупок в решении задач стабилизации и развития российской экономики//Общество и экономика. 2015, №4–5.

Кулагин А.С. За что и как платить ученому: прошлое, настоящее, перспективы// Инновации, 2015, №10 (204).

3. Исследование форм и методов взаимодействия различных аспектов, формирующих экономику знаний (государственная регистрация №01201463657).

- «Исследование проблем кооперации научно-исследовательских структур с экономическими и социальными институтами в условиях перехода к экономике знаний».

Важнейшие результаты:

а) Исследованы методологические проблемы роли и места науки в модернизации российской экономики и общества, традиционные и новые формы взаимодействия науки и общества;

б) Определены пути интеграции научно-исследовательских организаций в национальную инновационную систему, предложены механизмы научно-инновационной кооперации и направлений их совершенствования.

- «Развитие информационных технологий, влияющих на структурные сдвиги и тенденции экономики знаний».

Важнейшие результаты:

а) Проведен анализ развития мультимедийных и интерактивных проектов В Российской Федерации, направленных на конструктивное взаимодействие науки и общества и разработаны формы и методы управления имиджевой составляющей академической науки для Российской академии наук;

б) Проведена оценка стратегических задач науки в области популяризации научного знания и формирования имиджа науки и образования.

- «Исследование проблем взаимодействия между развитием науки, образования, инновационными процессами и их влияния на экономический рост».

а) Проведен анализ динамики показателей развития науки, образования и инновационных процессов, выявлены роль и возможности системы образования в инновационной экономике;

б) Выявлены основы эффективного функционирования системы образования и ее взаимодействия с другими элементами национальной инновационной системы.

Важнейшие результаты исследований по данному направлению:

в 2014- 2015 гг.:



Миндели Л.Э., Васин В.А. Государственно-частное партнерство как важнейший фактор развития национальной инновационной системы. //Иновации, 2014, №1. – С. 44–50 (научная статья).

Клеева Л.П. Система образования в национальной инновационной системе // Иновации. – 2014. – №1 (научная статья).

Клеева Л.П., Клеев И.В., Никитова А.К., Кротов А.Е. «Место системы образования в научно-технологическом потенциале России» // Энергия: экономика, техника, экология. – 2014. – № 3 (научная статья).

4. Исследование проблем построения международных измерений науки и их использования в анализе научного потенциала России (государственная регистрация № 01201463652).

- «Исследование проблем международных измерений расходов на исследования и разработки».

Важнейшие результаты:

а) Исследованы изменения, принятые статистической комиссией ООН в отражении услуг научно-исследовательской деятельности в системе национальных счетов (СНС 2008), влияющие на величину, структуру и темпы роста валового внутреннего продукта (ВВП);

б) Исследованы проблемы информационного обеспечения для осуществления расчетов по оценке влияния затрат на НИОКР на показатели роста экономики России и разработаны предложения по развитию показателей, используемых для этих расчетов.

Важнейшие публикации по данному направлению в 2014-2015 гг.:

Пашинцева Н.И. Критерии определения системы показателей для оценки вклада муниципального образования в экономику субъекта Российской Федерации//Вопросы статистики. – 2014. – № 2 (научная статья).

Пашинцева Н.И., Зиновьева И.В. Наука и образование в национальной экономике: статистический анализ// Вопросы статистики. – 2014. – №10 (научная статья).

Миндели Л.Э., Черных С.И., Пашинцева Н.И. Российская наука: состояние и проблемы //глава 6, том 3 «Социально-экономический потенциал как основа поступательного развития постперестроечной России» /Близкая и такая неразгаданная экономика. М., Экономика, 2015. 1039 с.

5. Исследование пространственных аспектов научно-технологического развития Российской Федерации (государственная регистрация № 01201463653).

- "Исследование научных потенциалов регионов российской федерации для обеспечения формирования стратегий пространственного развития страны».

Важнейшие результаты:

а) Разработана методология анализа оценки региональных инновационных систем Российской Федерации;



б) Проведена оценка стратегических задач социально-экономического развития российских регионов на основе анализа результатов инновационного развития и использования научно-технологических достижений.

Важнейшие публикации по данному направлению: в 2014-2015 гг.:

Клеева Л., Клеев И., Никитова А. Управление развитием фундаментальной науки // Проблемы теории и практики управления. – 2014. – №7 (научная статья).

Клеева Л.П. Особенности управления региональными научнообразовательными комплексами в России // Проблемы теории и практики управления. 2015, №5.

Клеева Л.П. Влияние региональных научно-образовательных комплексов на развитие регионов // Компетентность. 2015, № 7 (128).

Клеева Л.П. Развитие научно-образовательных комплексов регионов России // Энергия: экономика, техника, экология. 2015, № 5.

Клеева Л.П. Конкуренция между регионами России и региональные научнообразовательные комплексы / Гл. в монографии «Конкурентная политика в системе институтов государственного управления России. М., Институт Экономики РАН, 2015.

6. Анализ мирового научного развития и места России в нем (государственная регистрация № 01201463654).

- «Проблемы и тенденции развития мировой науки, национальных научных систем: анализ опыта функционирования научно-технологических систем развитых стран».

Важнейшие результаты:

а) Исследованы современные мировые тенденции научно-технологического развития.

б) Осуществлены мониторинг и прогнозные оценки важнейших научных и технологических достижений мировой науки по отдельным научно-технологическим сегментам».

в) Выпускалось ежемесячное периодическое издание, в последние годы -электронное обозрение “Наука за рубежом” (онлайновый журнал на сайте ИПРАН РАН: http://www.issras.ru/global_science_review/Nauka_za_rubejom, руководитель Л.К.Пипия), содержащее информацию о современных мировых тенденциях развития научных исследований и разработок в различных областях науки и экономики - космос; сельское хозяйство; биотехнологии и генетика; использование биоэнергетических технологий; технологии солнечного нагрева и охлаждения; антропогенные воздействия на природу и биоремедиации загрязненных экосистем; разработки в гидроэнергетике; пищевая и химическая промышленность; информационные и телекоммуникационные технологии и вычислительная техника; исследования в области ядерной и квантовой физики; медицинские технологии и оборудование; нанотехнологии и новые материалы, микроэлектроника; социальные и экономические науки и статистика; энергетика и транспорт.

Важнейшие публикации по данному направлению: в 2014-2015 гг.:

Миндели Л.Э., Остапюк С.Ф., Медведева Т.Ю. Актуальные проблемы развития российской и мировой науки. – М.: ИПРАН РАН, 2014. – 120 с. (монография).



Исследования океана: перспективы морской биотехнологии. //Наука за рубежом. Январь, 2014 (№28);

Особенности развития сельского хозяйства в Китае. //Наука за рубежом. Февраль–март, 2014 (№29);

Оценка перспектив технологий автомобильного транспорта. //Наука за рубежом. Апрель, 2014 (№30);

Перспективные исследования в области квантовой физики. //Наука за рубежом. Май, 2014 (№31);

Оценка развития стратегических ядерных сил США. //Наука за рубежом. Июнь, 2014 (№32);

Тенденции развития электронной экономики. //Наука за рубежом. Июль–август, 2014 (№33);

Инновации для "зеленого" развития. //Наука за рубежом. Сентябрь, 2014 (№34);

Актуальные вопросы регулирования прав ИС. //Наука за рубежом. Октябрь, 2014 (№35)

Синтетическая биология: применение и угрозы. //Наука за рубежом. Ноябрь, 2014 (№36);

Открытые инновации в биомедицинских исследованиях. //Наука за рубежом. Декабрь, 2014 (№37).

Экономическая оценка загрязнения городского воздуха//Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Январь-февраль, 2015 (№38).

Энергетика США и «сланцевая революция» //Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Март, 2015 (№39).

Оценка водных ресурсов и водная безопасность//Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Апрель, 2015 (№40).

Урбанизация и ее последствия: век мегаполисов//Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Май, 2015 (№41).

Перспективы гражданской космической экономики//Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Июнь, 2015 (№42).

Мониторинг показателей «зеленого» развития экономики//Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Июль–август, 2015 (№43).

К истории развития беспроводных технологий //Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Сентябрь, 2015 (№44).

Перспективы развития аграрного сектора Бразилии //Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Октябрь–ноябрь, 2015 (№45).



Особенности глобальной конкуренции транснациональных компаний //Электронное издание ежемесячного обозрения «Наука за рубежом». www.issras.ru/global_science_review/ Декабрь, 2015 (№46).

Кроме указанных тематических направлений, ИПРАН РАН в 2013-2015 гг. участвовал в программах фундаментальных исследований Президиума РАН:

№ 12 «Анализ и прогноз долгосрочных тенденций научного и технологического развития: Россия и мир»,

№ 31 «Роль пространства в модернизации России: природный и социально-экономический потенциал» (проект «Научно-инновационные пояса в пространственном развитии»),

№ 34 «Прогноз потенциала инновационной индустриализации России» (проект «Проблемы функционирования субъектов научно-инновационной деятельности в контексте технологического развития России»),

№ 23 «Фундаментальные проблемы оценки состояния и перспектив развития российской науки», в которой являлся головной организацией.

Также проводились работы по Соглашению с ФАНО № 007-ГЗ/Ч8231/10 от 12.01.2015 г. для проведения мониторинга и оценки результатов деятельности государственных научных организаций, обработки аналитических и статистических материалов для подготовки ежегодных докладов о состоянии фундаментальной науки в Российской Федерации.

Проведен мониторинг результативности деятельности научных организаций ФАНО по итогам 2014 года. Собраны и выверены показатели сводок 657 научных организаций, подведомственных ФАНО, которые были представлены в электронном виде в Автоматизированной системе учета результатов интеллектуальной деятельности (АСУ РИД). Проведено сопоставление показателей АСУ РИД с данными государственной статистики.

По программам Президиума РАН и Соглашению разрабатывались аналитические, справочные и аналитико-статистические материалы, а также осуществлялись работы по поддержке АСУ РИД РАН. В рамках Соглашения для информационного обеспечения органов управления фундаментальной наукой осуществлялся непрерывный мониторинг за состоянием и развитием научного потенциала и результативностью научной деятельности организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, а также науки в целом.

Важнейшие публикации по данным программам: в 2014 году:

- Васин В.А., Миндели Л.Э. Построение эффективной национальной модели взаимодействия науки и общества – стратегический ориентир государственной поддержки фундаментальных исследований. // Журнал экономической теории, 2014, №4.

- Клеева Л.П. Факторы, влияющие на развитие фундаментальных исследований в России. – Материалы Пятнадцатого всероссийского симпозиума «Стратегическое планирование и развитие предприятий» Москва, 15–16 апреля 2014. – С. 92–95.



13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

Ежегодно публиковались статистические сборники, посвященные современному состоянию и развитию научно-технологического потенциала страны и Российской академии наук на русском и английском языках, деятельности научных организаций России и ФАНО_РАН, государственных академий России.

В первой десятке важнейших публикаций можно отметить перечисленные ниже.

Список важнейших статей за 2013-2015 гг.:

1. Л.Э.Миндели, В.Е.Чистякова «Совершенствование методологии учета затрат и измерения результатов НИОКР» ж. «Инновации», 09 (179), сентябрь, 2013, 36 - 42 стр.). ISSN - 2071-3010, ИФ -0.271

2. Л.Э.Миндели, С.И.Черных «Приоритеты в развитии науки и технологий и приоритетные направления исследований Российской академии наук» // Экономическое возрождение России №1 (39) 2014, 6-14 стр.

3. Миндели Л.Э., Чистякова В.Е. Ориентиры воспроизводства интеллектуального капитала в системе стратегического управления развитием экономики и общества.// Инновации – 2014. - №12 (194) - с. 27-35 , ISSN - 2071-3010, ИФ -0.271

4. Л.Э.Миндели, В.А.Васин Государственно-частное партнерство как важнейший фактор развития национальной инновационной системы// Инновации – 2014.-№1, - с. 44-50. ISSN - 2071-3010, ИФ -0.271

5. Н.И. Пашинцева, И.В.Зиновьева Наука и образование в национальной экономике: статистический анализ// «Вопросы статистики» №10, 2014 г. ISSN 2313-6383

6. Иванов В.В., Либкинд А.Н., Маркусова В.А. Публикационная активность и научное сотрудничество вузов и РАН // Вестник Российской академии наук, - 2014, - 84(1) – С.32 – 38. ИФ- 0,516

7. Иванов В.В. Научно-инновационный кризис и пути его преодоления Инновации. – 2015 – №11 – С. 11-18. ISSN - 2071-3010, ИФ -0.271

8. Васин В.А., Миндели Л.Э. Построение эффективной национальной модели взаимодействия науки и общества – стратегический ориентир государственной поддержки фундаментальных исследований. // Журнал экономической теории, 2014, №4.

9. Кулагин А.С. За что и как платить ученому: прошлое, настоящее, перспективы// Инновации, 2015, №10 (204). ISSN - 2071-3010, ИФ -0.271



10. Л.Э.Миндели, С.И.Черных «Фундаментальная наука и экономический рост»// Новая экономика. Инновационный портрет России. // -М.: НП «Центр стратегического партнерства», - 2014. –392 С., с. 85-90.

Список публикаций в WoS или Scopus за 2013 -2015 годы

1. В.А. Маркусова, Т.А. Крылова, А.Н. Либкинд, И.В. Зиновьева, Л.Э. Миндели, «Библиометрические показатели федеральных и национальных университетов России по БД Web of Science», ж. «Научно-техническая информация. Серия 1 : Организация и методика информационной работы» ВИНТИ РАН, №2, 2013, 25 – 37 (Scopus)

2. Libkind A.N. Markusova V.A., Mindeli L.I. «Bibliometric Indicators of Russian Journals by JCR-Science Edition, 1995 -2010» Acta Naturae (Форум), т.5, № 3 (18) 2013, 6 -13 стр. Accession number: WOS:000334292200002 IF.-0,477

3. Markusova V.A., Krilova T.A., Libkind A.N. Mindeli L.I. Federal and National Research Universities and impact of competitive funding on their publication activity” COLLNET JOURNAL OF SCIENTOMETRICS AND INFORMATION MANAGEMENT 7(2) DECEMBER 2013, 1 – 13 p.

4. Ivanov V.V., Libkind A.N., Markusova V.A. “Publication activity and research cooperation between higher education institutions and the Russian Academy of Sciences”//Herald of Russian Academy of Science// 2014.-84(1).28- DOL: 10.1134/S101933161401002X) (WoS) IF -0,214

5. Л.Э. Миндели, В.А. Маркусова Показатели публикационной активности сотрудников институтов Российской академии наук и Высшей школы России (2007-2011 гг.)// Научно-техническая информация. Серия1: Организация и методика информационной работы. Издательство: ВИНТИ РАН (Москва) – 2014. - №6. – С. 25-35 (Scopus)

6. V.A. Markusova, A.N. Libkind, L.E. Mindeli, The Effect of Grant-Assisted Financing on the Efficiency of Scientific Studies in Higher Education// Herald of the Russian Academy of Sciences, 2014, Vol. 84, No. 6, pp. 432–440. © Pleiades Publishing, Ltd., 2014. DOI: 10.1134/S1019331614060124 Web of Science и Scopus, IF-0,214

7. Markusova V.A., Libkind A.N., Noyens E., Mindeli L.E. Russian Universities Collaboration with Domestic and Foreign Funding Agencies// Proceedings Science and Technology indicators conference 2014, 3-5 September in Leiden, the Netherlands. – Edited by Ed Noyens.-CWTS-Leiden Universitiet, Leiden.- P.386-390. Web of Science и Scopus

8. Markusova V.A., Libkind A.N., M. Jansz, Mindeli L.E “Bibliometric Perfomance in Two Main Research Domains: The Russian Academy of Sciences and the Higher Education sector” Collnet Journal of Scientometrics and Information Management, June 8(1) 2014, 1 -12 p.

9. Mindeli L.E., Libkind I.A., Libkind A.N., Terekhov A.I., Markusova V.A. Results of Russian Grantees on Nanotechnology: Bibliometric Analysis // In Book: Ed. Jain P.K., Kretschmer H. Emerging Trends and Issues in Scientometrics Informetrics and Webometrics Bibliometrics Data and Impact Management in Information Science”. – Published by Ane Books Pvt. Ltd. – New Delhi. – 2015. – P. 111-120.(WoS)



10. Mindeli L.E., Markusova V.A. *Bibliometric Studies of Scientific Collaboration: International Trends/Automatic documentation and Mathematical Linguistics/* - 2015, том 49, вып.2, - с. 59-64 Web of Science DOI: 3103/S0005105515020065

Список важнейших монографий за 2013 -2015 гг.:

1. «Наука в учреждениях Федерального агентства научных организаций: 2014» Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2015. – 294 с. ISBN 978-5-91294-081-1. Тир.: 350 экз. Полнотекстовая электронная версия статистического сборника доступна на сайте ИПРАН РАН по адресу: <http://www.issras.ru/publication/docs/fano2014.pdf>.

2. «Мониторинг деятельности государственного сектора в науке России» Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2015. – 190 с. ISBN 978-5-91294-080-4. Тир.: 30 экз. Полнотекстовая электронная версия статистического сборника доступна на сайте ИПРАН РАН по адресу: <http://www.issras.ru/publication/docs/monit2015.pdf>.

3. «Тенденции развития российской и мировой науки» Миндели Л.Э., Медведева Т.Ю., Остапюк С.Ф./[Науч. ред. Миндели Л.Э.] – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2014. 471 с. ISBN978-5-91294-076-7. Тир.: 506 экз.

4. «Мониторинг деятельности научных организаций Российской академии наук» Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2014. – 516 с.

ISBN 978-5-91294-074-3. Тир.: 400 экз. Полнотекстовая электронная версия статистического сборника доступна на сайте ИПРАН РАН по адресу: <http://www.issras.ru/publication/docs/mon2014.pdf>.

5. «Фундаментальная наука в России» [Л.Э. Миндели, Л.К. Пипия, Т.Ю. Медведева и др.; ред. Л.К. Пипия]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2014. – 319 с. – ISBN 978-5-91294-072-9. Тир.: 500 экз.

6. «Теоретические основы исследования секторальных инновационных систем» [Н.В. Гапоненко]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2013. – 212 с. – ISBN 978-5-91294-060-6. Тир.: 300 экз.

7. «Академический сектор науки России в преддверии реформ» Стат. сб. / [И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, Л.Э. Миндели и др.; гл. ред. Л.Э. Миндели]. – М.: Ин-т проблем развития науки РАН, 2013. – 264 с. – ISBN 978-5-91294-070-5. Тир.: 300 экз.

8. «Актуализированный долгосрочный прогноз развития направлений фундаментальных исследований в Российской Федерации на период до 2030 года». М.: ИПРАН РАН, 2013. – 52 с. ISBN 978-5-91294-061-3. Тир.: 500 экз.

9. «Академическая наука в инновационном развитии России» Л. Э. Миндели, Т. Ю. Медведева. – М.: ИПРАН РАН, 2013. – 272 с. - ISBN 978-5-91294-067-5. Тир.: 500 экз.



10. «Финансирование исследований и разработок в России: состояние, проблемы, перспективы» [Л.Э. Миндели, С.И. Черных и др.]. – М. : Ин-т проблем развития науки РАН, 2013. – 299 с. – ISBN 978-5-91294-063-7. Тир.: 350 экз.

11. Л.Э.Миндели, С.Ф.Остапюк, Т.Ю.Медведева «Актуальные проблемы развития российской и мировой науки», М.: ИПРАН РАН, с.120, 2014, ISBN 978-5-91294-075-0.

12. О.Д. Анашина, А.А. Шмаков, А.Г. Савченко, С.Ф. Остапюк, Е.Н. Грузинова, А.А. Малахов “Реализация президентской инициативы «Стратегия развития nanoиндустрии» и Программы развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015 г.”./СпбГЭТУ «ЛЭТИ». Спб., 2013, 352 с.

13. Иванов В.В. Инновационная парадигма XXI века. Москва, Наука», 2014,397с.

14. Российская наука и ее ресурсное обеспечение: инновационная парадигма [Л.Э. Миндели, С.И.Черных, И.С. Букина, В.А. Васин, Т.Ю. Медведева, В.Е.Чистякова]. М.: ИПРАН РАН, подготовлена к печати в 2015 г., издана в 2016 г.-260 стр. – ISBN 978-5-91294-087-3

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

В рамках выполнения грантового проекта РГНФ №12-03-0070 «Влияние конкурсного финансирования на научную активность и масштабность фундаментальных исследований и инноваций в ведущих вузах России» в 2013 г. был продолжен анализ возможностей интерфейса Базы данных (БД) Web of Science, создана комплексная методика, использующая набор библиометрических показателей для оценки влияния конкурсного финансирования на развитие научных исследований. По результатам исследования опубликованы статьи в научных журналах, в том числе в журналах, индексируемых в Web of Science и в системе SCOPUS:

В.А.Маркусова, Т.А.Крылова, А.Н.Либкинд, И.В.Зиновьева, Л.Э.Миндели, «Библиометрические показатели федеральных и национальных университетов России по БД Web of Science», ж. «Научно-техническая информация. Серия 1 : Организация и методика информационной работы» ВИНТИ РАН, №2, 2013.

V.A.Markusova, A.N.Libkind, L.E.Mindeli, M.Jansz “Research performance by Federal and National Research Universities and impact of competitive funding on their publication activity” COLLNET JOURNAL OF SCIENTOMETRICS AND INFORMATION MANAGEMENT 7(2) DECEMBER 2013.

Л.Э.Миндели, В.А.Маркусова, «Академическая и университетская наука в России: библиометрический анализ за 2006–2011 гг.», Международная конференция «Проблемы наукометрии: состояние и перспективы развития», 10-12 октября, 2013, Москва, с. 90, ISBN 978-5-91294-065-1



Иванов В.В., Либкинд А.Н., Маркусова В.А. «Публикационная активность и научное сотрудничество вузов и РАН» Вестник Российской академии наук, М.:Наука, 2013, 84, 1.

В 2014-2015 гг. по грантам РГНФ были проведены научные исследования по следующим проектам:

1. «Роль академической науки в формировании и развитии национальной инновационной системы» (проект 14-02-00345).

2. «Исследование сетей национального научного сотрудничества ученых России: библиометрический анализ совместных публикаций, представленных за период 2006-2013 гг.» (проект 14-03-00333).

3. «Научные основы государственной политики инновационного развития при переходе к постиндустриальному обществу» (проект 14-02-00409).

По данным грантам опубликованы следующие важнейшие работы:

Миндели Л.Э., Черных С.И. Антикризисное управление в сфере фундаментальной науки: проблемы и решения. //Эффективное антикризисное управление. – № 2 (83), 2014.

Миндели Л.Э., Черных С.И. Приоритеты в развитии науки и технологий и приоритетные направления исследований Российской академии наук. //Экономическое возрождение России. – №1 (39), 2014.

Миндели Л.Э., Чистякова В.Е. Ориентиры воспроизводства интеллектуального капитала в системе стратегического управления развитием экономики и общества. // Инновации. – № 12, 2014.

Миндели Л.Э., Либкинд А.Н., Маркусова В.А. Влияние грантового финансирования на эффективность научных исследований в высшей школе.//Вестник Российской академии наук. – Москва, 2014, №12 (84).

Либкинд А.Н., Маркусова В.А., Терехов А. И., Рубвальтер Д.А., Либкинд И.А. Библиометрический анализ результатов конкурсных исследовательских проектов. – Научно-техническая информация. Сер. 1, Москва, 2014, №12.

Markusova V.A., Libkind A.N., Noyens E., Mindeli L.E. Russian Universities Collaboration with Domestic and Foreign Funding Agencies. //Proceedings Science and Technology indicators conference. 2014, 3–5 September in Leiden, the Netherlands. – Edited by Ed Noyens. –CWTS. – Leiden Universitiet, Leiden. – P.386–390.

Иванов В.В. Инновационная парадигма XXI века. Москва, : Наука», 2014., 397 с. (монография).

Иванов В.В. Наука и инновации в условиях глобализации. //Общество и экономика. – № 2, 2014 научная статья).

Иванов В.В., Малинецкий Г.Г. Реформа российского образования - поиски решений. – Федеральный справочник. Образование в России, 2014. Наука и образование – фундаментальная основа научно-технического прогресса. ПН Центр стратегического партнерства, Москва, 2014, № 10. научная статья).



Иванов В.В. Научно-образовательный базис постиндустриального общества. // Проблемы и перспективы инновационного развития экономики. Материалы XIX международной научно-практической конференции, г. Алушта, 15–20 сентября, 2014 г., ИТ «АРИАЛ», Симферополь, 2014. (научная статья).

Иванов В.В., Малинецкий Г.Г. Наука и технологии как фактор геополитики, // Инновации, №9, 2014 научная статья).

Иванов В.В. Какая наука нужна России? – Россия: тенденции и перспективы развития. Ежегодник. Вып. 9. Ч. 1. – М.: ИНИОН РАН, 2014 научная статья).

Миндели Л.Э., Черных С.И. Фундаментальная наука и экономический рост на основе инновационного развития. // Общество и экономика. – №9, 2014 (научная статья).

Черных С.И. Государственные закупки и контрактные исследования. // Вестник Института экономики Российской академии наук. – Москва, 2014, № 5 (научная статья).

Л.Э. Миндели, С.И. Черных. «К вопросу о реструктуризации академических организаций» в ж. «Общество и экономика» № 3, 2015.

Л.Э. Миндели, А.Н. Либкинд, В.А. Маркусова. «Библиометрические исследования научного сотрудничества: обзор мировых тенденций» НТИ сер.2. Информационные процессы и системы 2015, №4.

С.И. Черных. «Вступление в ВТО и ресурсное обеспечение развития российской научно-технологической сферы» в ж. «Вестник Института экономики РАН» №3, 2015.

В.В. Иванов «Инновационная парадигма XXI.2», монография. Наука, 2015, 397 с.

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Одними из основных разработок ИПРАН РАН, выполненных по госконтрактам в рамках ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2013 годы" , являлись заключительные этапы проектов «Актуализация долгосрочного прогноза направлений фундаментальных



исследований» (гос. контракт № 13.511.12.1002 от 10.06.2011) и «Разработка научно-методического обеспечения планирования и организации фундаментальных исследований для реализации единой программы фундаментальных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период» (гос. контракт №13.521.11.1022 от 06.06.2012). Результаты оформлены в виде статей в научных журналах, онлайн статей и публикации «Актуализированный долгосрочный прогноз развития направлений фундаментальных исследований в Российской Федерации на период до 2030 года».

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

По результатам выполнения международного проекта в рамках 7 РП на основании соглашения между МОН и Еврокомиссией о расширении сотрудничества разработаны Приоритетные направления сотрудничества между Россией и ЕС в области нанотехнологий на горизонт 2020.

На заседаниях ОХНМ РАН сотрудниками ИПРАН РАН были доложены материалы, посвященные многокритериальному анализу в процедурах оценки результативности деятельности научных организаций на примере референтной группы «Химия и химическая технология» (Президиум РАН, Москва 2 апреля и 13 декабря, 2015). На совещании заместителей академиков-секретарей РАН был сделан доклад «О разработке долгосрочного прогноза развития фундаментальных исследований» (НОУ РАН, Москва 4 апреля 2015).

На заседании координационного совета Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 годы был представлен доклад «Актуализация долгосрочного прогноза направлений фундаментальных исследований» (Президиум РАН, 17 ноября 2015 г.).



В течение 2013-2015 гг. ИПРАН РАН по запросам обеспечивал регулярную подготовку информационно-аналитических и статистических материалов для ФАНО, заседаний Совета при Президенте РФ по науке и образованию, Госдумы, Совета безопасности РФ, принимал участие в научной экспертизе, рабочих группах и другой организационно-экспертной деятельности РАН.

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

Начиная с 2008 г. одним из направлений деятельности Института проблем развития науки Российской академии наук (ИПРАН РАН) является реализация ряда интерактивных проектов. Специалистами ИПРАН РАН ведется работа по мониторингу современных информационных технологий и созданию на их основе собственных интерактивных решений.

С 2010 г. ИПРАН РАН осуществляется информационно-аналитическая поддержка официального интернет-представительства Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, созданного для информирования главы государства о положении дел в сфере науки, технологий и образования. Основная цель данного проекта - повышение качества и интенсивности информационно-аналитического обмена между Советом и научной общественностью, оптимизация организационно-технических работ по проведению премиального цикла по отбору соискателей Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий.

По заказу Администрации Президента Российской Федерации в отчетный период выполнены НИР:

- «Совершенствование инструмента информационно-аналитической поддержки деятельности Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию» (гос. контракт от 17.09.2013 № УД 676 Д).

- «Мониторинг и анализ актуальных проблем науки и образования по результатам социологического исследования на основе предложений экспертов информационной системы Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию» (ГК № УД-896д от 15.08.2014 г).

- «Совершенствование информационно-аналитической поддержки деятельности Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию» (ГК № УД-1129д от 06.10.2014г).



- «Развитие информационных и аналитических механизмов сопровождения работы сайта Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию» (государственный контракт №УД 1016д от 13.08.2015 г.).

Результаты исследований были реализованы при создании и ведении Интернет-портала Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию.

ИПРАН РАН являлся одним из основных исполнителей в выполнении и координации работ по целевой программе РАН «Аналитическое и информационное обеспечение деятельности РАН», обеспечивал подготовку информационно-аналитических и статистических материалов для отчетных докладов Президиума РАН и по оперативным запросам Президиума РАН, участвовал в научной экспертизе, рабочих группах и другой организационно-экспертной деятельности РАН, в т.ч. участвовал в подготовке аннотационных отчетов по Программам фундаментальных исследований РАН, ежегодных отчетных материалов к докладу РАН Президенту РФ и в Правительство РФ о состоянии фундаментальных наук, прикладных наук в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях РАН, материалов о Центрах коллективного пользования научным оборудованием академических организаций, в сборе мнений для Управления Президента РФ по научно-образовательной политике по вопросам организации и развития отечественной фундаментальной науки и деятельности государственных академий, в подготовке отчетного доклада РАН о научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности и др.

Так, ИПРАН РАН в отчетный период участвовал в подготовке следующих докладов и изданий РАН:

1. Доклад Правительству Российской Федерации/ Об итогах реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук за 2008-2012 гг. и перспективы развития фундаментальных научных исследований в 2013-2020 гг./ Москва, 2013.- Изд. «Наука», 398 с. ISBN 978-5-02-035560-9

2. Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы/Москва 2013,- Изд. Наука, 483 с. - ISBN 978-5-02-038047-9

3. Важнейшие исследования и разработки научных учреждений РАН в 2012 году, готовые к практическому применению. Информационный сборник, Москва, РАН, 2013, Изд. Наука,- 188 с. - ISBN 978-5-02-038128-5

4. Важнейшие исследования и разработки научных учреждений РАН в 2008 - 2012 гг., готовые к практическому применению. Информационный сборник, Москва, РАН, 2013, Изд. Наука,- 326 с. - ISBN 978-5-02-038130-8

5. Доклад Правительству Российской Федерации/ Об итогах реализации Российской академии наук в 2013 году мероприятий программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг./ Москва, 2014.- Изд. «Наука», 489 с. ISBN 978-5-02-039050-8



6. Доклад о состоянии фундаментальных наук в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях российских ученых в 2013 году/Российская академия наук, -М.: Изд. «Наука», 2014 , - 320 с. ISBN 978-5-02-039158-1

7. Доклад о состоянии фундаментальных наук в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях российских ученых в 2014 году/Российская академия наук, - М.: Изд. «Наука», 2015 , - 324 с. ISBN 978-5-02-039154-3

8. Доклад Правительству Российской Федерации./ Об итогах реализации Российской академии наук в 2014 году Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг./ Москва, 2015.- Изд. «Наука», 858 с. ISBN 978-5-02-039165-9

В рамках программы «Аналитическое и информационное обеспечение деятельности РАН, включая издательскую деятельность» в 2013 г. выполнены и опубликованы монографии «Академическая наука в инновационном развитии России» и «Научная и инновационная политика: Россия и Мир 2011–2012».

С 2012 г. ИПРАН РАН осуществляет самостоятельное производство интерактивных материалов и видеосюжетов посвящённых научной тематике. В частности, силами института ведутся съемки и подготовка видеосюжетов о заседаниях президиума РАН, снимаются отдельные видеоматериалы об институтах академии, подготовлено и выпущено несколько расширенных сюжетов совместно с пресс службой НИЦ «Курчатовский институт». Готовые сюжеты публикуются в разделе «видео» на сайте Российской академии наук (www.ras.ru) и на сайте медиа-проекта ИПРАН РАН онлайн-телевидения Science-TV.ru. Главная цель создания интерактивных аналитических и информационных материалов это современное освещение деятельности Российской академии наук, членов РАН и достижений отечественной науки в целом. В процессе подготовки видеоматериалов значительное внимание уделяется освещению исследований (включая междисциплинарные) по всем направлениям развития отечественной науки

Телеканал онлайн-телевидения Science-TV.ru разработал и введен в действие сотрудниками ИПРАН РАН в 2013 г. по заказу РАН. Он информирует о достижениях современной науки и образования в России, о проблемах и перспективах отечественной и зарубежной науки. Необходимо отметить, что в рамках проекта была также разработана методика и введена в эксплуатацию автоматизированная система учета результатов интеллектуальной деятельности академических организаций (АСУ РИД РАН).

В течение 2013-2015 гг. ИПРАН РАН по запросам обеспечивал регулярную подготовку информационно-аналитических и статистических материалов по науке и инновациям для ФАНО России, РАН, заседаний Совета при Президенте РФ по науке и образованию, Госдумы, Совета безопасности РФ, принимал участие в научной экспертизе, рабочих группах и другой организационно-экспертной деятельности (в том числе Л.Э.Миндели являлся членом Экспертного Совета по законодательным инициативам в сфере научно-



технической политики Госдумы и членом Экспертного Совета ГД и СФ по подготовке проектов федеральных законов по науке).

В рамках сектора Форсайта ИПРАН РАН проводились исследования теоретических, методологических проблемы и разработка глобальных, региональных и секторальных программ Форсайта для специализированных организаций и органов ООН, международных, межправительственных и правительственных структур и корпоративного сектора.

**Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении
организации в соответствующем научном направлении
(представляются по желанию организации в свободной форме)**

**22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации
в соответствующем научном направлении, а также информация, которую ор-
ганизация хочет сообщить о себе дополнительно**

В трудах ИПРАН РАН впервые в отечественной науке формирование экономики и общества знаний рассмотрено как процесс интеграции национальной инновационной системы в социально-экономический организм. При этом доказано, что фундаментальная наука должна выступать неотъемлемой составляющей и интегратором национальной инновационной системы России. Проведено пилотное исследование теоретико-методологических основ построения современных механизмов взаимодействия науки и общества.

В 2-х монографиях (подготовленных в Секторе Форсайта и формирования инновационных систем в экономике, основанной на знаниях) «Теоретические основы исследования секторальных инновационных систем» и «Секторальная инновационная система России в области нанотехнологий», опубликованных ИПРАН РАН на основе материалов международного проекта консорциума «НАНОРУСЕР» 7-ой Рамочной программы ЕС, в котором участвовал ИПРАН РАН вместе с Институтом системных исследований и инноваций (Германия), впервые в мировой практике представлены теоретические и методологические основы исследований секторальных инновационных систем. Руководитель подразделения д.э.н. Гапоненко Н.В. является членом европейской сети форсайта (Foresight Europe Network) и Миллениум проекта – глобальной сети форсайта (Millennium Project Global Foresight Network) (штаб квартира в Вашингтоне (США)), что обеспечивает интеграцию в международное научное сообщество и проведение исследований на высоком научном уровне.

В рамках исследований, проведенных в ИПРАН РАН, впервые разработаны методологические основы оценки (измерения) вклада науки в экономический рост.

ИПРАН РАН – единственная организация ФАНО России, где ведется уникальная база статистических данных о деятельности научных организаций РАН-ФАНО с 2005 года по настоящее время, а также поддерживается массив мультимедийной информации о деятельности президиума РАН и мероприятиях в области популяризации научной деятельно-



сти и научных достижений. В ИПРАН РАН ведется систематический анализ и обработка официальной статистической информации в области науки и инноваций России, готовятся регулярные статистические и аналитические издания и сборники по проблемам развития отечественной и мировой науки.

ФИО руководителя В.Т.Заварухин Подпись
(Директор ИПРАН РАН) Дата 05.2014

