**Приложение 1**

**Отчет о научных исследованиях и прикладных работах Института перспективных научных исследований за 2018 год**

1. **Теоретико-методологические исследования (отв. Л.С. Черной)**

 В 2018 г. проводились системные исследования в сфере макроэкономики, социологии и высоких технологий, а также по научному сопровождению важных для социально-экономического развития России инновационных проектов. В 2018 г. ИПНИ продолжил участие в разработке и реализации Программ фундаментальных исследований Президиума РАН «Экономика и социология знания», «Научно-технологический прогноз развития экономики России» и «Модернизация и экономическая безопасность Российской Федерации».

В 2018 г. исследованы экономическая и социокультурная специфика, историческая динамика и вариативность предпринимательской этики ареала рыночных экономик от древности до настоящего времени, выявлены и обсуждены связи предпринимательских этических трансформаций с изменениями локальных и глобальных условий хозяйствования. Подробно проанализированы трансформации предпринимательской этики в европейское Новое время, а также в особых условиях глобализации Новейшего времени. Особое внимание уделено развитию и трансформациям предпринимательской этики в старой России, в советскую эпоху, а также в период позднесоветского и постсоветского перехода к рыночным отношениям. Проанализировано влияние негативных трансформаций предпринимательской этики на условия и риски экономического развития России. Обобщен опыт трансформации национального хозяйства России при переходе от административно-командной к рыночной системе управления, рассматрены различные аспекты инновационно-технологической модернизации экономики России*.* Предложены механизмы сочетания интересов государства и бизнеса при реализации индустриально-инновационного вектора государственно-частного партнерства.

По результатам исследования в декабре 2018 г. вышла новая книга Л.С. Черного «Предпринимательская этика как важнейший фактор возможностей и рисков экономического развития» (М.,СПб.: «Нестор-История», 2018) под эгидой Российской Академии наук и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в серии научных трудов «Экономика и социология знания».

Продолжен анализ методологических и прикладных проблем трансформации переходных экономик на постсоветском пространстве. Дана оценка интеграционным и дезинтеграционным тенденциям на различных этапах становления и развития C[одружества независимых государств](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%BE%D1%8E%D0%B7_%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%90%D0%B7%D0%AD%D0%A1). Раскрыты истоки евразийской интеграции и создания Евразийского экономического союза (ЕАЭС), в который входят [Россия](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F), [Белоруссия](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F), [Казахстан](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%85%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD), [Армения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и [Киргизия](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D1%8F). Предложены направления преодоления глобальных вызовов и внутренних противоречий союза, формы и механизмы их экономической интеграции, пути создания однотипных механизмов регулирования экономики, проведения согласованной макроэкономической, денежно-кредитной, валютно-финансовой, торговой и таможенной политики, обеспечивающих свободное движение товаров, услуг, капитала и рабочей силы.

Особое внимание уделялосьтрансформации национальных экономик государств Центральной Азии и их интеграции в мирохозяйственные связи. Выявлены приоритетные задачи гармонизации моделей социально-экономического развития, разработки единой водно-энергетической стратегии, максимального з**адействования транзитно-логистического потенциала** и формирования новой концепции экономического взаимодействия всех стран региона. Предложены методологические и практические рекомендации по стратегированию развития государств Центральной Азии в условиях глобализации и регионализации мировой экономики.

 Подробно проанализированы трансформационные экономические процессы в Республике Узбекистан, методы и механизмы защиты её интересов при взаимодействии с международными финансовыми организациями и привлечении средств внешнего заимствования в целях обеспечения национальной экономической безопасности. Дан анализ объективных тенденций развития экономических отношений Российской Федерации и Республики Узбекистан в аспекте стратегического партнерства. Выявлены основные тренды и разработаны концептуальные направления углубления сотрудничества Узбекистана с Россией и более тесного взаимодействия с государствами Центральной Азии.

**П. Научно-исследовательская деятельность в области экономики и социологии знаний (отв. Г.В. Осипов)**

Продолжены исследования в рамках реализации Программы Президиума РАН «Экономика и социология науки и образования» совместно с Институтом социально-политических исследований РАН.

Научные исследования проводились по проблемам набирающего значимость и популярность раздела социальной науки – социологии экономики.

Особое внимание отведено предмету, объекту и социально-политическому значению исследуемого явления в контексте современного научного знания. Проведена фундаментальная научно-исследовательская и теоретико-методологическая работа по профильным исследованиям. Из множества экономических теорий современных отечественных учёных и экономистов выделены, обобщены и проанализированы наиболее значимые научные подходы к созданию желательной для общества социальной реальности и ускоренному развитию России с использованием широкого массива статистических данных, иллюстрирующих общую проблематику исследования.

 Отражен социальный контекст, проводимых реформ на пути к рыночной экономике с актуализацией проблемы социальной ответственности бизнеса. В рамках глобализации и становления электронно-цифровой стадии в развитии человеческой цивилизации и цифровой экономики рассмотрены аспекты предпринимательской этики, ее парадоксы и проблемы.

Продолжены исследования по проекту «Комплексный системный анализ и моделирование мировой динамики», в частности поо Социальному Мегапроекту XXI века («Единая Евразия: Транс**-**Евразийский Пояс Развития – Интегральная Евразийская Транспортная Система»).

Даны рекомендации по реализации мегапроекта «Интегральная евразийская транспортная система - Транс-Евразийский пояс RAZVITIE» (ТЕПР - ИЕТС). Наряду с поясом развития ТЕПР, на основе которого будет реализована эта транспортная система, мегапроект будет включать в себя комплекс магистралей, соединяющих воедино транспортной сеткой Северо-Американский и Евразийский континенты.

**III. Инновационные и прикладные исследования (отв. Б.И. Каторгин)**

В рамках научно-технического направления в 2018 г. ИПНИ продолжил разработку новых инновационных технологии для использования в производственной и предпринимательской деятельности в целях создания в реальной экономике мощных «локомотивов роста» и перспективных «зон технологических прорывов» мирового уровня.

Продолжались работы по проведению и научному сопровождению важных для социально-экономического развития России инновационных проектов.

**Ш.1. Проект** «**Глубокая переработка пшеницы**» - **«Биотехнологический комплекс - Росва» (отв. В.Г. Громовик)**

 Выполнена работа по перспективному научному исследованию и выполнению анализа и прогнозов на пять лет следующих экономических направлений: перспективные направления глубокой переработки зерна, аспекты развития и динамика импорта продуктов глубокой переработки зерна в РФ, направление использования зерна в РФ, технология и схемы глубокой переработки зерна пшеницы, продукты глубокой переработки зерна, платформа для развития биотехнологий в РФ, обзор мирового рынка зерна и продуктов глубокой переработки зерна, схема технологического процесса глубокой переработки зерна пшеницы, схема процесса производства мальтозной патоки, оценка финансовой эффективности биотехнологии глубокой переработки зерна, экономические показатели и тенденции промышленности крахмалопродуктов, рынок продуктов глубокой переработки зерна, перспективные рынки продуктов глубокой переработки зерна, мировой рынок биотехнологии и продукции биоиндустрии, рынок БАД, экономические аспекты глубокой переработки зерна пшеницы, прогнозы развития рынков глубокой переработки зерна.

Работы выполнены АНО ИПНИ в полном соответствии с Уставом АНО ИПНИ по договору с АО «БиоТехРосва» № 88/17 от 01.07.2017г.

Результаты исследования по реализации проекта «Глубокая переработка пшеницы» - «Биотехнологический комплекс - Росва**»** доложены Научному совету по Программе фундаментальных исследований Президиума РАН «Экономика и социология науки и образования».

**Ш.2. Проект переработки парниковых газов «Синтез»**

В 2018 году в процессе исследования получены следующие научные результаты:

Парциальное окисление метана кислородом

ИПНИ совместно с ИОХ РАН продолжили исследовательские работы по поиску новых технологий при горении сверхбогатых смесей метана. Определены основные физико-химические закономерности получения синтез-газа при горении сверхбогатых смесей метана.

* Показано, что форкамерное зажигание является наиболее эффективным методом воспламенения сверхбогатых смесей.
* Достигнуто устойчивое бессажевое горение сверхбогатых смесей метана при высокой конверсии горючего и окислителя.
* Экспериментально исследовано влияние добавок водорода, оксида углерода и синтез-газа на подавление сажеобразования и выходы целевых продуктов при гомогенном парциальном окислении метано-кислородных смесей.
* Исследовано воспламенение сверхбогатых метано-воздушных смесей при адиабатическом сжатии и найдены основные параметры процесса получения синтез-газа в этих условиях.
* Определены константы скоростей химических брутто-реакций, протекающих при гомогенном парциальном окислении сверхбогатых метано-воздушных смесей.
* Подготовлены рекомендации по выбору реактора для проведения процесса гомогенного парциального окисления метана и режимам процесса.
* Реализовано форкамерное зажигание в процессе гомогенного парциального окисления в проточном химическом высокотемпературном реакторе при помощи микро-ЖРД.
* Проточный высокотемпературный реактор на базе жидкостного ракетного двигателя, разработанный для уничтожения супертоксикантов, был модифицирован для реализации процесса получения синтез-газа при горении.
* Предложен вариант технологической схемы процесса переработки природного и попутного нефтяного газов в жидкие продукты.

**IV. Организационно-издательский раздел (отв. Н.С. Зиядуллаев)**

 1. Заседания Научного Совета: Подведение итогов работы Института перспективных исследований за 2018 г., утверждение направлений научных исследований и прикладных работ на 2019 г. (февраль). Проведение совместных заседаний с Научным советом  по Программе фундаментальных исследований Президиума РАН  «Экономика и социология науки и образования».

2. Продолжалось научное взаимодействие с Институтом социально-политических исследований РАН, Институтом проблем рынка РАН, Центральным экономико-математическим институтом РАН, Институтом экономики РАН, Научным советом Отделения общественных наук РАН «Проблемы комплексного развития промышленных предприятий», а также с МГУ им. М.В. Ломоносова, Российской Академией народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Российской академией социальных наук, Научно-производственным объединением энергетического машиностроения им. акад. В.П. Глушко (НПО «Энергомаш»), Институтом региональных экономических исследований, а также с представителями других научных и общественных организаций, органов власти и бизнеса.

В процессе реализации научных задач осуществлялись совместные научные исследования, проведение научных семинаров, публикация статей, брошюр и монографий.

3. Участие в международных форумах, научно-практических конференциях, симпозиумах, круглых столах и научно-исследовательских проектах, проводимых ИСПИ РАН, ИПР РАН, ЦЭМИ РАН, ИЭ РАН и ООН РАН.

Ученые ИПНИ выступали с докладами, в частности, на  [Международной научно-практической конференции «Стратегические тренды трансформации социально-экономических систем в рамках цифровой экономики**»**  М., 27-28 февраля 2018;](#_Toc528758771) Всероссийской научной конференции «Этнополитика в современной России: актуальные проблемы и решения», Совет при Президенте РФ по межнациональным отношениям, МГУ имени М.В. Ломоносова и РАН, 11 апреля 2018; Международной научно-практической конференции «Стратегия действий республики Узбекистан: макроэкономическая стабильность, инвестиционная активность и перспективы инновационного развития», Республика Узбекистан, Ташкент 28 – 29 мая 2018 г.; Седьмом Международном форуме «Россия в XXI веке: глобальные вызовы и перспективы развития» / М., ИПР РАН, 20-21 декабря 2018 г.

 4. Продолжалось участие в руководстве Научными советами РАН «Социально-экономические модели повышения эффективности и качества науки и образования», «Финансово-правовые механизмы обеспечения прозрачности ведения бизнеса, «Социально-математическое моделирование процессов повышения эффективности научных исследований и качества образования» и «Актуальные проблемы энергетики и создание новых энергетических технологий».

5. В течение года представители ИПНИ принимали участие в заседаниях Научного совета по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции, модернизации, конкурентоспособности и устойчивому развитию Президиума РАН, в парламентских слушаниях и круглых столах, проводимых Госдумой и СФ РФ, конференциях и других мероприятиях, затрагивающих проблемы развития экономики и высоких технологий в России.

6. ИПНИ активно участвовал в подготовке и проведении ежегодной Конференции Международного научного фонда экономических исследований академика Н.П. Федоренко.

7. Продолжалось освещение деятельности АНО ИПНИ по реализации Целевой Программы в научных изданиях, средствах массовой информации и Интернете.

**V. Основные научные публикации 2018г.:**

1. Черной Л. С. Предпринимательская этика как важнейший фактор возможностей и рисков экономического развития. – М.; СПб.: Нестор**-**История, 2018. – 116 с. – (Серия: Экономика и социология знания).
2. Черной Л.С. «Трансформации предпринимательской этики в императорской, советской и постсоветской России: парадоксы и проблемы» // Экономическая наука современной России*,* 2018, № 1 (80), с. 131-146.
3. Осипов Г.В. Социально-политическое измерение евразийской интеграции/В «[Проекте «социально-политическое измерение реализации процессов евразийской интеграции. Выпуск 2. Евразийская интеграция: ключевые проблемы и перспективы развития»](https://elibrary.ru/item.asp?id=28976790)/Под общ. ред. Г. В. Осипова, Г. И. Осадчей. М.: ИСПИ РАН, 2018.— с.5-9.
4. Национальная безопасность России в информационную эпоху. Россия в системе глобальных измерений современной цивилизации. Доклад ИСПИ РАН 2015 **-** 2016 гг. 2**-**е изд., переработ. и допол. М.; СПб.: Нестор-История, 2019. – 308 с. /Редколлегия: Г.В. Осипов, Л.С. Черной (ответственные редакторы), Карепова С.Г., Климовицкий С.В., Некрасов С.В.
5. Зиядуллаев Н.С., Волкова Г.Ю., Белгородский В.С. Индустриально-инновационный вектор государственно-частного партнерства в России: механизмы сочетания интересов государства и бизнеса: Под ред. чл.-корр. РАН В.А. Цветкова. - М.: Институт проблем рынка РАН, 2018. – 277 с.
6. Зиядуллаев Н. С. Государства Центральной Азии в современном мире: стратегии развития и глобальные вызовы **//** Проблемы теории и практики управления, 2018, № 12, с. 8-17

7. Islamov B.A., Ziyadullaev N.S., Ziyadullaev U.S., Islamov D.B. Liberalization of policies of exchange rates: international experience and lessons for Uzbekistan **\** Либерализация политики обменного курса: международный опыт и уроки для Узбекистана //Региональные проблемы преобразования экономики,2018, № 1, с. 87-94.

**ВЫВОДЫ**:

 Утвержденный план деятельности Института перспективных научных исследований выполнен.

 Научный совет ИПНИ одобрил результаты работы. Отмечено, что содержание проведенных научных исследований, публикации, научные сообщения, статьи и аналитические материалы, подготовленные ИПНИ с участием других научных институтов, учебных заведений и организаций отвечают направленности деятельности Института и представляют интерес для экспертного сообщества. Они могут быть востребованы научной общественностью, представителями государственных и негосударственных структур.

Председатель

Научного Совета ИПНИ,

д.э.н., проф. Л.С. Черной

Ученый секретарь

Научного совета ИПНИ,

 д.э.н., проф. Н.С. Зиядуллаев