

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. В 2022 г. была завершена работа коллектива консорциума исполнителей для реализации крупного научного проекта по приоритетным направлениям научно-технологического развития по теме «Социально-экономическое развитие Азиатской России на основе синергии транспортной доступности, системных знаний о природно-ресурсном потенциале, расширяющегося пространства межрегиональных взаимодействий» (грант Минобрнауки России, 2020–2022 гг.).

В коллектив консорциума входили: Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН (ИЭОПП СО РАН), Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН (ИНП РАН, Москва), Сибирский федеральный университет (СФУ, Красноярск), Федеральный исследовательский центр Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (ФИЦ ИК СО РАН, Новосибирск), Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ, Новосибирск), Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий» (ФИЦ ИВТ, Новосибирск), Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГИМС, Новосибирск).

В ходе работ проведен анализ основных проблем развития данной территории на перспективу до 2035 г. и далее, новых геополитических вызовов, обоснованы направления и источники экономического роста. Представлены новые подходы к дизайну пространственной политики, инвестиционной стратегии, которые реализуются в том числе через реализацию крупных взаимосогласованных проектов.

Вклад коллектива ИЭОПП СО РАН в достижении поставленных целей:

– Развитие комплекса средств анализа и прогнозирования экономики России, как отдельных регионов Азиатской России, так и Азиатской России в целом, включая анализ межотраслевых и межрегиональных взаимодействий, секторов экономики и отдельных регионов.

– Разработка концептуальной основы базы знаний о природно-ресурсном потенциале регионов Азиатской России с учетом имеющихся, разрабатываемых и перспективных возможностей его освоения и эффективного использования.

– Развитие пилотных фрагментов базы данных для анализа и обоснования прогнозов развития территорий и отраслевых систем Азиатской России в сценарных режимах – прежде всего, связанных с экологически обоснованными условиями и направлениями реализации всех проектов во всех отраслях и сферах экономической деятельности.

– Разработка инструментария для анализа, оценки и выбора направлений развития транспортной сети, исходя из направлений и возможностей освоения и комплексного использования природно-ресурсного потенциала Азиатской России, а также с учетом формирования и развития взаимодействий научно-индустриальных агломераций с территориями реализации проектов.

– Разработка концептуальных положений стратегии комплексного освоения и развития территорий Европейской России во взаимосвязи (как единого целого) и в системе внешних взаимодействий с целью обеспечения устойчивого развития российской экономики.

– Разработка концептуальных положений территориальной инвестиционной политики, призванной обеспечить связанность пространства Азиатской России и ее устойчивый социально-экономический рост.

Все достигнутые научные результаты соответствуют передовому уровню исследований в мире. На основе имеющихся данных в настоящее время в мировых экономических исследованиях не существует единых комплексных подходов к изучению и экономического, и социального освоения столь крупных объектов как единой целостной системы.

По результатам проекта поданы заявки на госрегистрацию баз данных и программ для ЭВМ:

– База данных «Инновационные и фискальные факторы развития природно-ресурсного потенциала регионов России»;

– База данных ИЭОПП СО РАН, описывающая развитие отдельных экономических объектов на территории Азиатской России;

– Программа для ЭВМ база знаний ИЭОПП СО РАН, отражающая современные представления о природно-ресурсном потенциале Азиатской России;

– Система показателей влияния природно-ресурсного потенциала на социально-экономическое развитие регионов России;

– Методика работы с многопериодным модельным комплексом ОМММ-ТЭЖ с учетом фактической динамики.

Публикация:

Новый импульс Азиатской России / Под. ред. В.А. Крюкова, Н.И. Сулова; Сибирское отделение Российской академии наук, Институт экономики и организации промышленного производства. – Новосибирск: Изд-во СО РАН: Изд-во ИЭОПП СО РАН. 2022. – 571 с.

*(акад. РАН Крюков В.А. – руководитель).*

2. Представлены итоги мониторинга взаимодействия региональных подразделений ГК «Ростех», НИИ СО РАН и инновационного бизнеса; выявлена специфика и преимущества формирующихся механизмов их партнерства на основе обобщения стилизованных фактов деятельности малых предприятий. Сделаны рекомендации по созданию в НСО кластера (регионального/ межрегионального) малой авиации и беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

*Таблица 4*

#### **Кооперация интересов МСБ и крупных компаний ОПК в НСО**

Новые механизмы и формы сотрудничества	Примеры партнерства
1	2
<b>Инициативы МСБ по развитие взаимоотношений с компаниями ОПК</b>	
Формирование коалиций для создания изделий на основе совместного бизнес-плана с четким технологическим развитием и привлеченным финансированием	ГЧП для финансирования НИОКР МСБ по разработке и созданию криогенных СВЧ-усилителей и нанопроволочного биосенсора
Бинарное партнерство малых предприятий (в сотрудничестве с университетами) с компаниями ОПК определенного отраслевого профиля	Целенаправленная поддержка университетскими Центрами трансфера технологий и коммерциализации взаимодействия с конкретными компаниями космической и авиационной промышленности

1	2
Встраивание в производственные цепочки компаний ОПК (корпорация «Иркут», АО НПП «Молния» и др.) резидентов Академпарка»	Обеспечение устойчивых позиций сибирских производителей уникальных услуг на внутреннем рынке
Заключение долговременных контрактов МСБ с компаниями ОПК как поставщиками комплектующих для выпуска собственной высокотехнологичной продукции – БПЛА	Консолидация внутренних ресурсов компаний ОПК для критического импортозамещения и технологического развития российских производителей
<b>Инициативы компаний ОПК по развитию взаимоотношений с МСБ</b>	
Многоэтапное долговременное партнерство предприятий ОПК с научными институтами и вузами, малыми инновационными предприятиями по поиску альтернативных вариантов технологий выпуска продукции	Фокусирование на кратное увеличение конкурентоспособности товаров в будущем («НЗПП Восток»). Разработка и внедрение технологий в электронике, замещающих текущий импорт.
Пилотный проект интеграции крупных оборонных предприятий с МСБ в рамках проекта «Развитие».	Использование производственных площадей и оборудования компаний ОПК для организации или расширения собственного производства МСБ
<b>Предпосылки для появления новых форм сотрудничества компаний ОПК и инновационного предпринимательства</b>	
Запуск акселератора Объединенной двигателестроительной корпорации (ГК «Ростех») в НСО в 2023 г. С его помощью будет осуществляться поиск и внедрение креативных технологических проектов в производственные процессы ОДК.	
Ввод в эксплуатацию суперкомпьютерного центра «Лаврентьев» (СКЦ «Лаврентьев») в 2025 г. Он будет предоставлять контрактные услуги суперкомпьютерной инфраструктуры компаниям ОПК на регулярной основе.	

**Автор:** к.э.н. Лугачёва Л.И.

Публикация:

Лугачёва Л.И. Механизмы эффективного взаимодействия малого и среднего бизнеса и компаний ОПК (на примере Новосибирской области). – DOI: 10.30680/ECO0131-7652-2022-12-127-145 // ЭКО. – 2022. – № 12. – С. 127–145 [RSCI, BAK].

(д.э.н. Суслов Н.И., к.э.н. Соколов А.В. – руководители)

3. Предложена концепция трансформации социально-экономической системы (ТСЭС) Кузбасса (рис. 8) как основного инструмента реализации идеи устойчивого развития экономики региона. Концепция ТСЭС Кузбасса разработана на базе знаний об эволюции его развития, современном состоянии социально-экономической системы региона, с учетом ориентиров российской экономики и основных трендов развития мировой экономики. Обязательное условие структурной трансформации кузбасской экономики – реструктуризация базовой, угольной, отрасли. Вопросы диверсификации экономики Кемеровской области более эффективно могут решаться в системе Южно-Сибирской конурбации, которая предполагает инфраструктурную, экономическую и социальную интеграцию пространства вокруг центров юга Сибири (Новосибирск, Томск, Кемерово, Новокузнецк, Барнаул, в какой-то мере Омск и Красноярск), а также за счет развития новых транспортных коридоров из Кузбасса в Китай и новых выходов к портам на севере России.



Рис. 8. Ключевые блоки концепции трансформации социально-экономической системы Кузбасса

**Авторы:** д.э.н. Фридман Ю.А., д.т.н. Пимонов А.Г., к.э.н. Исупова О.А., к.полит.н. Логинова Е.Ю., к.э.н. Речко Г.Н.

## Публикации:

1. Фридман Ю.А., Логинова Е.Ю., Речко Г.Н., Хохрина О.И. Кузбасс как углепромышленная территория: опыт трансформации и оценка коридоров развития // ЭКО. – 2022. – № 5. – С. 88–110. DOI: 10.30680/ECO0131-7652-2022-5-88-110 [RSCI, BAK]

2. Фридман Ю.А., Логинова Е.Ю., Речко Г.Н., Хохрина О.И. Кузбасс: внешние и внутренние вызовы как импульс трансформации социально-экономической системы региона // Региональная экономика. Юг России. – 2022. – Т. 10, № 1. – С. 67–78. – DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2022.1.7> [BAK]

4. Получено свидетельство о государственной регистрации в Роспатенте (Федеральной службе по интеллектуальной собственности) базы данных «Система показателей влияния природно-ресурсного потенциала на социально-экономическое развитие регионов России», № 2022620781 от 08.04.2022.

**Авторы:** к.э.н. Комарова А.В., д.э.н. Филимонова И.В., к.э.н. Новиков А.Ю.

5. В 2022 г. приказом директора ИЭОПП СО РАН №10 от 21.02.2022 результат интеллектуальной деятельности «Методика работы с многопериодным модельным комплексом ОМММ-ТЭК с учетом фактической динамики» был оформлен как ноу-хау и отнесен к коммерческой тайне. Регистрационный номер ЕГИСУ НИОКТР № 622062100044-5, 21.06.2022.

**Авторы:** д.э.н. Суслов Н.И., Бузулуцков В.Ф.

В отчётном году большая работа сотрудниками Института проведена по консультационной деятельности, подготовке материалов для государственных и региональных органов управления; экспертированию законодательных документов и проектов.

Основной перечень выполненных работ приведён в приложении 11.

