Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный Федеральный университет им. М.К. Аммосова»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ СЕВЕРА

УТВЕРЖДАЮ:
Директор, к.э.н., доцент

_____/Гуляев П.В.
«29» января 2024 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе НИИ региональной экономики Севера
за 2023 г.

Якутск 2024

Оглавление

1.Штатный состав 3
2.Поданные заявки на НИР 4
3.Профинансированные заявки на НИР 4
4.Научные публикации 5
5.Подготовка научно-педагогических кадров 6
6.Научно- исследовательская работа студентов 6
7.Организация и проведение научно-технических мероприятий 8
8.Инновационная деятельность 8
9.Научное сотрудничество 9
10.Основные результаты научных исследований 9
11.Проблемы, недостатки в организации научной деятельности 11
12.План устранения проблем, недостатков 11

1.Штатный состав

ФИО	должность	Ставки			ученое звание	ученая степень
Лаборатория проблем управления региональной экономикой		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Гуляев Петр Владимирович	г.н.с.		0,25		к.э.н.	доцент
Григорьева Елена Эдуардовна	в.н.с.-уч.секретарь	0,3			к.э.н.	доцент
Делахова Анна Михайловна	с.н.с.		0,3		к.э.н.	
Крюков Яков Валерьевич	в.н.с.			0,5	к.э.н.	
Яценко Виктор Анатольевич	с.н.с.			0,5	к.э.н.	
Всего		**0,3**	**0,55**	**1**	5	2
Лаборатория инновационной экономики недропользования	должность	Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Ковров Григорий Сидорович	в.н.с.-зав. лабораторией	0,3			к.э.н.	доцент
Никифорова Валентина Васильевна	в.н.с.	0,3			к.э.н.	
Егоров Николай Егорович	в.н.с.	0,3			к.ф-м.н.	доцент
Константинов Николай Николаевич	с.н.с.	0,3				
Всего		**1,2**	0	0	3	2
Лаборатория экономики народонаселения и демографии	должность	Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Кондратьева Валентина Ильинична	в.н.с.-зав. лабораторией		0,25		к.э.н.	
Барашкова Анастасия Спиридоновна	в.н.с.	0,3			к.э.н.	
Егорова Татьяна Поликарповна	в.н.с.	0,3			к.э.н.	
Тарасова-Сивцева Оксана Михайловна	с.н.с.	0,3				
Всего		**0,9**	**0,25**	**0**	3	0
Итого НР – 4,2 ставки, в том числе:		**2,4**	**0,8**	**1**	11	4

Всего по подразделению

№	Название	Ставки			
		основная	внут. совм.	внешн. совм.	Всего
1	Администрация	2,5	0	0	2,5
2	Лаборатория проблем управления региональной экономикой (ЛПУРЭ)	0,3	0,55	1	1,85
3	Лаборатория инновационной экономики недропользования (ЛИЭН)	1,2	0	0	1,2
4	Лаборатория экономики народонаселения и демографии (ЛЭНиД)	0,9	0,25	0	1,15
	Всего по подразделению	**4,9**	**0,8**	**1**	**6,7**

Процент остепененности составляет – 85%

2.Поданные заявки на НИР

Поданные заявки на НИР - 5, в т.ч.				
№	Руководитель	Подразделение/кафедра	Источник финансирования	Название проекта
1	Егоров Николай Егорович	НИИРЭС/ ЛИЭН	Грант РНФ Заявка № 24-28-01311 от 14.06.2023.	Разработка эконометрической модели «Четверная спираль» и численное исследование взаимосвязи уровня инновационного развития и качества жизни населения регионов
2	Ковров Григорий Сидорович	НИИРЭС/ ЛИЭН	Грант РНФ Заявка № 24-28-01041 от 14.06.2023.	Влияние технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса на инновационно ориентированный экономический рост северных территорий
3	Гуляев Петр Владимирович	НИИРЭС/ ЛПУРЭ	тендер 44-ФЗ Запрос котировок Министерство по развитию Арктики и делам народов Севера Республики Саха (Якутия) в электронной форме № 0816500000623006693	Оказание услуг по проведению этнологической экспертизы на материалы по оценке воздействия на этнологическую среду (ОВЭС) в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в составе проектной документации «Разведка и добыча россыпного олово, вольфрама, индия и попутных компонентов на месторождении руч. Тирехтях в пределах лицензионной площади ЯКУ 04241 ТЭ"
4	Гуляев Петр Владимирович	НИИРЭС/ ЛПУРЭ	тендер 44-ФЗ Запрос котировок Окружная администрация города Якутска в электронной форме № 0116300000123000648	Оказание услуг по экспертно-аналитическому сопровождению корректировки и реализации Стратегии социально-экономического развития городского округа «город Якутск» на период до 2032 года»
5	Григорьева Елена Эдуардовна	НИИРЭС/ ЛПУРЭ	Грант РНФ Заявка № 24-28-20293 от 01.10.2023.	Системные трансформации в алмазодобывающих регионах: инструменты моделирования, прогнозирование структурных сдвигов и оценка ESG-эффектов

3.Профинансированные заявки на НИР

Профинансированные заявки - 4, в т.ч.					
№	Руководитель	Подразделение/кафедра	Источник финансирования	Название проекта	Объем финансирования, тыс. руб.
1	Лазарев Н.П. Отв. исп.	НИИРЭС/ ЛПУРЭ	Минобрнауки РФ №FSRG-2023-0025	Современные методы математического	11300

	Гуляев П.В.			моделирования и их приложения	
2	Барашкова А.С.	НИИРЭС/ ЛЭНиД	РНФ Проект №22-28-20180	Влияние социально-экономических факторов на внутреннюю миграцию Республики Саха (Якутия)	1994,9
3	Отв.исп. Егоров Н.Е.	НИИРЭС/ ЛИЭН	РНФ № 23-28-00693.	Формирование и развитие инновационной системы Арктической зоны России в условиях новейших противоречий развития: структурное импортозамещение в рамках многоуровневого пространства	160
4	Гуляев П.В.	НИИРЭС/ ЛПУРЭ	Хоз.договор ПАО «Селигдар» № 1190-08/23 от 21.08.2023.	Анализ этнологической среды в районе месторождения Кючус	2000 (600)
	Привлечено финансирование				14054,9
	Всего (без ГЗ):				2754,9
	План ДНиИ на 2023 г.				3035

4.Научные публикации

Кафедры	Web of Science			Scopus			ВАК	РИНЦ
	Всего	Из них:		Всего	Из них:			
		1 квартиль	2 квартиль		1 квартиль	2 квартиль		
ЛПУРЭ				2,5			4	3
ЛИЭН				2			4	7
ЛЭНиД				1,5			4	10
Итого	0	-	-	6	-		12	20

(*) – опубликованы, ожидают индексации в БД

4.1. Наиболее цитируемые авторы научных статей (ТОП 7)

№	Год	Автор	Количество WoS/ Scopus	Количество РИНЦ
НИИРЭС				
1	2022	Крюков Яков Валерьевич	12	92
2	2022	Яценко Виктор Анатольевич	10	48

3	2022	Егоров Николай Егорович	8	82
4	2022	Никифорова Валентина Васильевна	2	30
5	2022	Григорьева Елена Эдуардовна	2	25
6	2022	Барашкова Анастасия Спиридоновна	1	55
7	2022	Ковров Григорий Сидорович	0	65

5.Подготовка научно-педагогических кадров

5.1. Научное руководство:

№	Научный руководитель	Количество аспирантов	Количество докторантов
	-	-	0

1.2.Защита диссертационных работ (список)

№ п/п	Ф.И.О. диссертанта (организация, подразделение, должность)	Тема диссертации	Заявленные ученая степень, специальность (шифр, наименование)	Научный руководитель (консультант) – уч. ст., уч. звание, фамилия и инициалы)	Город, ВУЗ, диссертационный совет (шифр совета), дата защиты	Серия, номер диплома доктора (кандидата) наук, дата утверждения
1	2	3	4	5	6	7
1	нет					

1.3.Участие в диссертационных советах - нет

1.4.Участие аспирантов в финансируемых НИР - нет

6.Научно- исследовательская работа студентов

6.1.Участие студентов в конкурсах грантов и научных программ

№	Студент	Конкурс	Проект
	6	1	0

6.2.Публикационная активность студентов

№	Год	Авторы/Название	Научный руководи-тель	Издание/Место издания	Уровень издания	Базы данных	Стр.
1	2023	Grigoryeva E.E., Grigoryev E.P. Approaches to modelling economic system of the northern region	Григорьева Е.Э.	E3S Web of Conferences: International Scientific Conference: Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies (EMMFT 2023). - 2023. - Vol.458. - P. 05015	Статья	РИНЦ Scopus	6
2	2023	Григорьева Е.Э., Григорьев Г.П. Воздействие	Григорьева Е.Э.	Финансовый бизнес. 2023. № 11 (245). С. 241-246.	Статья	ВАК	6

		санкционных ограничений на финансовую устойчивость ювелирных предприятий Якутии					
3	2023	Григорьева Е.Э., Григорьев Г.П. Методика идентификации проблем финансовой устойчивости при антикризисном управлении алмазообрабатывающих предприятий	Григорьева Е.Э.	Финансовый бизнес. 2023. № 12(4). С.316-322	статья	ВАК	6
4	2023	Егоров Н.Е., Петров А.Н. Цифровая конкурентоспособность и инновационный индекс арктических стран мира	Егоров Н.Е.	Интеллектуальная инженерная экономика и индустрия 5.0 (ИНПРОМ). Сб. трудов VIII Междунар. НПК (Санкт-Петербург, 27-30 апреля 2023 г.). СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2023. С. 368-370.	статья	РИНЦ	4
5	2023	Ковров Г.С., Кириллина С.Н. Оценка влияния затрат на внедрение и использование цифровых технологий на объем инновационной продукции в субъектах АЗРФ	Ковров Г.С.	Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия 5.0 (ИНПРОМ): Сборник трудов VIII Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 27–30 апреля 2023 года. – Санкт-Петербург: ПОЛИ-ТЕХ-ПРЕСС, 2023. – С. 374-378.	статья	РИНЦ	5
6	2023	Кириллина С.Н., Ковров Г.С. О введении дополнительных функций в информационные системы в сфере пассажирских перевозок на воздушном транспорте	Ковров Г.С.	Научный аспект. – 2023. – Т. 6, № 2. – С. 648-656.	статья	РИНЦ	9
7	2023	Никифорова В.В., Парников Е.Г. Оценка влияния санкций на развитие золотодобывающей промышленности Республики Саха (Якутия)	Никифорова В.В.	LVII международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (RNSM-57). Москва. «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 15 октября 2023. – 248 с. С.203-205	статья	РИНЦ	4
8	2023	Егорова Т.П., Друзьянов Е.Ю. Анализ ограничений и факторов, влияющих на функционирование транспортных процессов в социально-экономической системе северного региона	Егорова Т.П.	Инновационный потенциал развития мировой науки и техники: взгляд современных ученых. материалы XIII Международной научно-практической конференции. Нижний Новгород, 2023. С. 176-178.	статья	РИНЦ	4

6.3.Студенческие научные кружки, конструкторские бюро, проблемные группы

№	Название кружка	Кол-во членов	Руководители
	-		

6.4.Стипендии за достижения в научно–исследовательской деятельности

№	Стипендиат, курс, группа	Название стипендии
1		

6.5.Привлечение студентов в финансируемые НИР

№	Студент	Наименование НИР	Объем финансирования, тыс. руб.	Руководитель
1	-			

7.Организация и проведение научно-технических мероприятий

№	Мероприятие	Уровень	Дата проведения	Члены оргкомитета
1	VII Всероссийская научно-практическая конференция «Устойчивый Север: общество, экономика, экология, политика» - эффекты и традиции» **ПЕРЕНЕСЕНА НА 2024 г.**	в рамках программы 4 международной экспертной площадки «Северный Форум по устойчивому развитию»	6 -8 ноября 2023 г. **ПЕРЕНЕСЕНА НА 2024 г.**	Гуляев Петр Владимирович, к.э.н., директор НИИ региональной экономики Севера СВФУ Кондратьева В.И., к.э.н., советник директора НИИ региональной экономики Севера СВФУ

7.1. Участие в выставках

№	Экспонат	Выставка	Уровень выставки	Авторы
	-			

8.Инновационная деятельность

8.1. Объекты интеллектуальной собственности, защищенные патентами/свидетельствами

№	Название объекта ИС, номер охранного документа	Авторы
1	Научно-образовательный и инновационно-технологический потенциал регионов России, полностью или частично входящих в состав Арктической зоны, за период 1995-2021 гг.// Свидетельство о госрегистрации БД № 2023622587 от 27.07.2023 г.	**Егоров Н.Е., Ковров Г.С.,** Тишков С.В., Волков А.Д.
2	Алмазно-бриллиантовый рынок мира и России: статистика, тенденции, прогнозы // Свидетельство о госрегистрации БД № 2023623933 от 13.11.2023 г.	**Григорьева Е.Э.**

9.Научное сотрудничество

9.1. Заключенные в отчетном году договоры и соглашения

№	Наименование партнера/партнеров	Дата подписания	Место подписания	Ответственный координатор Предмет договора	Результаты работ по проекту

9.2. Совместные проекты

№	Наименование партнера/партнеров	Дата подписания	Место подписания	Ответственный координатор Предмет договора	Результаты работ по проекту
1	ФГБУН ФИЦ «Карельский научный центр Российской академии наук»	Договор № 223-4/11 от 24.04.2023 г.	Якутск	Егоров Н.Е.	Соглашение РНФ №23-28-00693 от 12.01.2023 г.

10.Основные результаты научных исследований

1) по проекту № FSRG-2023-0025 предложена общая постановка задачи моделирования «новейших» процессов в ключевых элементах региональной социально-экономической системы (отрасль специализации; транспортно-логистическая система; демографическая система; система межрегионального и межпроектного взаимодействия). Дано содержательное описание совокупности (набора) процессов, характерных для региональной экономики (в предварительно определенных ключевых элементах). В целях апробации методов прикладного математического моделирования произведен отбор значимых для региональной экономики процессов. Выделены необходимые для моделирования структурные составляющие описания: укрупненный состав процессов, их основные свойства, условия функционирования, ограничения, причинно-следственные связи между компонентами и т.п. При подготовке информационной базы, обеспечивающей корректность постановки задачи, использованы результаты исследования закономерностей организации и устойчивого развития социально-экономических систем регионов ресурсного типа, выполненных в 2020-2022 гг. в рамках государственного задания Минобрнауки РФ.

Развитие исследования в дальнейшем предполагает разработку автоматизированной системы ситуационного многофакторного моделирования процессов, функционирующих в ключевых элементах социально-экономической системы региона ресурсного типа. Полученные в результате исследования модели и автоматизированная система моделирования процессов могут быть использованы в системах управления социально-экономическим развитием региона. В частности, для прогнозирования эффектов, приводящих к увеличению темпов роста ВРП, к относительному снижению совокупных издержек в реальном секторе экономики, к повышению эффективности национальных проектов на территории региона.

2) по проекту РНФ №22-28-20180 Проанализированы и систематизированы направления исследований миграции населения в Якутии (геодемографическое, историческое, социологическое, экономическое). Введен в научный оборот термин «акторы миграции», под которым подразумеваются все субъекты, влияющие на потоки

перемещений, планирующие и организующие переселение населения и непосредственно сами мигранты. Предложен подход к изучению миграционного поведения населения на основе теории трех стадий миграционного процесса. Проведен сбор данных методом анкетирования, рассчитаны коэффициенты мобильности/иммобильности населения по пяти экономическим зонам Якутии и по основным социально-демографическим группам респондентов. Установлена высокая доля мобильных респондентов среди жителей Южной и Центральной Якутии, а иммобильных – среди жителей Восточной и Западной Якутии, раскрыт миграционный опыт респондентов, показано как последнее территориальное перемещение повлияло на материальное, социальное, трудовое положение респондента и его семьи. Выявлена территориальная и этническая дифференциация уровня потенциальной миграции и личностных установок на изменение места проживания в будущем, мотивов и направлений возможного переезда. Предложена типология стратегий поведения потенциальных акторов миграции в зависимости от предпринимаемых ими действий: для новичков и опытных мигрантов, семейных и одиноких, сельских и городских жителей.

3) по проекту РНФ №23-28-00693 предложена методика расчёта сводного индекса инновационного развития АЗРФ. По сводному индексу за период 2015-2021 гг. лидирующие позиции среди арктических регионов занимают Красноярский край, Архангельская область и Республика Коми, а по темпам роста индекса - Республики Карелия, Саха (Якутия), Коми. Показано, что отдельные составляющие инновационного потенциала в регионах АЗРФ развиты неравномерно. По динамике инновационного развития наихудшие показатели наблюдаются в Архангельской области, Чукотском и Ненецком автономных округах. Выявленная авторами высокая корреляционная связь между сводным индексом инновационного развития и показателями социально-экономического развития регионов указывает на высокую тесноту взаимосвязи, что характеризует положительное влияние инновационной деятельности на социально-экономическое развитие субъектов АЗРФ.

4) по хоз.договору ПАО «Селигдар» № 1190-08/23 получены результаты проведенных полевых и камеральных работ по изучению этнологической среды на территории размещения промышленного объекта. Проведён обзор особенностей правового регулирования отношений, проанализирован уровень социально-экономического развития на территориях, прилегающих к местам промышленного освоения, исследованы социально-экономические и социокультурные характеристики родовых общин, характеристики животного и растительного мира территории, прилегающей к местам промышленного освоения, проведен социологический опрос. На основе анализа результатов исследований СВФУ и мнения населения Усть-Янского улуса можно констатировать, что реализация Проекта не приведет к изменению традиционной деятельности и не повлияет негативно на этнос и культуру местных жителей и позволит создать необходимую финансовую, экономическую основу для поддержки социальной сферы сел.

Результаты НИР будут использованы в дальнейших исследованиях по направлению «Комплексное исследование пространственной организации экономики и социума в условиях реализации «арктического вектора» развития Северо-Востока РФ» (Приоритетное направление 5.6.3.1. Разработка теории и инструментальной базы анализа пространственной экономики; исследование закономерностей трансформации социально-экономического пространства Российской Федерации; системный анализ развития российских регионов и их взаимодействий).

Результаты могут быть использованы в системах управления региональным развитием, в том числе при подготовке документов стратегического планирования, программных документов и т.п. Некоторые положения могут быть использованы в образовательном процессе по дисциплинам «Региональная экономика», «Государственное и муниципальное управление», «Менеджмент».

11.Проблемы, недостатки в организации научной деятельности

По плановым показателям ДНиИ на 2023 г. НИИРЭС не достигнуты ключевые показателей эффективности СВФУ по привлечению финансирования НИР (таблица 1).

Таблица 1. Выполнения ключевых показателей эффективности НИИРЭС за 2019-2023 гг.

	Факт 2019 г.	Факт 2020 г.	Факт 2021 г.	Факт 2022 г.	2023 г.		
					план	факт	%
Публикации Scopus,WoS (база данных RSCI), ед.	10	7	6	7 (+3RSCI)	6	6 (+4 RSCI)	100% (166%)
Привлеченное финансирование НИР, тыс. руб.	1346	5937	5356	3763	3035	2754,9	91%
Количество НПР, шт.ед.	6,75	6,75	6,75	6,75	4,2	4,2	-
Публикации Scopus,WoS на 1 НПР (с базой данных RSCI), ед.	1,5	1,0	0,9	1,03 (1,5)	1,4	1,4 (2,4)	-
Привлеченное финансирование НИР на 1 НПР, тыс. руб./шт.ед	199	879	793	474	723	656	-

Проблемы невыполнения плановых показателей:

1. Долговременное (более 1,5 года) индексирование опубликованных статей в базе данных Web of Science / Scopus;
2. Ограниченность собственными средствами научных сотрудников, направляемых на оплату организационных взносов и издательских расходов научных публикаций при занимаемой должностной нагрузке 0,3 ставки в.н.с., к.э.н.
3. Проблемы, связанные с сокращением штатов, т.к. в 2023 году по штатному расписанию 13 научных работника института оформлены на 4,2 ставки (6,75 ст. в 2022 г.). Снижение должностной нагрузки, ограниченная финансовая обеспеченность НИР, низкая академическая мобильность и т.д. приводят к не полной реализации потенциальных возможностей сотрудников.
4. Снижение публикаций и цитирований научных статей в базах данных РИНЦ связано в первую очередь с исключением показателя «публикации РИНЦ» для научных работников в эффективном контракте (отсутствует стимулирование).

12.План устранения проблем, недостатков

Предлагается применить следующий план действий для устранения проблем и недостатков:

1. В 2024 году продолжается распределение плановые значения КПЭ НИИРЭС среди научных сотрудников, которое выполнено индивидуально в рамках эффективного контракта.
2. Усилить работу по подготовке конкурсных заявок на выполнение финансируемых НИР, направляемых в фонды поддержки науки (РНФ и др.), региональные ведомства через сайт https://zakupki.gov.ru.
3. Усилить работу по подготовке, публикации и индексации научных статей в высокорейтинговых журналах (Q1-Q2), входящих в базы данных Scopus, WoS с учетом требований на лабораторию института – 1,5 статьи в год.

СОСТАВИТЕЛЬ: Ученый секретарь НИИРЭС Е.Э. Григорьева