

Заключение РАН по отчету о проведенном научном исследовании, о полученных научных и (или) научно-технических результатах

Заключение федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» по отчетам научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, о проведенных научных исследованиях (разработках), о полученных научных и (или) научно-технических результатах

Наименование организации, осуществляющей научные исследования за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, представившей отчет

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА"

Наименование учредителя либо государственного органа или организации, осуществляющих функции и полномочия учредителя

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Наименование научной темы по научным исследованиям (далее - научная тема)

Разработать методологию низко углеродной трансформации региональных агропродовольственных систем с учетом критериев их социо-эколого-экономической эффективности и устойчивости в процессе адаптации к климатическим изменениям

Код (шифр) научной темы, присвоенный учредителем (организацией)

FGWE-2022-0022

Номер государственного учета научно-исследовательской, опытно-конструкторской работы в Единой государственной информационно системе учета результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее ЕГИСУ НИОКТР)³ или в Едином реестре результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения

225011300580-5

Срок реализации научной темы

Год начала (для продолжающихся научных тем):	Год окончания:
2022	2024

Наименование этапа научной темы (для прикладных научных исследований)

Нет данных

Срок реализации этапа научной темы (дата начала и окончания этапа в формате ДД.ММ.ГГ. согласно техническому заданию)

Дата начала:	Дата окончания:
01.01.2024	31.12.2024

Вид научной (научно-технической) деятельности

Фундаментальное исследование

Оценка научной составляющей полученных научных и научно-технических результатов, выполненных за отчетный финансовый год и (или) этапа работ согласно техническому заданию (для прикладных научных исследований)

1. Оценка актуальности проводимых научных исследований, научный потенциал и значимость полученных научных и научно-технических результатов

Представленный на экспертизу отчет содержит результаты исследований на весьма актуальную тему. В настоящий момент в условиях глобального потепления, климатических изменений и повышения уровня нагрузки на экологию, мировая научная общественность ищет компромиссы между углеродным следом и экономической эффективностью аграрного производства. В связи с этим возникает настоятельная потребность в создании отечественных цифровых активов по сбору и анализу углеродной отчетности и инструментов по разработке стратегий низко углеродного развития отраслей экономики при соблюдении критериев устойчивости и эффективности. При разработке подобных аналитических инструментов также необходимо учитывать аспект сохранения плодородия почв в процессе сельскохозяйственного землепользования, а также скорость и глубину происходящих на планете климатических изменений.

В связи с вышеизложенным, разработка информационно-аналитической системы для исследования эффективности и устойчивости агропродовольственных систем в процессе низко углеродной трансформации является безусловно актуальной и важной научной проблемой.

2. Научная новизна полученных научных и научно-технических результатов.

Полученные в процессе исследований научные результаты являются новыми и уникальными. Цель исследований состояла в обосновании методологии и апробации модельного инструментария для описания процессов низко углеродной трансформации агропродовольственных систем, разработке на этой основе информационно-аналитической системы для проектирования эффективных и устойчивых агропродовольственных систем с низким углеродным следом с учетом эколого-экономических и социальных критериев.

В процессе исследований были сформулированы следующие методологические и практические положения, обладающие новизной:

- систематизированы меры государственного регулирования на рынке углеродных единиц;
- разработана информационно-аналитическая система «Программа ДЕКАРБОН_СХ», предназначенная для вычисления и сценарного анализа параметров региональных агропродовольственных систем в процессе выбора стратегии их низко углеродной трансформации с учетом критериев эффективности и устойчивости.

(используются пункты формы отчета, приложение - отчет о научно-исследовательской работе, а также общедоступные информационные источники и базы данных, российские и международные системы научного цитирования)

3. Оценка качества результатов (нужное отмечается любым знаком в соответствующем квадрате)

результаты имеют высокую значимость и находятся на мировом уровне	
результаты значимы для развития данной области науки (решения конкретных прикладных задач) в России	V
результаты не являются значимыми и не имеют серьезной перспективы развития	

Комментарий:

Полученные результаты значимы для развития данной области науки в стране. Качество полученных результатов исследования высокое. Работа характеризуется комплексным подходом, научной обоснованностью и практической применимостью. Исследование охватывает широкий спектр аспектов управления агропродовольственными системами направленных на решение сложной многокритериальной задачи по обеспечению продовольственной безопасности страны с учетом динамичных изменений климата и экономических экстерналий.

В процессе трехлетней разработки проекта авторским коллективом были разработаны:

- типовой план научно-технической деятельности в АПК регионов Российской Федерации в области экологического развития и климатических изменений,
- типовая программа государственной региональной поддержки сельхозтоваропроизводителей, внедряющих технологии с низким углеродным следом, включающая субсидии на модернизацию производства, на проведение НИОКР по созданию технологий снижения углеродных выбросов, налоговые льготы, доступ к российским наилучшим доступным технологиям. Также были систематизированы меры государственного регулирования на рынке углеродных единиц (зарубежный и российский опыт), проанализированы математические и инструментальные методы измерения углеродных единиц и информационно-аналитические системы расчета углеродного баланса.

По результатам исследований 2024 года опубликовано 20 научных статей в журналах, индексируемых в отечественных и зарубежных системах научного цитирования, а также издана одна монографическая работа. Результаты апробированы в рамках российских и международных научно-практических конференций.

4. Оценка кадрового потенциала

Кадровый потенциал исследовательского коллектива оценивается как высокий. работа выполнена силами научного коллектива, состоящего из 10 исследователей. Руководителем работы является доктор экономических наук Сиптиц С.О., являющийся признанным в отечественной аграрной экономике специалистом в предметной области исследований. В составе научного коллектива пять докторов экономических наук, четыре кандидата экономических наук и два сотрудника, не имеющих ученых степеней. Доля исследователей, имеющих ученую степень, составляет 82%, что свидетельствует о достаточности кадрового потенциала для всестороннего изучения заявленной темы. Руководитель темы НИР, ответственные исполнители обладают необходимой квалификацией для выполнения государственного задания по теме исследования.

Высокий уровень острепененности научного коллектива, значительные рейтинги цитирования входящих в него ученых и наличие у них научных знаний и практического опыта в предметной области позволяют сделать вывод о достижении целей проекта и получении результатов на высоком научно-методическом уровне.

(используются пункты формы отчета, приложение - отчет о научно-исследовательской работе, а также общедоступные информационные источники и базы данных, российские и международные системы научного цитирования. Проводится сравнительный анализ состава загрузки коллектива, представленного ранее в проекте научной темы и приведенного в отчетной форме)

5. Потенциал практического применения полученных научных и научно-технических результатов.

Потенциал практического применения результатов научных исследований оценивается как высокий. Направление исследований соответствует приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Программе фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период 2021–2030 годы. В результате разработки проекта разработана информационно-аналитическая система для исследования эффективности и устойчивости агропродовольственных систем с учетом эколого-экономических и социальных критериев, использование которой позволит повысить эффективность и обоснованность стратегических решений по развитию региональных агропродовольственных систем и оптимизации отраслевой структуры растениеводства в условиях изменений климата, снизить неблагоприятные экономические эффекты от потерь сельскохозяйственной продукции, а также усовершенствовать мониторинг степени обеспеченности населения продовольствием.

Результаты исследования могут быть использованы региональными органами исполнительной власти при разработке элементов аграрной политики и стратегии развития агропромышленного комплекса.

6. Уровень научного и научно-технического сотрудничества, в том числе международного в рамках выполнения научных исследований (участие в международных и российских исследовательских программах, проектах, научных коллаборациях и консорциумах физических лиц и организаций, а также иные формы сотрудничества) (заполняется при наличии)

Данные о научном и научно-техническом сотрудничестве в рамках работы над проектом в отчете не представлены.

(используются пункты формы отчета: «Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное»)

7. Вывод о целесообразности (нецелесообразности) финансирования проекта научной темы за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации

Рекомендуется принять отчет по завершившейся научной теме.	V
Не рекомендуется принять отчет по завершившейся научной теме.	

Комментарий:

Работа над темой завершена, цели исследования достигнуты, поставленные задачи решены в полном объеме. Представленный отчет выполнен на высоком научно-методическом уровне, оформление соответствует ГОСТ. Направление исследований актуальное, полученные результаты актуальны, уникальны и значимы, а также отвечают критерию применимости.

В процессе трехлетней разработки проекта авторским коллективом были разработаны:

- типовой план научно-технической деятельности в АПК регионов Российской Федерации в области экологического развития и климатических изменений,
- типовая программа государственной региональной поддержки сельхозтоваропроизводителей, внедряющих технологии с низким углеродным следом, включающая субсидии на модернизацию производства, на проведение НИОКР по созданию технологий снижения углеродных выбросов, налоговые льготы, доступ к российским наилучшим доступным технологиям. Также были систематизированы меры государственного регулирования на рынке углеродных единиц (зарубежный и российский опыт), проанализированы математические и инструментальные методы измерения углеродных единиц и информационно-аналитические системы расчета углеродного баланса.

Применение разработанной методологии проектирования и средства программной поддержки позволит существенно усилить обоснованность стратегических решений по развитию региональных агропродовольственных систем в условиях изменений климата, снизить неблагоприятные экономические эффекты от потерь сельхозпродукции.

Настоящим подтверждаю, что при проведении экспертизы отчета исключен конфликт интересов и сохранена конфиденциальность рассматриваемых материалов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DB08DE0A374D80000CD75900060002

Подписант: Калмыков Степан Николаевич

Подписан: 18 марта 2025 г. 10:17

Действителен: с 2024-09-17 по 2025-09-17

Должность: Вице-президент