

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

Заклучение 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

224012600445-2

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:

01.01.2023

31.12.2023

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

В процессе функционирования любой агропродовольственной системы обеспечивающей решение производственных задач, возникают побочные проблемы экологического и социального характера. Такие как неконтролируемые выбросы парниковых газов, нарушения воспроизводства почвенного плодородия, снижение занятости вследствие технологического прогресса, интенсификация миграционных процессов и ослабление социального контроля над сельскими территориями. В современных условиях геополитической неопределенности и макроэкономической нестабильности основной экономической и политической целью государства является обеспечение продовольственной безопасности, которое невозможно без эффективного функционирования всех уровней агропродовольственных систем. Следовательно, экологические и социальные проблемы, порождаемые функционированием агропродовольственных систем будут нарастать, что недопустимо вследствие усиления климатических и социальных рисков. Как показывает практика, инструментарий Государственной программы не в полной мере адаптирован к задаче перевода агропродовольственных систем на траекторию устойчивого развития, рассматриваемого с точки зрения трех критериев: экономического, социального и экологического.

В мировой практике подобные задачи решают с использованием аппарата экономико-математического моделирования, позволяющего оценить различные стратегии в области землепользования, изменения технологического базиса отраслей сельского и лесного хозяйства, управленческие решения в сфере государственного регулирования.

В связи с вышеизложенным, разработка методологии и модельного инструментария проектирования эффективных и устойчивых агропродовольственных систем с низким углеродным следом является стратегически важной и актуальной задачей для исследователей. Полученные результаты имеют значимость для достижения целей, заложенных в Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

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

Результаты исследования, отраженные в представленном отчете обладают необходимой степенью научной новизны. В процессе работы учеными разработаны научно-теоретические подходы к трансформации агропродовольственных систем в направлении минимизации углеродного следа с оценкой эффективности и устойчивости ее функционирования с эколого-экономических и социальных позиций с использованием методов экономико-математического моделирования. Среди наиболее значимых результатов исследования стоит отметить методику и алгоритм оценки социальной эффективности и устойчивости, проектируемых региональных агропродовольственных систем с точки зрения критериев продовольственной безопасности на основе балансов основных видов продовольствия, а также разработку типовой экономико-математической модели низкоуглеродной трансформации АПС регионального уровня, учитывающую критерии социо-эколого-экономической эффективности, и процедуру ее калибровки для регионов Российской Федерации.

(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 исследования значимы для развития данной области науки и решения конкретных прикладных задач. В результате разработки тематики ученым удалось разработать типовую экономико-математическую модель низкоуглеродной трансформации агропродовольственных систем регионального уровня, учитывающую критерии социо-эколого-экономической эффективности, и процедуру ее калибровки для регионов Российской Федерации.

По результатам исследований опубликовано 23 статьи в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты докладывались и обсуждались на 17 российских и международных научно-практических конференциях.

4. Оценка кадрового потенциала

Кадровый потенциал исследовательского коллектива оценивается как высокий. Руководитель работы - доктор экономических наук. В составе научного коллектива пять докторов наук, один из которых имеет ученое звание члена-корреспондента РАН и является признанным специалистом в данной научной области, три кандидата экономических наук и один кандидат технических наук. Все члены научного коллектива имеют высокие рейтинги цитирования, а также обширные знания и опыт в области разрабатываемых проблем. Доля исследователей, имеющих ученую степень, составляет 83%, что свидетельствует о достаточности кадрового потенциала для всестороннего изучения заявленной темы.

(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 с учетом приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. N 642

Потенциал практического применения результатов исследования оценивается как высокий. Тема исследования соответствует приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. В результате исследования авторами представлен методология и модельный инструментарий проектирования эффективных и устойчивых агропродовольственных систем с низким углеродным следом, применение которых позволит уменьшить потери сельскохозяйственного производства за счет повышения устойчивости к климатическим рискам и эффективности региональных агропродовольственных систем, обеспечить воспроизводство почвенного плодородия и ограничение выбросов парниковых газов, а также станет основой механизмов обеспечения адекватных темпов экономического роста, социальной устойчивости и эффективности.

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 том числе международном, в рамках выполнения научных исследований в отчете не приведены.

(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 продолжающейся научной теме. Финансирование целесообразно за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	V
Не рекомендуется принять отчет по продолжающейся научной теме. Финансирование нецелесообразно за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.	

Комментарий:

Тематика исследований актуальна и значима, полученные результаты отвечают критериям применимости и обладают необходимой научной новизной. Разработка методологии низко углеродной трансформации региональных агропродовольственных систем с учетом критериев их социо-эколого-экономической эффективности и устойчивости в процессе адаптации к климатическим изменениям имеет научную значимость. Качество результатов подтверждается наличием научных статей, монографий по тематике исследования, 1 свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ, 2 золотыми медалями Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая осень 2023». Кадровый потенциал команды исследователей оценивается как высокий. Ученые обладают всеми необходимыми компетенциями для выполнения поставленных задач на высоком научном уровне. Отчет выполнен на хорошем научно-методическом уровне, оформление соответствует ГОСТ. Отчет рекомендуется принять.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DA001D21465540000C048A00060002

Подписант: Долгушкин Николай Кузьмич

Подписан: 4 марта 2024 г. 9:11

Действителен: с 2023-10-16 по 2024-10-16

Должность: Вице-президент