

Заключение РАН на проект тематики научного исследования

Заключение федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» по проектам научных тем по научным исследованиям (разработкам), включенных в планы научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, проектам планов научных работ научных организаций и образовательных организаций высшего образования, осуществляющих научные исследования за счет средств федерального бюджета, в части научной и научно-технической деятельности

Наименование организации, осуществляющей научные исследования за счет средств федерального бюджета - заявителя научной темы по научным исследований (далее - научная тема)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Наименование научной темы

Биогеохимические особенности почв естественных и антропогенно измененных экосистем таежной зоны Европейского Севера.

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

FMEN-2022-0012

Номер государственного учета научно-исследовательской, опытно-конструкторской работы в Единой государственной информационной системе учета результатов научно- исследовательских, опытно- конструкторских и технологических работ гражданского назначения

1021061109557-8-4.1.4-4.1.4

Срок реализации научной темы

Год начала (для продолжающихся научных тем):	Год окончания:
2022	2026

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:
Нет данных	Нет данных

Вид научной (научно-технической) деятельности

Фундаментальное исследование

Объем бюджетных ассигнований

Год	Человеко-месяцы
Нет данных	Нет данных

Оценка научной составляющей научной темы:

1. Актуальность проводимых научных исследований в рамках научной темы.

Актуальность данной тематики для Российской Федерации вообще актуальна, хотя в заявке речь идет не обо всем Европейском Севере. Речь идет только о Республике Карелия и о смежных регионах. Само исследование основано на классических методах, используемых в почвоведении. Таким образом, актуальность собственно данного исследования оценивается как средняя. Если речь идет о "биогеохимических особенностях", то эти особенности должны сравниваться с особенностями почв и экосистем других природных зон и климатических секторов Севера.

2. Научная новизна научной темы, значение для развития соответствующего направления (направлений) фундаментальных, поисковых, прикладных научных исследований.

Новизна исследований заключается в продолжении работ по изучению параметров биологического круговорота наземных экосистем северных регионов, хотя региональный масштаб в заявке не конкретизирован и понимается достаточно свободно. Проект к некоторой степени пересекается с ВИП ГЗ "Ритм углерода" и непонятно, в чем же сущностная особенность в сравнении с ним. С другой стороны, для данного региона важно продолжение почвенно-экологических исследований, хотя в заявке наблюдается недостаточность планов по использованию современных инструментальных методов. Авторы полагают, что принципиально новым в предложенной теме по сравнению с аналогичными работами является комплексный характер исследований, а именно установление особенностей генезиса как естественных, так и антропогенно нарушенных северных почв. Такой подход действительно позволит получить целостные взгляд на тенденции развития почвенного покрова территории, но он далеко не нов и успешно применяется в ландшафтно-географических исследованиях, проводимых на дистанционной и геоинформационной основе.

(используются пункты формы проекта научной темы: «Цель научного исследования», «Актуальность проблемы, предлагаемой к решению», «Описание задач, предлагаемых к решению», а также общедоступные информационные источники и базы данных, российские и международные системы научного цитирования)

3. Научное и научно-техническое сотрудничество, в том числе международное, в рамках научной темы (участие в международных и российских исследовательских программах, проектах, научных коллаборациях и консорциумах физических лиц и организаций и иные формы сотрудничества) (заполняется при наличии).

коллектив тесно сотрудничает по схожей тематике с консорциумом ВИП ГЗ "Ритм углерода"

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

4. Достижимость заявленных в научной теме результатов и показателей с учетом оценки кадрового потенциала.

Коллектив включает 19 человек, в том числе 12 научных сотрудников, в числе которых 9 кандидатов и 2 доктора наук. Члены коллектива публикуются в научных журналах разного уровня. При этом тематика и географическая принадлежность публикаций крайне разнообразна и не формирует целостной картины о научном направлении. Описание результатов в заявке ведется в декларативной форм, нет указаний ни территориальной принадлежности, ни количества рассматриваемых объектов (полей, опытных участков, пробных площадей). Вообще достижимость довольно высокая, особенно, если учесть то, как мало статей планируют опубликовать заявители. В этом смысле проект имеет все гарантии выполнения - каждый год можно отчитываться просто текстовым отчетом о НИР. Если цели и задачи просты, то и достижимость предсказуема.

(используются пункты формы проекта научной темы: «Сведения о руководителе», «Сведения об основных исполнителях», «Научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей, предлагаемых к разработке научных тем или результаты предыдущего этапа», а также общедоступные информационные источники и базы данных, российские и международные системы научного цитирования)

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

Авторы указали приоритет СНТР РФ 20 г), что в некоторой степени применимо к изучаемым проектам - сельскохозяйственным почвам, но не отражает планы по изучению природных почв. В теме присутствуют вопросы практической значимости, в частности, разработка технологий восстановления антропогенно нарушенных почв.

(используются пункты формы проекта научной темы: «Предполагаемые (ожидаемые) результаты и их возможная практическая значимость (применимость)», «Научный задел, имеющийся у коллектива, который может быть использован для достижения целей, предлагаемых к разработке научных тем или результаты предыдущего этапа», а также общедоступные информационные источники и базы данных, российские и международные системы научного цитирования и другие источники)

6. Оценка обоснованности трудозатрат, необходимых для выполнения научной темы

Объем трудозатрат, представленный в проекте научной темы, является допустимым при заявленной численности персонала.

Вывод о целесообразности (нецелесообразности) финансирования научной темы (указывается любой знак)

Финансирование целесообразно за счет средств федерального бюджета	V
Финансирование нецелесообразно за счет средств федерального бюджета	

Комментарий:

Заявляемая тема потенциально обладает актуальностью в свете изменений землепользования и климата. К сожалению, описание результатов в заявке слишком лаконично и не дает возможности сформировать полноценное впечатление. Какова именно географическая принадлежность исследований, сколько имеется опорных полигонов, какие именно методы будут применяться (полевые, лабораторные, дистанционные, геоинформационные, модельные). Хотелось бы надеяться, что отмеченный недостаток содержательной информации будет исправлен при представлении заявок на следующие этапы выполнения темы. Тематика исследований является классической для северного почвоведения и экологии, при этом давно уже не прорывная. Об этом может свидетельствовать следующая фраза "анализ полученных материалов позволит дать прогноз развития почв подверженных различным факторам." подобными фразами заявка изобилует. Заявленный план по публикациям оставляет желать лучшего, вероятно, заявители планируют публикации по другим проектам, осуществляемым по этой тематике параллельно. В целом, заявка - типичная для любого почвенного исследования в России, если убрать конкретизацию региональности проводимых исследований. Тематику рекомендуется согласовать, исполнителям исправить проект в соответствии с замечаниями.

Настоящим подтверждаю, что при проведении оценки проекта научной темы (проекта плана научных работ) исключен конфликт интересов и сохранена конфиденциальность рассматриваемых материалов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DA001D21465540000C048A00060002
Подписант: Долгушкин Николай Кузьмич
Подписан: 29 мая 2024 г. 15:09
Действителен: с 2023-10-16 по 2024-10-16

Должность:Вице-президент