

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артамонова Григория Евгеньевича «Экологическая оценка углеродного и азотного следа по выбросам газов объектов тепловой энергетики в условиях Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология

Необходимость изучения глобальной экологической проблемы изменения климата, связанной с выбросами парниковых газов является важнейшей задачей современного научного сообщества. Актуальность представленной к защите диссертационной работы не вызывает сомнений, так как Российская Федерация является с одной стороны, ключевым участником глобального энергетического процесса и соответственно, крупнейшим антропогенным источником эмиссии парниковых газов, а с другой стороны, обладает существенным, исключительным потенциалом их ассимиляции экосистемами.

В связи с этим автор диссертационного исследования поставил перед собой цель провести экологическую оценку углеродного и азотного следа по выбросам газов от генерирующих объектов тепловой энергетики в условиях России, осуществить анализ ассимиляционного потенциала углерода и азота наземными экосистемами, которые находятся в зоне непосредственного воздействия антропогенных объектов.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что была впервые проведена типизация объектов тепловой энергетики на ландшафтно-экологической основе, обозначены объекты с резервом для повышения производственных мощностей и напротив, требующие снижения. Проведен анализ потенциала ассимиляции парниковых газов наземными экосистемами.

Практическая ценность работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы как один из инструментов реализации программы по низкоуглеродному развитию России. Материалы научной работы уже внедрены в действующую ГИС.

Теоретико-методологической основой проведенного исследования послужил комплекс математико-статистических методов.

К содержанию автореферата есть вопросы, требующие пояснения:

1. На рисунке 3 и в тексте выделены годы локального снижения выбросов парниковых газов, хотя из информации на графике это не очевидно. Обоснуйте выбранные годы и конкретизируйте факторы локального снижения выбросов парниковых газов.

2. На рисунках 4 и 5 не отображены группы с повышенной углеродной и допустимой азотной нагрузками соответственно.

3. В таблицах 1, 2, 3 желательно указать субъект РФ, на территории которого находится объект тепловой энергетики.

4. На страницах 6, 13, 14, 16 в тексте присутствуют стилистические ошибки и опечатки.

Высказанные вопросы и замечания носят рекомендательный характер и не умаляют научных достоинств работы.

В целом диссертационная работа Артамонова Григория Евгеньевича прошла достаточную апробацию в печати, представляет собой оригинальное и законченное научное исследование, что характеризует автора как высококвалифицированного специалиста. Считаем, что диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9-10 «Положения о присуждении ученых степеней», Паспорту научной специальности 1.5.15 – Экология, а ее автор – Артамонов Григорий Евгеньевич – заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Кандидат биологических наук
03.02.08 – экология
(биологические науки),
начальник отдела ГИС и
проектирования агроландшафтов
федерального государственного
бюджетного учреждения «Центр
агрохимической
службы «Белгородский»
(ФГБУ «ЦАС «Белгородский»)

Хижняк Роман Михайлович

07.12.2023

Почтовый адрес: Белгородская обл., г. Белгород, ул. Щорса, 8,
ФГБУ «ЦАС «Белгородский», тел.: +7 (47-22) 54-19-98, 89102286867
электронная почта: oam_agrohim_31@mail.ru.

Подпись Хижняка Романа Михайловича удостоверяю:

Специалист по кадрам



В.А. Салтанова