

## ОТЗЫВ

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

Экологическая оценка углеродного и азотного следа по выбросам газов генерирующими предприятиями тепловой энергетики (ТЭС), является одним из перспективных путей решения задач в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Тема исследований, выбранная соискателем, является, несомненно, актуальной и направлена на повышение эффективности производственной деятельности ТЭС. Поставленная цель достигается решением ряда задач, включающих: формирование базы данных основных производственных, экологических и экосистемных показателей объектов тепловой энергетики с географической привязкой к типам наземных экосистем; типизацию объектов тепловой энергетики на экосистемной основе по уровню воздействия их выбросов на окружающую среду; экологическую оценку углеродного следа исследуемых объектов ТЭС по материалам собранной базы данных; экологическую оценку азотного следа исследуемых объектов ТЭС по материалам собранной базы данных. Основанием для разработки диссертации послужили данные о производственных, технологических, экологических и экосистемных показателях деятельности 356 объектов тепловой энергетики, собранные и обработанные Артамоновым Г.Е. Причем эти данные легли в основу комплексного рассмотрения влияния выбросов  $\text{CO}_2$  и  $\text{NO}_2$  на наземные экосистемы.

Представленные в автореферате материалы являются достаточной доказательной базой для защиты выносимых положений, изложены в логической последовательности, проанализированы и обобщены на достаточно высоком научном уровне. Достоверность результатов исследований подтверждается апробацией их на научных конференциях, публикацией статей в журналах и сборниках трудов.

По работе имеется замечание:

1. Из автореферата не ясно, - как климатические условия влияют на углеродный и азотный след при выбросах газов объектами тепловой энергетики?

В целом, представленная к защите диссертация Артамонова Г.Е. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – «Экология».

Профессор кафедры сельскохозяйственных  
мелиораций, д.т.н. «ФГБОУ ВО Российский  
Государственный аграрный университет –  
МСХА имени К.А. Тимирязева»



Пчелкин В.В.

Адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49.

Тел. 8-916-976-6793

E-mail: 9766793@mail.ru

11.12.2023

