

Отзыв на диссертацию Г.Г. Суворова «Изменение потоков CO₂, CH₄ и запасов углерода лесоболотной экосистемой в результате добычи торфа и сельскохозяйственного использования (на примере Дубненского массива Московской области)»

Актуальность диссертации Г.Г. Суворова определяется недостаточной изученностью и высокой неопределённостью количественных оценок потоков парниковых газов осушенных торфяных болот при разных режимах хозяйственного использования. Автором диссертации впервые на основе многолетних наблюдений в Дубненском массиве Московской области проведена оценка потоков CO₂ и CH₄ для основных типов использования осушенных торфяных болот, показана значительная потеря углерода и измерены выбросы CO₂ с заброшенных торфоразработок и участков сенокоса, выявлена значительная эмиссия CH₄ из осушительных каналов, а при достаточном увлажнении и с поверхности осушенных торфяных почв, что было подтверждено вегетационным экспериментом.

Практическая значимость работы определяется необходимостью учета потоков парниковых газов при проведении мероприятий по обводнению и рекультивации осушенных и неиспользуемых торфяников. Большую ценность представляют полученные автором коэффициенты эмиссии CO₂ и CH₄ для основных типов осушенных торфяников (включая осушительные каналы). Эти коэффициенты включены в дополнение к руководящим указаниям МГЭИК по водно-болотным угодьям (2013 Wetlands Supplement), которые являются основой для составления ежегодных национальных докладов о кадастре парниковых газов для отчетности по Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, а её результаты опубликованы в трех статьях журнала «Агрохимия», а также в материалах отечественных и международных конференций.

Диссертация Г.Г. Суворова соответствует всем необходимым требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук, член корреспондент РАН,
директор Федерального государственного бюджетного учреждения
«Институт глобального климата и экологии
Федеральной службы по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды и
Российской академии наук» (ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»)
107258, Москва, ул. Глебовская, 20Б
Тел.: +7 499 160-08-31
e-mail: fgbuiyce@igce.ru

Анна Анатольевна Романовская

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
отдела мониторинга потоков парниковых газов
в природных и антропогенно-нарушенных экосистемах
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»
Тел.: +7 495 16921 98
e-mail: korotkovv@list.ru

Владимир Николаевич Коротков

Подписи А.А. Романовской и В.Н. Короткова заверяю



Начальник Отдела кадров
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»

Л.Н. Егорова