

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
Суворова Геннадия Геннадьевича  
по теме «Изменение потоков CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и запасов углерода лесоболотной экосистемой в  
результате добычи торфа и сельскохозяйственного использования (на примере Дубненского  
массива Московской области) Специальность 03.02.08 – экология.

Одна из важнейших незаменимых биосферных функций современных природных болотных образований – перевод углерода атмосферы из малого в большой геологический круговорот. Через эту геохимическую цепочку происходит концентрация солнечной энергии в виде торфяных многовековых отложений углерода, азота и других биогенных элементов.

Настоящая работа посвящена изучению обратного процесса, когда углерод торфа начинает высвобождаться и поступает обратно в атмосферу в виде различных газов. Экологическое значение аналогичных исследований было в свое время установлено белорусскими (Лиштван И.И., Бамбалов Н.Н. и др.) и сибирскими (Инишева Л.И.) учеными. Контроль и прогнозирование потерь углеродного фонда торфяников, несомненно, дает возможность в некоторой степени регулировать поступление парниковых газов и тем самым управлять качеством атмосферного воздуха.

Подчеркивая важность проводимых наблюдений необходимо при этом отметить весьма неплохую оснащенность автора современной газофиксирующей аппаратурой. Существенно повышают значимость работы зимние наблюдения, поскольку имелось мнение о заторможенности газообмена на болоте в зимний период.

Замечания, предложения, вопросы.

1. Не указана высота и плотность снежного покрова. В этой связи вопрос. Сколько велика роль снега и промерзаемого слоя в динамике годового газообмена?
2. Не очень удачно в плане культурного луговодства, на наш взгляд, представлена луговая растительность с мало поедаемым разнотравьем (молиния голубая, лапчатка гусиная) на участке где почва отбиралась для вегетационных опытов, стр.б.
3. Применялись ли удобрения на луговых травостоях и в каком количестве? Дополнительное питание в виде подкормок также может менять интенсивность газовых потоков.
4. Не корректно в научной лексике использовать словосочетание ... «Примерно в 1980 г...», «вероятно до 1991 г...», стр. 19.

Отмеченные замечания ничуть не снижают производственное и экологическое значение настоящей работы. Очень убедителен вывод №7. Полностью с ним согласен. Подавляющее большинство специалистов по практическому болотоводству и мелиоративному земледелию полагают, что осушенные торфяники и прежде всего выработанные необходимо использовать под луговую или лесную культуру, а неостребованные обводнять во избежание пожаров.

Считаю, что представленная работа соответствует предъявляемым требованиям, а сам автор Суворов Геннадий Геннадьевич вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Уланов Анатолий Николаевич,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
директор Федерального государственного унитарного  
предприятия «Кировская лугоболотная опытная станция»,  
профессор кафедры «Экология и зоология»  
Вятской государственной с.х. академии,  
академик РЭА

А.Н. Уланов

612097 Кировская область, Оричевский район, п. Юбилейный, д. 33.  
Тел./факс 8(83354) 61-5-51, 61-6-90  
Электронная почта: [bolotoagro50@mail.ru](mailto:bolotoagro50@mail.ru)

Подпись Уланова А.Н. заверяю:

Инспектор по кадрам



Е.Л. Платунова

15 февраля 2018 г.