

Отзыв на автореферат Суворова Геннадия Геннадьевича «ИЗМЕНЕНИЕ ПОТОКОВ CO₂, CH₄ И ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА ЛЕСОБОЛОТНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБЫЧИ ТОРФА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ДУБНЕНСКОГО МАССИВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «экология» 03.02.08.

Тема представленной диссертации Г.Г. Суворова актуальна вдвойне – болотные торфяные массивы являются существенными по величине и длительности существования биосферными резервуарами (хранилищами, или «ловушками», если воспользоваться метафорой акад. Г.А. Заварзина) органического углерода, а локальные антропогенные факторы, влияющие на углеродный обмен между атмосферой и экосистемами, сейчас все чаще оказываются в центре внимания исследователей, поскольку уже очевидно, что без учета именно локальных антропогенных факторов, таких как характер землепользования, невозможно точно оценить состав стоков и источников углерода, формирующих его биосферный баланс. От того, что будет происходить с бореальными торфяными болотами, как долговременными и крупными резервуарами углерода во многом зависит общая реакция биосферы (как суммы экосистем) на современные изменения климата, индуцированные человеком. Однако, как раз таких количественных оценок влияния характера землепользования на баланс важнейших С-содержащих парниковых газов таких как CO₂ и метан – опубликовано немного. Именно поэтому тема работы обладает, как научной, так и практической значимостью.

Поставленная автором задача получить количественные зависимости обмена газов и оценить изменения запасов углерода в связи с наиболее характерными формами воздействий (торфодобыча, сенокос) - успешно выполнена. Кроме того, работа обладает прогностической ценностью – на основе полученных автором результатов можно оценить, что произойдет с потоками газов при повторном обводнении ранее осушенных торфяных болот, чему способствует проведенный автором эксперимент.

Методы применены адекватно, участки наблюдений выбраны очень удачно, компактно, и их история использования полностью восстановлена. Натурные наблюдения проводились автором ряд лет, что также повышает доверие к результатам. Основные результаты, полученные автором, имеют большое научное и практическое значение, а выводы подкреплены весомым доказательным материалом. Особенно важным, на мой взгляд, является всесторонний учет вклада различных микробиотопов (в частности, осушительных каналов в торфяниках, и др.) и расчеты изменений полного баланса С на участках с разным характером землепользования за весь документированный период наблюдений.

Работа написана хорошим и понятным языком, все иллюстрации приведены в рамках разумной достаточности, адекватно отражают материал и помогают в нем разобраться.

Замечаний всего два и они носят скорее редакционный характер.

- 1) не вполне удачна, на мой взгляд, формулировка темы работы в ее названии: следовало бы написать «Изменение... В лесоболотных экосистемах...», потому что, во-первых, если следовать формулировке автора, то получается что экосистема здесь является активным агентом, который меняет потоки и резервуары, тогда как в работе речь идет об измерениях в ней самой, и изучаемые в данном случае потоки и резервуары – это ее составные части (приземный слой атмосферы – тоже часть экосистемы). а, во-вторых, лучше использовать множественное число т.к., строго говоря, в данном случае речь идет не об одной, а о нескольких разных экосистемах. Непонятно также из названия о каком «массиве» (массив чего?) идет речь?).
- 2) Выводы излишне подробны, и в них часто используются элементы, как описания методов, так и обсуждения. Выводы согласно действующему международному стандарту должны содержать только наиболее значимые результаты.

Но конечно, эти небольшие замечания не имеют существенного значения для оценки качества работы в целом.

Представленная диссертация Суворова Геннадия Геннадьевича «ИЗМЕНЕНИЕ ПОТОКОВ CO₂, CH₄ И ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА ЛЕСОБОЛОТНОЙ ЭКОСИСТЕМОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБЫЧИ ТОРФА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ДУБНЕНСКОГО МАССИВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)» выполнена уже зрелым ученым и специалистом, и как с содержательной, так и с формальной точки зрения полностью соответствует всем критериям ВАК РФ предъявляемым для соискателей ученой степени кандидата наук, а также паспорту специальности «экология» 03.02.08.

Соискатель, Суворов Геннадий Геннадьевич, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук.

Карелин Дмитрий Витальевич,
доктор биологических наук,
профессор кафедры общей экологии,
биологический факультет, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет,
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Тел./факс: 8(495) 939-2776
электронный адрес: info@mail.bio.msu.ru



Дата: 07.03.2018

Печать организации,
подпись заверяющего лица



Карелин Д. В.

биологического факультета МГУ