

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации (биологические науки) Тимохиной Анастасии Владимировны «Динамика концентрации атмосферного диоксида углерода над среднетаежными экосистемами Приенисейской Сибири (по данным измерений на обсерватории «ZOTTO»)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Изучение временной динамики концентрации CO₂ над среднетаежными экосистемами Приенисейской Сибири и скорости ее роста относится к числу актуальных направлений экологических исследований в связи как с проблемой глобальных изменений климата, так и важностью этого фактора для растительных экосистем. Автором проработано состояние вопроса по теме исследований, поставлены цель и задачи, в соответствии которыми проведен отбор необходимых данных и проанализированы результаты измерений комплексом аппаратуры обсерватории «ZOTTO». В главах подробно и лаконично изложены материалы исследований, достоверность которых, в связи с достаточным объемом данных и использованием современных апробированных методов анализа, сомнений не вызывает. Результаты работы Тимохиной А.В. не только важны в теоретическом аспекте, но и имеют практическую значимость для расчетов ассимиляции и эмиссии углерода биогеоценозами, составляющими значительную часть Сибири. Автореферат написан ясным научным языком, логично изложен. Работа структурирована в соответствии с требованиями, иллюстрирована таблицами и рисунками. Материалы диссертации были представлены на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в ведущих отечественных журналах.

Серьезных замечаний по существу работы нет. Однако необходимо отметить, что автор, к сожалению, не предприняла попытку оценить хотя бы в первом приближении величины потоков углерода от отдельных типов экосистем на территории, охватываемой обсерваторией. В связи с этим, приведенные в разделе 5.2 объяснение особенностей годовой динамики концентрации CO₂ в атмосфере участием отдельных факторов требует пояснений, как и снижение темпов роста концентрации атмосферного CO₂ в 2013 — 2015 гг. В тексте имеется несколько опечаток.

Указанные недостатки не снижают достоинств диссертации, которая, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тимохина Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки).

Отзыв подготовил: Шавнин Сергей Александрович, доктор биологических наук по специальностям 03.02.08 — «экология» и 03.00.12 — «физиология растений», профессор, ФГБУН Ботанический сад УрО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории Экологии древесных растений; почтовый адрес — 620144, Россия, г. Екатеринбург, ул.8 Марта, д. 202а; телефон — 89193786953; адрес электронной почты — sash@botgard.uran.ru.

30.08.2017 г.

Собственноручную подпись
С.А. Шавнина удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБУН БС УрО РАН



С.А. Шавнин

Е.Н. Флягин