

Отзыв
на автореферат диссертации Махныкиной Анастасии Владимировны
“Влияние температуры и влажности на эмиссионные потоки CO₂ с поверхности почвы в
сосняках среднетаежной подзоны Средней Сибири”,
представляемой к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)
(биологические науки)

Расширение существующих представлений о пространственном распределении источников CO₂, а также выявление роли внешних факторов в формировании временной изменчивости эмиссионных потоков CO₂ являются в последние годы актуальными задачами экологических (биологических) исследований. Результаты многолетних наблюдений за эмиссией CO₂ в естественных экосистемах предоставляют уникальный материал для оценки чувствительности биогеохимических процессов к современным изменениям климата.

Диссертация А.В. Махныкиной направлена на выявление закономерностей влияния температурно-влажностных условий на эмиссионные потоки CO₂ с поверхности почвы в сосняках среднетаежной подзоны Средней Сибири. Работа, несомненно, обладает актуальностью, новизной, теоретической и практической значимостью.

Диссертация логично структурирована. Полученные автором результаты базируются на большом экспериментальном материале. Выводы работы четко обоснованы. Работа стилистически выдержана, с интересом читается, хорошо иллюстрирована. Автореферат диссертации дает исчерпывающее представление о проделанной работе.

Несмотря на общее положительное впечатление от работы, к ней есть несколько замечаний (рекомендаций).

1. В кратком обзоре работ по почвенной эмиссии CO₂ было бы целесообразно привести ссылки на более поздние работы (в основном приведены ссылки на исследования 1990-х гг.), а также на многочисленные работы, которые были выполнены отечественными исследователями.

2. При описании физико-географической характеристики района исследования было бы хорошо дать информацию, в каком типе климата согласно отечественным и зарубежным климатическим классификациям находится регион работ.

3. Автору, на наш взгляд, стоило более тщательно подойти к оформлению реферата. Замечания не умаляют достоинства работы. Проведенные исследования, безусловно, расширяют имеющиеся представления о функционировании лесных экосистем Средней Сибири.

Диссертационная работа Анастасии Владимировны Махныкиной отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

21.01.2020

Курбатова Юлия Александровна
в.н.с. в ФГБУН
Институте проблем экологии и эволюции
им. А. Н. Северцова РАН,
кандидат биологических наук, доцент
119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33.
(495) 633-14-17
kurbatova.j@gmail.com



Курбатова Ю.А.
Зав. канц. ИПЭЭ РАН
21 01 2020г.