

Отзыв
на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
биологических наук
Хорошаева Дмитрия Александровича на тему «Влияние экстремальных
погодных явлений на потоки CO₂ из почв под луговой растительностью
и чистым паром в имитационном эксперименте»
по специальности 03.02.08 – Экология (по биологическим наукам)

В аспекте современных климатических трендов изучению биогеохимических циклов углерода уделяется первостепенное внимание. Учет влияния отдельных метеофакторов на динамику экосистемных потоков CO₂ с учетом региональных особенностей позволит перейти от существующего понимания общих закономерностей к актуальным моделям оценки годового потока CO₂ при различных погодных условиях. Исследование Дмитрия Александровича в этом отношении дало ответы на ряд теоретических вопросов, касающихся оценки роли экстремальных погодных явлений на потоки CO₂.

Наиболее значимым результатам исследований, по моему мнению, можно считать установление количественных оценок влияния летних и зимних экстремальных погодных явлений на дыхание почвы и экосистемы, а также их совокупного действия на годовое дыхание почв, полученные в полевых имитационных экспериментах (в частности, показана важность учёта эмиссионных потерь CO₂ из почвы в период весеннего снеготаяния).

Следует отметить, что в данной диссертационной работе очень удачно сочетаются как актуальность, так и новизна выбранной темы. Представление и обсуждение их логично и убедительно.

Судя по автореферату, представленная работа актуальна, выводы отвечают поставленным задачам, полностью обоснованы, подтверждаются результатами исследований и публикациями в реферируемых научных журналах.

Следует отметить гармоничность структуры диссертации, логичную последовательность глав и разделов, четкий порядок и лаконичность изложения информации в автореферате, а также понятные иллюстрации.

Принципиальных замечаний к работе не имею.

Считаю, что диссертационная работа является законченным трудом, отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.08 – Экология (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно

Приложениям № 5, 6 Положения о Диссертационном Совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Соромотин Андрей Владимирович, д.б.н.,
доцент, директор НИИ экологии и
рационального использования природных
ресурсов ТюмГУ

А.В. Соромотин

24.11.2021

Контактные данные:

Адрес: 625003, Тюмень, ул. Ленина 12 кв. 9

Тел. +7 908 874 50 08

e-mail: asoromotin@mail.ru