

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Махныкиной Анастасии Владимировны**
«Влияние температуры и влажности на эмиссионные потоки CO₂ с
поверхности почвы в сосняках среднетаежной подзоны Средней Сибири»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология

Представленная работа посвящена важной научной проблеме – оценке влияния температуры и влажности почвы на эмиссионные потоки углекислого газа в сосняках среднетаежной подзоны Средней Сибири. Результаты, приведенные в автореферате, свидетельствуют о значительном объеме полевых и аналитических работ, проведенных автором. Автореферат насыщен хорошим иллюстративным материалом. Нет сомнений, что данные, полученные в ходе выполнения работы, могут быть полезны при прогнозировании отклика эмиссии CO₂ с поверхности почв при возможных климатических изменениях. Результаты исследований опубликованы в семи статьях в журналах из списка ВАК и многочисленных материалах и сборниках конференций различного уровня. Несмотря на высокий уровень подготовки материала, при знакомстве с авторефератом, возникло несколько вопросов.

На рисунке 1 (стр. 9, автореферата) автор приводит содержание углерода и азота в почвах до глубины 50 см. Не совсем понятно, к каким почвенным горизонтам относятся эти данные? Или это усредненные значения?

Автор указывает, что температура почвы измерялась на глубинах 5, 10 и 15 см. Однако, из текста автореферата непонятно с температурой почвы на какой глубине выведены зависимости потоков CO₂?

Несмотря на высказанные замечания, носящие в основном технический характер, считаем, что судя по автореферату, диссертационная работа «Влияние температуры и влажности на эмиссионные потоки CO₂ с поверхности почвы в сосняках среднетаежной подзоны Средней Сибири» соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (№ 842), а ее автор, Анастасия Владимировна Махныкина, заслуживает присуждения искомой степени

кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук,
Ведущий научный сотрудник
отдела почвоведения Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской
академии наук»
167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая 28
Тел. 8(8212)-24-51-15, e-mail: aadymov@gmail.com
Шифры и наименования научных специальностей:
03.02.13 – Почвоведение (биологические науки),
03.02.08 – Экология (биологические науки).

Алексей Александрович Дымов

Кандидат биологических наук,
Научный сотрудник отдела лесобиологических проблем
Севера Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Федерального исследовательского центра «Коми
научный центр Уральского отделения Российской академии
наук»
167982 г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, 28;
Тел. 8(8212) 24-50-03; 89091241467 (сот.)
E-mail: osipov@ib.komisc.ru.
Шифр и наименование научной специальности:
03.02.08 – Экология (биологические науки).

Андрей Федорович Осипов

13.01.2020

Подпись (и)	
заведующий	
Ведущий документовед Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»	
О.Л. Заболотская	
13 января 2020	

