

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора биологических наук
Васенева Вячеслава Ивановича

на тему:

«ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА В ПОЧВАХ ГОРОДОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ»

по специальностям:

1.5.19 – «Почвоведение» (биологические науки)

1.5.15 – «Экология» (биологические науки)

Оценка запасов углерода в почвах городских территорий является одним из актуальных направлений современного почвоведения. Важную роль в понимании пространственно-временной изменчивости почв оказывает оценка экологических факторов, влияющих на запасы углерода в почвах. Городские условия накладывают значительную специфику на функционирование экосистем, проявляющихся в виде разнородного и многофакторного поступления загрязняющих веществ, пыли, внесения торфяных смесей, а также специфических микроклиматических условий. Работа Вячеслава Ивановича Васенева, направленная на оценку экологических факторов пространственно-временной изменчивости запасов углерода в почвах городов Европейской части России, характеризуется значительной научной новизной и практической значимостью. Рекомендации, представленные в диссертации, могут быть использованы для управления запасами углерода городских почв нескольких природных зон европейской части России.

Результаты работы опубликованы в значительном числе высокорейтинговых журналах, всесторонне обсуждены на ведущих международных конференциях. В основе научных положений диссертационной работы лежат многочисленные материалы, полученные лично автором, либо при его активном участии. Достоверность полученных результатов подтверждается значительной выборкой определений, грамотной статистической обработкой полученных данных, тщательным планированием полевых работ и лабораторных экспериментов. Нет сомнений, что проделанная огромная работа заслуживает положительной оценки. Но при этом, при знакомстве с авторефератом возникло несколько уточняющих вопросов.

Важнейшим параметром, вносящим значительную ошибку при определении запасов углерода почв, является их плотность сложения и учет различного вида включений (камни, кирпичи и др.). Из автореферата не ясно, как определяли плотность сложения почв? Это были прямые определения на всех участках или для расчета запасов использовали справочные данные? На всех ли объектах был применен одинаковый алгоритм определения плотности?

Не ясно, учитывали ли запасы углерода в органогенных горизонтах (лесные подстилки) для естественных почв в Мурманской области? При сравнении запасов углерода в верхних 10 см (рисунок 2 автореферата) естественных и городских почв с учетом подстилки и без нее, можно получить совершенно различные результаты и выводы.

Судя по автореферату, диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.5.19 – «Почвоведение» (биологические науки) и 1.5.15 «Экология» (биологические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Судя по автореферату, диссертация Васенева Вячеслава Ивановича оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Васенев Вячеслав Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по специальности специальностям 1.5.19 – «Почвоведение» (биологические науки) и 1.5.15 «Экология» (биологические науки).



Отзыв подготовил:

Доктор биологических наук, доцент
ведущий научный сотрудник отдела почвоведения
Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

 Дымов Алексей Александрович

6 мая 2024 г.

Контактные данные:

тел.:  e-mail: 

Специальности, по которым официальным оппонентом защищена диссертация:



03.02.13 – «Почвоведение» (биологические науки),

03.02.08 – «Экология» (биологические науки).

Адрес места работы:

167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая д. 28,
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, отдел почвоведения.

6 мая 2024 г.

Подпись (и) 
_____ заверяю
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. Заболотная
2024 г.

