

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Добровольской Валерии Андреевны на тему: «Оценка потенциала секвестрации углерода пахотными почвами ряда областей Европейской территории России»
по специальности**

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертация касается очень актуальной темы оценки потенциала секвестрации углерода пахотными почвами России. В рамках работы автору удалось установить, что учет показателей урожайности и структуры посевных площадей на муниципальном уровне, полученных из детализированных статистических данных Росстата, позволяет выявить значительную вариабельность продуктивности агроэкосистем и, как следствие, секвестрационного потенциала почв. Результаты диссертационного исследования имеют важное прикладное значение для разработки и реализации природно-климатических проектов в России.

Тем не менее, к автореферату работы имеется ряд замечаний:

1. В исследовании поставлена задача по разработке методики расчета чистой первичной продукции на основе локальных данных урожайности и посевных площадей базы данных Росстата. Раздел «Методы исследования» второй главы автореферата дает представление о методологии Ф.И. Левина и ее использовании другими авторами. В тоже время, описание разработанной автором методики приведено в слишком краткой и недостаточно четкой форме.
2. В исследовании поставлена задача прогнозирования скоростей секвестрации углерода пахотными почвами Московской и Ростовской областей. Однако, в заключении автореферата приведен анализ результатов, полученных только для пахотных почв Московской области.
3. Глава 2, рисунок 1 – требуется уточнить, что на приведенной схеме расположения исследуемых объектов обозначено цифрами. В тексте автореферата указано, что исследование охватывало 10 субъектов РФ, в то время как на схеме рисунка 1 отмечено 20 объектов исследования.
4. Глава 3, рисунок 2 – на диаграмме не приведены результаты прогноза абсолютных скоростей секвестрации для 10 исследуемых субъектов РФ. Ввиду этого, не представляется возможным удостовериться в выводе о том, что

«глобальная цель инициативы «4 на 1000» не может быть достигнута ни в одной из рассмотренных областей Европейской территории России вне зависимости от сценария применения углерод сберегающих практик (рис. 2)»

Указанные замечания нисколько не снижают общую высокую оценку диссертационной работы. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (по биологическим наукам). Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к кандидатским диссертациям, а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Добровольская Валерия Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

к.т.н., старший научный сотрудник, лаборатория структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева РАН (ЦЭПЛ РАН)

Плотникова Александра Сергеевна

Контактные данные: Тел.: 8-

Адрес места работы:

117997, Россия, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32, стр. 14 ,

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов им. А.С. Исаева РАН (ЦЭПЛ РАН), лаборатория структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем

03 декабря 2025 г.