

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

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как работа напрямую связана с реализацией целей устойчивого развития. Потенциал секвестрации 28Гт С в почвах сельскохозяйственных угодий представляет стратегический интерес и данные исследования могут способствовать достижению целей низкоуглеродной политики России. Предлагаемые подходы не требуют изменения структуры землепользования и совмещают в себе как климатические цели и повестку, так и реализацию продовольственной безопасности страны. Работа вносит значительный вклад в развитие научных основ углеродного земледелия и соответствует приоритетным направлениям климатической и аграрной политики Российской Федерации.

Научная новизна сформулирована четко и структурировано. Разработана и апробирована оригинальная методика расчета чистой первичной продукции (NPP) на основе данных официальной государственной статистики (посевные площади и урожайность сельскохозяйственных культур), что позволяет перейти от теоретических моделей к практическим расчетам для конкретных территорий.

Впервые применен принципиально новый подход к прогнозированию скорости секвестрации углерода пахотными почвами России, основанный на использовании локальных статистических данных, что значительно повышает практическую значимость исследования.

Впервые проведена комплексная оценка достижимости международных инициатив "4 на 1000" и "2 на 1000" для пахотных почв Московской и Ростовской областей, что представляет особую ценность для разработки региональных программ углеродного землепользования.

Создан научный задел для формирования системы мониторинга углеродного баланса агроценозов на субрегиональном уровне, что соответствует современным требованиям к управлению почвенными ресурсами в условиях изменения климата.

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.

Кандидат биологических наук (03.02.08), доцент

Доцент кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Тихонова Мария Васильевна

Контактные данные: Тел.:

Старший преподаватель кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Габечая Валерия Вячеславовна

Контактные данные: Тел.:

Адрес места работы:

127434, Россия, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова, кафедра экологии

24.11.2026