

**Сведения об официальных оппонентах по диссертации**  
**Добровольской Валерии Андреевны**  
**«Оценка потенциала секвестрации углерода пахотными почвами ряда**  
**областей Европейской территории России»**

**1. Ф.И.О.:** Романовская Анна Анатольевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 03.00.16 – Экология (биологические науки)

**Место работы:** ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А.Израэля»

**Должность:** директор

**Адрес места работы:** 107258, г. Москва, ул. Глебовская, д. 20Б

**Тел.:** (499)169-24-11, (499)169-24-30

**E-mail:** [an\\_roman](mailto:an_roman)

**Список основных научных публикаций по теме соискателя за последние 5 лет:**

1. Романовская А.А. Оценка антропогенной составляющей потоков парниковых газов с поверхности водохранилищ энергетического назначения Российской Федерации // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. — 2025. — Т. 61, № 2. — С. 238–259.
2. Романовская А.А. Антропогенные потоки парниковых газов в России // Метеорология и гидрология. — 2025. — №9. — С.58-83.
3. Романовская А.А. Влияние технологий переработки навоза и помета на эмиссии парниковых газов // Инженерные технологии и системы. — 2024. — Т. 34, № 4. — С. 563–583.
4. Романовская А.А. Balance of anthropogenic and natural greenhouse gas fluxes of all inland ecosystems of the Russian Federation and the contribution of sequestration in forests // FORESTS. — 2024. — Vol. 15, no. 4. — P. 707.
5. Романовская А.А. Оценка запасов углерода и компонентов углеродного следа балансовым методом на пахотных землях регионов России // Метеорология и гидрология. — 2023. — № 10. — С. 5–15.
6. Романовская А.А. Сравнительный анализ и оценка методик расчета поглощения парниковых газов лесными экосистемами, применяемых в Российской Федерации // Известия Российской академии наук. Серия географическая. — 2023. — Т. 87, № 4. — С. 1–15.

**2. Ф.И.О.:** Семенов Вячеслав Михайлович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** доцент по специальности

**Научная специальность:** 06.01.04 – Агрономия (биологические науки)

**Место работы:** ФГБУН «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН

**Должность:** главный научный сотрудник лаборатории почвенных циклов азота и углерода

**Адрес места работы:** 142290, Московская область, г. Пущино, ул. Институтская, дом 2, корп. 2

**Тел.:** 8-496-731-8168

**E-mail:** [v.m.semenov](mailto:v.m.semenov)

**Список основных научных публикаций по теме соискателя за последние 5 лет:**

1. Семенов В.М., Когут Б.М., Иванов А.Л. Почвенная секвестрация углерода в агроландшафтах: продовольственный императив климатической повестки // Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. – 2025. – Вып. 124. – «Почвенное органическое вещество». – С. 10-69.

2. Семенов В.М. Экологическая агрохимия азота и углерода // Проблемы агрохимии и экологии. – 2024. – №2. – С.57-68.

3. Зинякова Н.Б., Соколов Д.А., Лебедева Т.Н., Удальцов С.Н., Семенов В.М. Влияние многолетнего применения минеральных удобрений и навоза на агрохимические свойства серой лесной почвы, продуктивность культур и секвестрацию углерода. // Агрохимия. — 2024. — № 4. — С. 14–34.

4. Семенов В.М., Лебедева Т.Н., Зинякова Н.Б., Соколов Д.А. Размеры и соотношения пулов органического углерода в серой лесной почве при многолетнем применении минеральных и органических удобрений // Почвоведение. — 2023. — № 4. — С. 482-501.

5. Семенов В.М., Лебедева Т.Н., Зинякова Н.Б., Соколов Д.А., Семенов М.В. Эвтрофикация пахотной почвы: сравнительное влияние минеральной и органической систем удобрения. // Почвоведение. — 2023. — № 1. — С. 58-73.

**3. Ф.И.О.:** Рыжова Ирина Михайловна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.00.27 – Почвоведение (биол. науки)

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

**Должность:** профессор кафедры общего почвоведения факультета почвоведения

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12

**Тел.:** +7 495 9393578

**E-mail:** [iryzhova](mailto:iryzhova)

**Список основных научных публикаций по теме соискателя за последние 5 лет:**

1. Рыжова И.М. Конструктор динамических моделей углеродного цикла почвы // Вычислительные методы и программирование. — 2025. — Т. 26, № 3. — С. 281–303.

2. Рыжова И.М. Современное развитие моделей динамики органического вещества почв (обзор) // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. — 2024. — Т. 79, № 4. — С. 122–129.

3. Ryzhova I.M. Land surface scheme TerM: the model formulation, code architecture and applications // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2024. – Vol. 39, No. 6. – P. 363-377.

4. Рыжова И.М. Оценка запасов углерода и потенциала продуцирования CO<sub>2</sub> почвами хвойно-широколиственных лесов // Почвоведение. – 2023. – № 9. – С. 1143-1154.

5. Рыжова И.М. Вариабельность запасов углерода в автоморфных и полугидроморфных почвах лесных экосистем европейской территории России: сравнительный статистический анализ // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2022. – № 2. – С. 20-27.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.2, к.б.н. \_\_\_\_\_ Н.В. Костина

20.10.2025 г.