

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Гаевой Эммы Анатольевны  
фамилия, имя, отчество (при наличии) соискателя  
на тему: «Сохранение и воспроизводство плодородия эродированных  
черноземов Северного Приазовья»  
тема диссертации  
по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки)  
шифр и название специальности  
на соискание ученой степени доктора биологических наук  
отрасль наук

Макаров Олег Анатольевич  
фамилия, имя, отчество - при наличии (полностью)  
доктор биологических наук (03.03.16 – Экология; 03.00.27 – Почвоведение)  
ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена  
диссертация)  
профессор  
ученое звание (по кафедре, специальности)  
Основное место работы –  
федеральное государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Московский государственный университет  
имени М.В.Ломоносова»  
полное наименование организации в соответствии с Уставом,  
Россия, 119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12, Московский  
государственный университет имени М.В. Ломоносова, Тел: +7 (495) 939-29-  
47  
e-mail: oa\_makarov@mail.ru  
юридический адрес, телефон, e-mail, web сайт  
подразделение, должность: кафедра эрозии и охраны почв, заведующий  
наименование подразделения, должность

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. **Макаров, О. А.** Соотношение «случайных» и «неслучайных» факторов почвообразования / О. А. Макаров, В. В. Демидов, Д. Р. Абдулханова, Е. Н. Есафова // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2025. – № 1(181). – С. 73-80.

2. **Макаров, О.А.** Перспективы развития экономической оценки эродированных почв / О. А. Макаров, В. В. Демидов, Д. В. Карпова [и др.] //

Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2024. – № 3. – С. 7-18. – DOI 10.55959/MSU0137-0944-17-2024-79-3-7-18.

3. **Макаров, О. А.** Временной аспект эколого-экономической оценки деградации земель / О. А. Макаров, Д. В. Карпова, Д. Р. Абдулханова [и др.] // Агрехимический вестник. – 2024. – № 4. – С. 33-38. – DOI 10.24412/1029-2551-2024-4-007.

4. **Макаров, О. А.** Расчет индекса нейтрального баланса деградации земель Липецкой области в целом и ее муниципальных районов по стандартной и адаптированной методикам / О. А. Макаров, В. Н. Куделин, Д. Р. Абдулханова, Е. Н. Кубарев // Агрехимический вестник. – 2024. – № 5. – С. 50-53. – DOI 10.24412/1029-2551-2024-5-009.

5. **Макаров, О. А.** Представление о почве как о физическом теле, описываемом тензорами напряжения и деформации / О. А. Макаров // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – № 1(177). – С. 69-74.

6. **Макаров, О. А.** Возможности применения ЛТ-методологии в почвоведении / О. А. Макаров, Д. Р. Абдулханова // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – № 2(178). – С. 57-62.

7. **Макаров, О. А.** Экономика землепользования: современное состояние и перспективы развития / О. А. Макаров, Д. Р. Абдулханова, Е. Н. Есафова // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – № 3(179). – С. 99-106.

8. **Макаров, О. А.** Цикличность и потоковость почвообразования / О. А. Макаров, Д. Р. Абдулханова // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – № 4(180). – С. 87-90.

9. **Макаров, О. А.** История, современное состояние и перспективы развития экономической оценки почв в России (обзор) / О. А. Макаров, Е. В. Цветнов, Д. Р. Абдулханова // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2023. – № 2. – С. 26-34. – DOI 10.55959/MSU0137-0944-17-2023-78-2-26-34.

10. **Макаров, О. А.** Оценка ущерба от деградации почв и земель на трех иерархических уровнях административно-хозяйственного устройства Российской Федерации: субъектов, муниципальных образований и агрохозяйств / О. А. Макаров, Д. Р. Абдулханова, Д. В. Карпова [и др.] // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2023. – № 2. – С. 86-93. – DOI 10.55959/MSU0137-0944-17-2023-78-2-86-93.

11. **Макаров, О. А.** Основные направления развития эколого-экономической оценки земель в Российской Федерации / О. А. Макаров, М. С. Кузнецов, Е. В. Цветнов [и др.] // Вестник Московского университета. Серия

17: Почвоведение. – 2023. – № 3. – С. 3-15. – DOI 10.55959/MSU0137-0944-17-2023-78-3-3-15.


12. **Макаров, О. А.** Опыт оценки нейтрального баланса деградации земель тестовых объектов Владимирской области / О. А. Макаров, Д. В. Карпова, А. С. Балджиев [и др.] // *Агрехимический вестник*. – 2023. – № 3. – С. 36-39. – DOI 10.24412/1029-2551-2023-3-008.

13. **Макаров, О. А.** Применение методологии экономики деградации земель для Владимирской области / А. С. Строков, Д. В. Карпова, О. А. Макаров [и др.] // *Агрехимический вестник*. – 2023. – № 4. – С. 74-77. – DOI 10.24412/1029-2551-2023-4-012.

14. **Макаров, О. А.** Пути усовершенствования методологии экономики деградации земель / О. А. Макаров, А. С. Строков, М. С. Кузнецов [и др.] // *Использование и охрана природных ресурсов в России*. – 2023. – № 2(174). – С. 74-79.

15. **Макаров, О. А.** Опыт оценки ущерба от деградации почв и земель муниципальных образований Российской Федерации / О. А. Макаров, Н. А. Марахова, В. С. Красильникова [и др.] // *Земледелие*. – 2022. – № 4. – С. 3-7. – DOI 10.24412/0044-3913-2022-4-3-7.

Заведующий кафедрой эрозии и охраны почв  
ФГОУ ВО «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»,  
доктор биологических наук, профессор

 О.А. Макаров

20 августа 2025 г.

