

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации **Абакумовой Натальи Викторовны**
на тему «**Агроэкологическая оценка биопрепаратов на основе
микроводорослей для повышения продуктивности системы
почва-растение**», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по научной специальности 1.5.15. Экология

<i>ФИО оппонента:</i>	Зубкова Татьяна Владимировна
<i>Ученая степень:</i>	Доктор сельскохозяйственных наук (специальности по защите докторской диссертации 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство)
<i>Ученое звание:</i>	Доцент
<i>Место работы:</i>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина», заведующий кафедрой агротехнологий, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
<i>Контактный телефон:</i>	+7(474)676-59-71
<i>Адрес электронной почты:</i>	Zubkovatanua@yandex.ru
<i>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Лебедев, И. М. Эффективность применения органоминерального удобрения в технологии выращивания яровой пшеницы ания яровой пшеницы / И. М. Лебедев, Т. В. Зубкова, Д. В. Виноградов // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 3(216). – С. 23-33. – DOI 10.36718/1819-4036-2025-3-23-33. 2. Эффективность жидких комплексных микроудобрений в посевах яровой пшеницы на юге Нечерноземья / Д. В. Виноградов, А. А. Соколов, И. М. Лебедев [и др.] // Защита и карантин растений. – 2025. – № 10. – С. 17-18. – DOI 10.47528/1026-8634_2025_10_17. 3. Чернопяттов, С. С. Агрономическая оценка комплексного применения микроудобрения Рауактив и гербицидов в агроценозах озимой тритикале в условиях Московской области / С. С. Чернопяттов, Д. В. Виноградов, Т. В. Зубкова // Нива Поволжья. – 2025. – № 1(73). – DOI 10.36461/NP.2025.73.1.010. 4. Зубкова, Т. В. Биологическая активность почвы и продуктивность ярового рапса в зависимости от применения удобрений на фоне внесения дефеката в условиях лесостепи ЦЧР / Т. В. Зубкова // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2024. – № 1(70). – С. 59-65. – DOI 10.31677/2072-6724-2024-70-1-59-65. 5. Зубкова, Т. В. Особенности применения микроудобрений в агроценозах ярового рапса / Т. В. Зубкова, М. Т. Мухина, Д. В. Виноградов // Плодородие. – 2023. – № 3(132). – С. 44-48. – DOI 10.25680/S19948603.2023.132.11. 6. Эффективность применения биопрепаратов в технологии выращивания томата в защищённом грунте / Т. В. Зубкова, М. Д. Бутов, Д. В. Виноградов, Г. Д. Гогмачадзе // АгроЭкоИнфо. – 2023. – № 2(56). – DOI 10.51419/202132233. 7. Анализ взаимодействий между внекорневыми удобрениями и химическим составом листового аппарата подсолнечника / О. А. Дубровина, Т. В. Зубкова, Д. В. Виноградов [и др.] // АгроЭкоИнфо. – 2023. – № 5(59). – С. о. – DOI 10.51419/202135519. 	

8. Виноградов, Д. В. Влияние способов обработки почвы и биологических удобрений на урожайность ярового рапса и озимой пшеницы в условиях лесостепи / Д. В. Виноградов, Т. В. Зубкова // Аграрный научный журнал. – 2023. – № 11. – С. 21-28.
9. Дубровина, О. А. Влияние минеральных компонентов на фотосинтетическую активность и продуктивность растений огурца «Муссон F1» / О. А. Дубровина, Т. В. Зубкова // Агропромышленные технологии Центральной России. – 2023. – № 2(28). – С. 84-90. – DOI 10.24888/2541-7835-2023-28-84-90.
10. Дубровина, О. А. Влияние некорневых подкормок многокомпонентными микроудобрениями на пигментный комплекс и продуктивность сои / О. А. Дубровина, Т. В. Зубкова, Р. В. Щучка // Вестник КрасГАУ. – 2022. – № 9(186). – С. 47-54. – DOI 10.36718/1819-4036-2022-9-47-54.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации **Абакумовой Натальи Викторовны**
на тему «**Агроэкологическая оценка биопрепаратов на основе микроводорослей для повышения продуктивности системы почва-растение**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 1.5.15. Экология

<i>ФИО оппонента:</i>	Горбунова Светлана Юрьевна
<i>Ученая степень:</i>	Кандидат биологических наук (специальности по защите кандидатской диссертации 03.02.10 - Гидробиология)
<i>Ученое звание:</i>	Отсутствует
<i>Место работы:</i>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН», старший научный сотрудник отдела биотехнологии и фиторесурсов
<i>Контактный телефон:</i>	+7(869)255-07-95
<i>Адрес электронной почты:</i>	svetlana_8423@mail.ru
<i>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Горбунова, С. Ю. Анализ и апробация методов отделения микроводорослей от культуральной среды, применимых для <i>Porphyridium purpureum</i> / С. Ю. Горбунова, А. Б. Боровков // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. – 2025. – Т. 167, № 2. – С. 312-335. – DOI 10.26907/2542-064X.2025.2.312-335. 2. Lukyanov, V. Biotechnological and economic assessment of the productivity of <i>Chlorella vulgaris</i> IBSS-19 microalgae under different cultivation regimes / V. Lukyanov, S. Gorbunova, A. Avsiyan // Bioresource Technology Reports. – 2024. – Vol. 27. – P. 101907. – DOI 10.1016/j.biteb.2024.101907. 3. Горбунова, С. Ю. Технология выращивания морской микроводоросли <i>Tetraselmisviridis</i> при естественном освещении и минимальных технических затратах / С. Ю. Горбунова, А. А. Чекушкин // Морской биологический журнал. – 2023. – Т. 8, № 3. – С. 3-11. – DOI 10.21072/mbj.2023.08.3.01 4. Горбунова, С. Ю. Технология выращивания морской микроводоросли <i>Tetraselmisviridis</i> при естественном освещении и минимальных технических затратах / С. Ю. Горбунова, А. А. Чекушкин // Морской биологический журнал. – 2023. – Т. 8, № 3. – С. 3-11. – DOI 10.21072/mbj.2023.08.3.01. 5. Лукьянов, В. А. Сравнительная оценка биохимического состава биомассы микроводорослей <i>Chlorella vulgaris</i> и <i>Scenedes musobliquus</i> / В. А. Лукьянов, С. Ю. Горбунова, И. В. Грибовская // Теоретическая и прикладная экология. – 2021. – № 1. – С. 216-221. – DOI 10.25750/1995-4301-2021-1-216-221. 	