

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Седовой Дарьи Андреевны  
фамилия, имя, отчество (при наличии) соискателя  
на тему: Оценка микробиомов и содержания генов антибиотикорезистентности  
в водных экосистемах Ростовской области  
тема диссертации  
по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)  
шифр и название специальности  
на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
отрасль наук

**Тихомирова Елена Ивановна**  
фамилия, имя, отчество - при наличии (полностью)  
доктор биологических наук (03.00.16 – экология и 03.00.07 – микробиология)  
ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена  
диссертация)  
профессор  
ученое звание (по кафедре, специальности)  
Основное место работы – Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»  
полное наименование организации в соответствии с Уставом,  
ул. Политехническая, д. 77, г. Саратов, Саратовская область, 410054,  
Телефон: (8452) 99-88-11, E-mail: rectorat@sstu.ru, http://www.sstu.ru/  
юридический адрес, телефон, e-mail, web сайт  
подразделение, должность: кафедра «Экология и техносферная безопасность»,  
заведующая кафедрой.  
наименование подразделения, должность

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

1. Нестеркина Д.Д., Голубев Д.М., Тарасюк А.К., Тихомирова Е.И., Нечаева О.В., Уткин Д.В., Глинская Е.В. Эколого-физиологический потенциал аборигенных штаммов углеводородокисляющих бактерий, выделенных из почв с высоким уровнем нефтяного загрязнения // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2026. №1. С. 90-96.
2. Mikerov A.N., Tikhomirova E.I., Moiseeva E.M., Kuzyanov D.A., Telesheva E.M. Factors Influencing the Increase in the Proportion of Toxigenic Cyanobacteria of the Microcystis Genus (Chroococcales, Cyanobacteria) in Water Supply Sources // Biology Bulletin. 2025. T. 52. С. 422. DOI: 10.1134/S1062359025701286.
3. Glinskaya E.V., Peterson A.M., Golubev D.M., Tarasyuk A.K., Tichomirova E.I. Indigenous soil microorganisms as agents for diesel fuel degradation // Biology Bulletin. 2025, Vol. 52:418. ISSN 1062-3590. DOI: 10.1134/S1062359025701328.

4. Веденеева Н.В., **Тихомирова Е.И.**, Кошелев А.В., Головков В.Ф. Получение и применение иодированного бактерицида для дезинфекции воды в локальных системах очистки // Теоретическая и прикладная экология. 2024. №1. С. 218-227. DOI: 10.25750/1995-4301-2024-1-218-227.
5. Атаманова О.В., **Тихомирова Е.И.**, Курмашева Г.Р., Проказов Н.Д. Гидрохимические показатели качества воды в реке Урал и ее притоках на территории Западно-Казахстанской области // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. 2024. Т. 13. №2(66). С. 169-174. EDN: VIHGBE.
6. Drozdenko T.V., Aleksandrova S.M., Antal T.K., **Tikhomirova E.I.** Structural Indices and Toxic Species of Cyanobacteria of Pskov Lake // Biology Bulletin. 2023. Т. 50. С. 2623-2629. DOI: 10.35885/1684-7318-2022-4-388-399.
7. Плюснина Т.Ю., Червицов Р.Н., Хрущев С.С., Киселева Д.Г., Дрозденко Т.В., **Тихомирова Е.И.**, Ризниченко Г.Ю., Антал Т.К. Выявление токсического воздействия тяжёлых металлов на фитопланктон с помощью анализа индукционных кривых флуоресценции хлорофилла методами машинного обучения // Теоретическая и прикладная экология. 2023. №2. С. 126-134. DOI: 10.25750/1995-4301-2023-2-126-134.
8. Нечаева О.В., Шульгина Т.А., Зубова К.В., Глинская Е.В., Беспалова Н.В., Дарьин Н.И., **Тихомирова Е.И.**, Афиногенова А.Г. Антимикробная активность водных дисперсий наночастиц серебра в отношении возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний // Инфекция и иммунитет. 2022. Т. 12. №4. С. 755-764.
9. Атаманова О.В., **Тихомирова Е.И.**, Глубокая А.С., Подоксенов А.А. Совершенствование методов очистки сточных вод текстильных предприятий // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. 2022. Т.1. №83. С. 1-7. DOI: 10.17277/voprosy.2022.01.
10. Atamanova O.V., **Tikhomirova E.I.**, Burahta V.A., Baytlesova L.I., Dzhubayalieva A.K. Hydrochemical Monitoring of Water Quality in Natural Water Bodies of the Ural River Basin // Biology Bulletin. 2022. Т. 49. №10. С. 1821-1826. DOI: 10.1134/S106235902210003.
11. Успанова М., Нечаева О.В., Абросимова О.В., Глинская Е.В., **Тихомирова Е.И.**, Беспалов Н.В. Оценка эффективности ремедиации нефтезагрязнённых почв сорбционно-биологическими методами в лабораторных условиях // Теоретическая и прикладная экология. 2022. №4. С. 172-179.
12. Плотникова О.А., **Тихомирова Е.И.**, Мельников Г.В. Сравнительный анализ избирательности флуоресцентных методов для экологического мониторинга экотоксикантов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2022. Т. 30. №4. С. 574-583. DOI: 10.22363/2313-2310-2022-30-4-574-583.
13. Глубокая А.С., Атаманова О.В., **Тихомирова Е.И.**, Подоксенов А.А., Разработка и обоснование новых технологий очистки водных сред от загрязнений тяжелыми металлами // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2022. Т. 30. №4. С. 498-510. DOI: 10.22363/2313-2310-2022-30-4-498-510.

14. Atamanova O.V., **Tikhomirova** E.I., Romanevich A.S., Glubokaya A.S., Podoksenov A.A. Improving the Quality of Wastewater Treatment by Flocculation // Biology Bulletin. 2022. T. 49. №10. С. 1834-1839. DOI: 10.1134/S1062359022 100041.
15. Plotnikova O.A., Melnikov G.V., Melnikov A.G., **Tikhomirova** E.I. Development of a luminescent sensor system based on modified solid matrices for the determination of PAHs // Proc. SPIE. 2022. T. 12194. 1219412.

Заведующий кафедрой

«Экология и техносферная безопасность»,

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный  
технический университет имени Гагарина Ю.А.»,

доктор биологических наук, профессор



Е.И. Тихомирова

20.04.2026

