

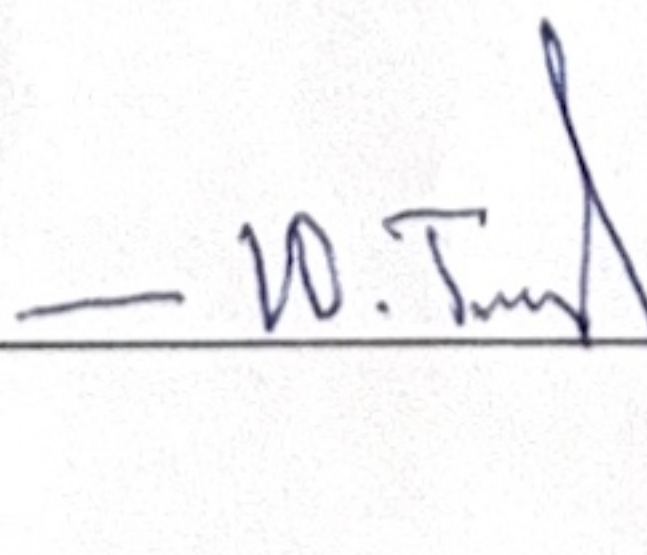
Председателю  
диссертационного совета ЮФУ801.01.18  
д.ф.-м.н., профессору Наседкину А.В.

главный научный сотрудник отдела аридных зон  
Южного научного центра Российской академии наук  
д.ф.-м.н. Тютюнов Юрий Викторович

Подтверждаю согласие на назначение официальным оппонентом кандидатской диссертации Алмасри Ахмада «Мультистабильность и динамические сценарии в модели жертва-хищник-суперхищник», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки).

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Алмасри Ахмада и для размещения на сайте Южного федерального университета, прилагаются.

«10» июня 2026 г.

  
Тютюнов Юрий Викторович



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Алмасри Ахмад «Мультистабильность и динамические сценарии в модели жертва-хищник-суперхищник», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

**ФИО: Тютюнов Юрий Викторович**

**Дата рождения: 14 апреля 1962 г. Гражданство: Российская федерация**

**Учёная степень: доктор физико-математических наук  
(03.01.02 – биофизика), 2010 г.**

**Учёное звание: старший научный сотрудник (доцент), 1996 г.**

**Полное название организации, являющейся основным местом работы:**

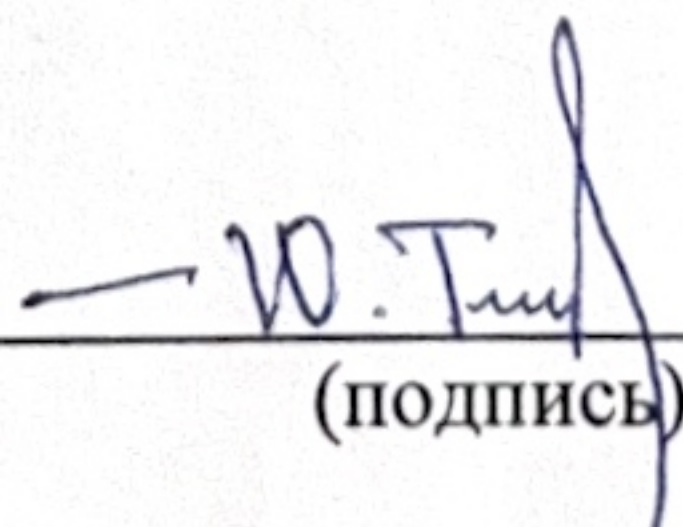
**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки «Федеральный исследовательский центр Южный  
научный центр Российской академии наук» (ЮНЦ РАН)**

**Должность: главный научный сотрудник отдела аридных зон  
(лаборатория информационных технологий и  
математического моделирования)**

**Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в  
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)**

1. Arditi R., Tyutyunov Yu.V., Titova L.I., Rohr R.P., Bersier L.-F. The dimensions and units of the population interaction coefficients // *Frontiers in Ecology and Evolution*. 2021. Vol. 9. 775754. <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.775754>
2. Tyutyunov Yu.V., Titova L.I. Ratio-dependence in predator-prey systems as an edge and basic minimal model of predator interference // *Frontiers in Ecology and Evolution*. 2021. Vol. 9. 725041. <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.725041>
3. Тютюнов Ю.В., Говорухин В.Н., Цибулин В.Г. Факторы эффективности биологического контроля сорных растений: математические модели и вычислительный эксперимент // *Экология. Экономика. Информатика. Серия: Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем*. 2022. Т. 1. № 7. С. 7984. <https://doi.org/10.23885/2500-395X-2022-1-7-79-84>
4. Berdnikov S.V., Selyutin V.V., Surkov F.A., Tyutyunov Yu.V. Modeling of Marine Ecosystems: Experience, Modern Approaches, Directions of Development (Review). Part 1: End-to-End Models // *Physical Oceanography*. 2022. 29(1). P. 98–114. <https://doi.org/10.22449/1573-160X-2022-1-98-114>
5. Berdnikov S.V., Selyutin V.V., Surkov F.A., Tyutyunov Yu.V. Modeling of Marine Ecosystems: Experience, Modern Approaches, Directions of Development (Review). Part 2: Population and Trophodynamic Models // *Physical Oceanography*. 2022. 29(2). P. 182–203. <https://doi.org/10.22449/1573-160X-2022-2-182-203>

6. Tyutyunov Yu.V., Titova L.I. Ratio-dependence in predator-prey systems as an edge and basic minimal model of predator interference / In: Hossie T.J., Murray D. (Eds) *New Perspectives and Emerging Directions in Predator-Prey Functional Response Research Hommage to CS Holling (1930–2019)*. Lausanne: Frontiers Media SA. 2023. pp. 77–84. <https://doi.org/10.3389/978-2-8325-3062-7>
7. Berdnikov S.V., Sorokina V.V., Kleshchenkov A.V., Tyutyunov Yu.V., Kulygin V.V., Kovaleva G.V., Bulysheva N.I. Marine indicators of climate change in the Azov Sea ecosystem // *Journal of Sea Research*. 2023. Vol. 193. 102373. <https://doi.org/10.1016/j.seares.2023.102373>
8. Tyutyunov Yu.V. Spatial demo-genetic predator-prey model for studying natural selection of traits enhancing consumer motility // *Mathematics*. 2023. Vol. 11. 3378. <https://doi.org/10.3390/math11153378>
9. Tyutyunov Yu.V., Govorukhin V.N., Tsybulin V.G. Modeling study of factors determining efficacy of biological control of adventive weeds // *Mathematics*. 2024. Vol. 12 (1). P. 160. <https://doi.org/10.3390/math12010160>
10. Tyutyunov Yu.V., Sen D., Banerjee M. Does mutual interference stabilize prey-predator model with Bazykin-Crowley-Martine trophic function? // *Mathematical Biosciences*. 2024. Vol. 372. P. 109201. <https://doi.org/10.1016/j.mbs.2024.109201>
11. Nurieva N.I., Tyutyunov Yu.V., Minayev N.S., Tikhonov D.A., Minayev I.S., Radchikova N.P., Rusakov A.V., Adamovich B.V., Medvinsky A.B. Predator functional response in mathematical models compared to the zooplankton functional response in a lake ecosystem // *Mathematical Modelling of Natural Phenomena*. 2025. Vol. 20. Art. 16. <https://doi.org/10.1051/mmnp/2025014>
12. Tyutyunov Yu.V., Senina I. Mathematical modeling and intensive simulations assess chances for recovery of the collapsed Azov pikeperch population // *Mathematics*. 2025. Vol. 13. Iss. 19. Art. 3232. <https://doi.org/10.3390/math13193232>

  
 (подпись)

(Тютюнов Ю.В.)

