

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	Максимов Георгий Владимирович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор биологических наук, 03.00.02 – Биофизика
Ученое звание, обладателем которого является официальный оппонент	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Занимаемая должность	Профессор
Полное наименование подразделения организации	Биологический факультет, кафедра биофизики
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д.1, стр. 12, Биологический факультет МГУ
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Kuleshova I. D. Changes in Hemoglobin Properties in Complex with Glutathione and after Glutathionylation / I. D. Kuleshova, P. I. Zaripov, Y. M. Poluektov, A. A. Anashkina, D. N. Kaluzhny, E. Y. Parshina, G. V. Maksimov, ... & I. Y. Petrushanko // International Journal of Molecular Sciences, 2023. V. 24, I. 17, N 13557. 2. Semenova M. A. Development of a System for Biosynthesis, Isolation and Purification of the Holoform of Recombinant Human Neuroglobin and Its Characteristics / M. A. Semenova, Z. V. Bochkova, O. M. Smirnova, A. A. Ignatova, E. Y. Parshina, G. V. Maksimov, ... & R. V. Chertkova // Russian Journal of Bioorganic Chemistry, 2023. V. 49, I. 3, P. 550-561. 3. Chertkova R. V. Multiple Mutations in the Non-Ordered Red α-Loop Enhance the Membrane-Permeabilizing and Peroxidase-like Activity of Cytochrome c / R. V. Chertkova, A. M. Firsov, N. A. Brazhe, E. I. Nikelshparg, Z. V. Bochkova, G. V. Maksimov, ... & D. A. Dolgikh // Biomolecules, 2022. V. 12, I. 5, N 665. 4. Chertkova R. V. Amino acid substitutions in

	the non-ordered Ω-loop 70–85 affect electron transfer function and secondary structure of mitochondrial cytochrome c / R. V. Chertkova, T. V. Bryantseva, N. A. Brazhe, K. S. Kudryashova, V. V. Revin, A. N. Nekrasov, ... & G. V. Maksimov // Crystals, 2021. V. 11, I. 8, N 973. 5. Vlasov A. V. Raman scattering: From structural biology to medical applications / A. V. Vlasov, N. L. Maliar, S. V. Bazhenov, E. I. Nikelshparg, N. A. Brazhe, A. D. Vlasova, G. V. Maksimov, ... & V. I. Gordeliy // Crystals, 2020. V. 10, I. 1, N 38. 6. Allakhverdiev E. S. Effect of Dinitrosyl Iron Complex on Albumin Conformation / E. S. Allakhverdiev, G. V. Maksimov, O. V. Rodnenkov, O. G. Luneva, G. V. Tsoraev, A. D. Ivanov, ... & T. V. Martynyuk // Biochemistry (Moscow), 2021. V. 86, P. 533-539. 7. Klimanova E. A. Search for intracellular sensors involved in the functioning of monovalent cations as secondary messengers / E. A. Klimanova, S. V. Sidorenko, A. M. Tverskoi, A. A. Shiyan, L. V. Smolyaninova, L. V. Kapilevich, G. V. Maksimov, ... & S. N. Orlov // Biochemistry (Moscow), 2019. V. 84, P. 1280-1295.
--	--

Я, Максимов Георгий Владимирович, **согласен выступить официальным оппонентом** по диссертации Суковатого Льва Алексеевича на тему «Молекулярно-динамический анализ влияния осмолитов на структуру бактериальных люцифераз» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2. Биофизика и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

Я подтверждаю, что **не являюсь** работником (в том числе по совместительству) организаций, где работают соискатель ученой степени, его научный руководитель, либо ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является исполнителем (соисполнителем), а также **не являюсь** соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам.

Подпись

Дата

Подпись заверяю

Печать



ЕВ Петрова

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	Седов Игорь Алексеевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор химических наук 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание, обладателем которого является официальный оппонент	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Полное наименование подразделения организации	Химический институт им. А. М. Бутлерова
Почтовый адрес организации с указанием индекса	420111, Россия, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18, Учебное здание №04
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Ermakova E. Aggregation of Amyloidogenic Peptide Uperin – Molecular Dynamics Simulations / E. Ermakova, O. Makshakova, R. Kurbanov, I. Ibraev, Y. Zuev, I. Sedov // Molecules, 2023. V. 28, I. 10. 4070. 2. Ermakova E. Beta-rich intermediates in denaturation of lysozyme: accelerated molecular dynamics simulations / E. Ermakova, O. Makshakova, Y. Zuev, I. Sedov // Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2022. V. 40, I. 24, P. 13953-13964. 3. Khaibrakhmanova, D. Effect of ligands with different affinity on albumin fibril formation / D. Khaibrakhmanova, A. Nikiforova, Z. Li, I. Sedov // International Journal of Biological Macromolecules. – 2022. – V. 204. – P. 709-717. 4. Sedov, I. Molecular Mechanisms of Inhibition of Protein Amyloid Fibril Formation: Evidence and Perspectives Based on Kinetic Models / I. Sedov, D. Khaibrakhmanova // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – V. 23. – № 21. – P. 13428. 5. Magsumov, T. Comparative study of the protein denaturing ability of different organic cosolvents / T. Magsumov, L. Ziying, I. Sedov // International Journal of Biological Macromolecules. – 2020. – V. 160. – P. 880-888. 6. Sedov, I. Evaluation of the binding properties

- of drugs to albumin from DSC thermograms / **I. Sedov**, A. Nikiforova, D. Khaibrakhmanova // *International Journal of Pharmaceutics*. – 2020. – V. 583. – P. 119362.
7. Nikiforova, A. Molecular Design of Magnetic Resonance Imaging Agents Binding to Amyloid Deposits / A. Nikiforova, **I. Sedov** // *International Journal of Molecular Sciences*. – 2023. – V. 24. – № 13. – P. 11152.
 8. Makshakova O. N. Interaction-induced structural transformation of lysozyme and kappa-carrageenan in binary complexes / O.N. Makshakova, L.R. Bogdanova, D.A. Faizullin, E.A. Ermakova, Yu. F. Zuev, **I. A. Sedov** // *Carbohydrate Polymers*, 2021. V. 252, N 117181.
 9. Mukhametzyanov T. A. Calorimetric observation of lysozyme degradation at elevated temperature in water and DMSO-water mixtures / T. A. Mukhametzyanov, A. F. Fatkhutdinova, **I. A. Sedov**, L. S. Yakimova, A. E. Klimovitskii // *Thermochimica Acta*, 2021. V. 695, N 178826.
 10. Magsumov T. Thermodynamics of cavity formation in different solvents: Enthalpy, entropy, and the solvophobic effects / T. Magsumov, **I. Sedov** // *Journal of Molecular Liquids*, 2021. V. 331, N 115738.
 11. Khaibrakhmanova D. Binding constants of drug-albumin complexes from DSC measurements / D. Khaibrakhmanova, A. Nikiforova, **I. Sedov** // *Thermochimica Acta*, 2021. V. 699, 178930.
 12. Ermakova E. A. Fibril fragments from the amyloid core of lysozyme: An accelerated molecular dynamics study / E. A. Ermakova, O. N. Makshakova, Y. F. Zuev, **I. A. Sedov** // *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 2021. V. 106, N 107917.
 13. Magsumov, T. The Effect of Dimethyl Sulfoxide on the Lysozyme Unfolding Kinetics, Thermodynamics, and Mechanism / T. Magsumov, A. Fatkhutdinova, T. Mukhametzyanov, I. Sedov // *Biomolecules*. – 2019. – V. 9. – № 10. – P. 547.
 14. Sedov I. A. Molecular dynamics study of unfolding of lysozyme in water and its mixtures with dimethyl sulfoxide / **I. A. Sedov**, T. I. Magsumov // *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 2017. V. 76, P. 466-474.

Я, Седов Игорь Алексеевич, **согласен выступить официальным оппонентом** по диссертации Суковатого Льва Алексеевича на тему «Молекулярно-динамический анализ влияния осмолитов на структуру бактериальных люцифераз» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2. Биофизика и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

Я подтверждаю, что **не являюсь** работником (в том числе по совместительству) организаций, где работают соискатель ученой степени, его научный руководитель, либо ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является исполнителем (соисполнителем), а также **не являюсь** соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам.

Подпись _____

Дата 8.11.2023

Подпись заверяю

Печать

