

Сведения об официальном оппоненте д.б.н., профессоре Ванине А.Ф.

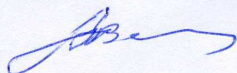
Фамилия, Имя, Отчество	Ванин Анатолий Фёдорович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 03-01-02 Биофизика
Наименование докторской диссертации	Нитрозильные комплексы железа в тканях животных и микроорганизмах
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, в соответствии с уставом, на момент предоставления отзыва, ведомственная принадлежность.	Федеральный исследовательский центр химической физики им.Н.Н. Семёнова Российской Академии Наук
Наименование подразделения	Отдел динамики химических и биологических процессов
Должность	Главный научный сотрудник

Список основных публикаций по теме диссертации (центральная печать) за последние 5 лет:

1. V.D. Mikoyan, E.N. Burgova, R.R. Borodulin, A.F. Vanin, "The binuclear form of dinitrosyl iron complexes with thiol-containing ligands in animal tissues" Nitric Oxide Biol. Chem. 2017, 62, 1-10.
2. A.F. Vanin "EPR characterization of dinitrosyl iron complexes with thiol-containing ligands As an approach to their identification in biological objects: An overview" Cell Biochem Biophys. 2018, 76, 3-17.
3. A.F. Vanin "What is the mechanism of nitric oxide conversion into nitrosonium ions ensuring S-nitrosating processes in living organisms" Cell Biochem. Biophys. 2019, 77, 779-792
4. A.F. Vanin "*Dinitrosyl Iron Complexes as a "Working Form" of Nitric Oxide in Living Organisms*" Cambridge Scholars Publishing, Cambridge, UK, 2019
5. А.Ф. Ванин, Л.А. Островская, Д.Б. Корман, Н.В. Блюхтерова, В.А. Рыкова, М.Н. Фомина «Противоопухолевая активность динитрозильного комплекса железа с меркаптосукцинатом на моделях солидных опухолей мышей» Биофизика 2019, 64, 1216-1220.
6. В.И. Капелько, В.Л. Лакомкин, А.А. Тимошин, О.В. Родненков, А.В. Зорин, А.А. Абрамов, Е.В. Лукошкова, В.В. Ермишкин, В.В. Грамович, О.Н. Выборов, А.Г. Драгнев, Е.В. Арзамасцев, А.Ф. Ванин «Применение природного донора оксида азота в кардиологии» Кардиолог. Вестник 2019, 226-238.
7. V.E. Prusakov, Y.V. Maksimov, D.S. Burbaev, V.A. Serezhenkov, R.R., Borodulin, N.A. Tkachev, V.D. Mikoyan, A.F. Vanin "EPR and Messbauer characteristic of aqueous solutions of ⁵⁷Fe- dinitrosyl iron complexes with glutathione and hydroxyl ligands" Appl. Magn. Res. 2019, 50, 861-881.
8. A.B. Solovieva, A.F. Vanin, A.B. Shekhter, N.N. Glagolev, N.A. Aksenova, V.D. Mikoyan, S.L. Kotova, T.G. Rudenko, A.L. Fayzullin, P.S. Timashev "Is it possible to combine photodynamic therapy and application of dinitrosyl iron complexes in the wound treatment?" Nitric Oxide Biol. Chem. 2019, 83, 24-32
9. E.N. Burgova, Y.I. Khristidis, A.V. Kurkov, V.D. Mikoyan, A.B./ Shekhter, L.V. Adamyan, P.S. Timasev, A.F. Vanin "The inhibiting effect of dinitrosyl iron complexes with thiol-

- containing ligands on the growth of endometrioid tumours in rats with experimental endometriosis" Cell Biochem. Biophys. 2019, 77, 69-77
10. А.Ф. Ванин «Динитрозильные комплексы железа с тиолсодержащими лигандами могут как доноры катионов нитрозония подавлять вирусные инфекции (гипотеза) Биофизика 2020, 65, 818-823
 11. A.F. Vanin, How is nitric oxide (NO) converted into nitrosonium cations (NO⁺) in living organisms (Based on the results of optical and EPR analysis of dinitrosyl iron complexes with thiol-containing ligands) Appl. Magn. Res. 2020, 51, 851-876.
 12. A.F. Vanin "Physico-chemistry of dinitrosyl iron complexes as a determinant of their biological activity" Intern. J. Mol. Sciences, 2021, 221, 356 -386 <doi.org/10.3390/ijms221910356>
 13. A.F. Vanin, V.A. Tronov, R.R. Borodulin "Nitrosonium cation as a cytotoxic component of dinitrosyl iron complexes with thiol-containing ligands (based on the experimental work on MCF7 human breast cancer cell culture" Cell Biochem. Biophys. 2021, 79, 93-102.
 14. А.Ф. Ванин, А.В. Пекшев, А.Б. Вагапов, Н.А. Шарапов, В.Л. Лакомкин, А.А. Абрамов, А.А. Тимошин, В.И. Капелько « Газообразный оксид азота и динитрозильные комплексы железа с тиол-содержащими лигандами как предполагаемые средства, способные купировать Covid-19" Биофизика 2021 66, 183-194
 15. А.Ф. Ванин, Д.А. Горенберг, В.Д. Микоян « Автоволновой режим образования динитрозильных комплексов железа с тиол-содержащими лигандами» Биофизика 2021, 66, 5-12

д.б.н., профессор



А.Ф. Ванин

04.04.2022



А.Ф. Ванина удостоверяю:

заместитель начальника отдела кадров

Семёнова Е.Н.



04.04.2022