

**Сведения об официальных оппонентах при защите диссертации  
Орлова Алексея Александровича**

**Офицеров Евгений Николаевич**, доктор химических наук (02.00.01), профессор, декан факультета химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов, профессор кафедры химии и технологии биомедицинских препаратов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» (РХТУ).

Адрес: 125047, г. Москва, Миусская пл., 9; тел. +7 (499) 978-95-15

Д.х.н. Е.Н.Офицеров является высококвалифицированным специалистом в области органической и медицинской химии.

Основные научные труды по теме диссертации (специальность 02.00.16 – медицинская химия):

- 1) Поздеев А. О., Коротеев А. М., Пиманкина С. Н., Коротеев М. П., Офицеров Е. Н. Синтез новых ацильных производных флавоноидов дигидрокверцетина и катехина. // *Бутлеровские сообщения*. 2018, Т.54, №6, С.116-123.
- 2) Лахтин В. Г., Сокольская И. Б., Офицеров Е. Н., Нилов И. А., Калистратова А. В., Ушаков Н. В., Комаленкова Н. Г., Стороженко П. А. Синтез, строение и свойства биологически активных производных. Часть 1. Синтез некоторых кремнийорганических производных сквалена. // *Бутлеровские сообщения*. 2017, Т.52, №12, С.61-72.
- 3) Даин И. А., Логинов С. В., Рыбаков В. Б., Офицеров Е. Н., Куликов Е. А., Стороженко П. А. Синтез, строение, свойства и агрохимическое использование новых потенциально биологически активных производных триэтаноламина. Часть 1. Синтез трис(2-гидроксиэтил)аммониевых солей дикарбоновых кислот алифатического ряда. // *Бутлеровские сообщения*. 2017, Т.50, №6, С.1-12.

**Иванов Александр Владимирович**, кандидат химических наук (03.01.03), ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией биохимии вирусных инфекций Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук».

Адрес: 119991, Москва, ул. Вавилова, д. 32; тел. +7(499) 135-60-65

к.х.н. А.В. Иванов является высококвалифицированным специалистом в области медицинской химии и разработки противовирусных соединений.

Основные научные труды по теме диссертации (специальность 02.00.16 –медицинская химия):

- 1) N.E. Fedorova, Y.Y. Chernoryzh, G.R. Vinogradskaya, S.S. Emelianova, L.E. Zavalysina, K.I. Yurlov, N.F. Zakirova, V.N. Verbenko, S.N. Kochetkov, A.A. Kushch, A.V Ivanov. Inhibitor of polyamine catabolism MDL72.527 restores the sensitivity to doxorubicin of monocytic leukemia THP-1 cells infected with human cytomegalovirus. // *Biochimie*, 2019, V. 158, P. 82-89.
- 2) M.V.Chudinov, A.V. Matveev, A.N. Prutkov, I.D.Konstantinov, I.V.Fateev, V.S.Prasolov, O.A. Smirnova, A.V. Ivanov, G.A. Galegov, P.G. Deryabin Novel 5-alkyl(aryl)-substituted ribavirine analogues: synthesis and antiviral evaluation. // *Mendeleev Communications*, 2016, V. 26, P. 214-216.
- 3) A. Magri, A.A. Ozerov, V.L. Tunitskaya, V.T. Valuev-Elliston, A. Wahid, M. Pirisi, P. Simmonds, A. V. Ivanov, M. S. Novikov, A. H. Patel. Exploration of acetanilide derivatives of 1-( $\omega$ -phenoxyalkyl)uracils as novel inhibitors of Hepatitis C Virus replication. // *Scientific Reports*, 2016, V. 6, P. 29487.
- 4) Y.V. Kuzmenko, O.A. Smirnova, A.V. Ivanov, E.S. Starodubova, Karpov V.L. Nonstructural Protein 1 of Tick-Borne Encephalitis Virus Induces Oxidative Stress and Activates Antioxidant Defense by the Nrf2/ARE Pathway. // *Intervirology*, 2016, V. 59, P. 111-117.
- 5) O.A. Smirnova, B. Bartosch, N.F. Zakirova, S.N. Kochetkov, A.V. Ivanov. Polyamine metabolism and oxidative protein folding in the ER as ROS-producing systems neglected in virology. //» *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, V. 19, P. E1219.