**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Леон Атупанья Марии Кристины на тему   
«Методы нелинейного анализа и моделирования для исследования динамики вирусных инфекций» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук   
по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Официальный оппонент **Колобов Андрей Владимирович**, кандидат физико-математических наук по специальности 03.00.02 — Биофизика, ученый секретарь, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Физический институт имени П.Н. Лебедева» Российской академии наук

**Адрес:** 119991, Москва, Ленинский пр-т. 53с4, к. 5

**Телефон:** +7 (499) 132-62-06, +7 (915) 025-12-38

**E-mail:** kolobov@lebedev.ru

**Список основных публикаций**

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

* Vassilevski, Yuri; Olshanskii, Maxim; Simakov, Sergey; Kolobov, Andrey; Danilov, Alexander; ,"Personalized Computational Hemodynamics: Models, Methods, and Applications for Vascular Surgery and Antitumor Therapy, Book, Academic Press, 2020 [https://doi.org/10.1016/b978-0-12-815653-7.00010-5](https://doi.org/10.1016/b978-0-12-815653-7.00010-5%20) ISBN: 978-0-12-8156553-7
* Kuznetsov M., Kolobov A. Optimization of Dose Fractionation for Radiotherapy of a Solid Tumor with Account of Oxygen Effect and Proliferative Heterogeneity. *Mathematics* – 2020. – Т. 8. – №. 8. – С. 1204. [https://doi.org/10.3390/math8081204](https://doi.org/10.3390/math8050760) (JCR - Q1)
* Kuznetsov, Maxim, and Andrey Kolobov. Algorithm of optimization of fractionated radiotherapy within its combination with antiangiogenic therapy by means of mathematical modeling. *ITM Web of Conferences*. Vol. 31. EDP Sciences, 2020. <https://doi.org/10.1051/itmconf/20203102001> (WoS)
* Kuznetsov, Maxim, and Andrey Kolobov. Investigation of solid tumor progression with account of proliferation/migration dichotomy via Darwinian mathematical model *Journal of Mathematical Biology* – 2020. – Т. 80. – №. 3. – С. 601-626.   
  <https://doi.org/10.1007/s00285-019-01434-4> (SJR Q1)
* Kuznetsov M. B., Kolobov A. V. The Influence of Chemotherapy on the Progression of a Biclonal Tumor: Analysis Using Mathematical Modeling // Biophysics. – 2019. – T.64. - № 2. – C. 279-292. <https://doi.org/10.1134/S0006350919020118> (Scopus Q4)
* Kuznetsov M. B., Kolobov A. V. Transient alleviation of tumor hypoxia during first days of antiangiogenic therapy as a result of therapy-induced alterations in nutrient supply and tumor metabolism–Analysis by mathematical modeling //Journal of theoretical biology. – 2018. – Т. 451. – С. 86-100. <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2018.04.035> (SJR Q1)
* Kuznetsov M. B., Gubernov V. V., Kolobov A. V. Analysis of anticancer efficiency of combined fractionated radiotherapy and antiangiogenic therapy via mathematical modelling //Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2018. – Т. 33. – № 4. –   
  С. 225-242. <https://doi.org/10.1515/rnam-2018-0019> (SJR Q3)
* Kuznetsov M. B., Kolobov A. V. Optimization of combined antitumor chemotherapy with bevacizumab by means of mathematical modeling // in Mondaini, Rubem P., ed. *Trends in Biomathematics: Modeling, Optimization and Computational Problems: Selected works from the BIOMAT Consortium Lectures, Moscow 2017*. Springer, 2018. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-91092-5_24>
* Kuznetsov M. B., Kolobov A. V. Mathematical modelling of chemotherapy combined with bevacizumab //Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2017. – Т. 32. – №. 5. – С. 293-304. <https://doi.org/10.1515/rnam-2017-0028> (SJR Q3)
* Kuznetsov M. B., Gubernov V. V., Kolobov A. V. Influence of interstitial fluid dynamics on growth and therapy of angiogenic tumor. Analysis by mathematical model //Biophysics. – 2017. – Т. 62. – №. 1. – С. 129-137. <https://doi.org/10.1134/S0006350917010110> (Scopus Q4)
* Кузнецов М. Б., Колобов А. В. Исследование влияния антиангиогенной монотерапии на прогрессию гетерогенной опухоли с помощью методов математического моделирования //Компьютерные исследования и моделирование. – 2017. – Т. 9. – №. 3. – С. 487-501. <https://doi.org/10.20537/2076-7633-2017-9-3-487-501> (Scopus Q4)