

Список основных публикаций оппонента диссертации
Бажана Сергея Ивановича, д.б.н.,
заведующий теоретическим отделом, ФГБУН
«Государственный научный центр вирусологии и Биотехнологии «Вектор»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека» за период с 2012-2017 гг.

1. Черешнев В. А., **Бажан С. И.**, Бахметьев Б. А., Гайнова И. А., Бочаров Г. А. Системный анализ патогенеза ВИЧ-инфекции // Успехи современной биологии. 2012. Т. 132. №. 2. С. 115-140.
2. Bocharov G., Chereshev V., Gainova I., **Bazhan S.**, Bachmetyev B., Argilaguet J., Martinez J., Meyerhans A. Human immunodeficiency virus infection: from biological observations to mechanistic mathematical modelling // Mathematical Modelling of Natural Phenomena. 2012. Т. 7. №. 5. С. 78-104.
3. Karpenko L. I., Danilenko A. V., **Bazhan S. I.**, Danilenko E. D., Sysoeva G. M., Kaplina O. N., Volkova O. Y., Oreshkova S. F., Ilyichev A. A. Attenuated Salmonella enteritidis E23 as a vehicle for the rectal delivery of DNA vaccine coding for HIV- 1 polyepitope CTL immunogen // Microbial biotechnology. 2012. Т. 5. №. 2. С. 241-250.
4. Регузова А. Ю., Антоненц Д. В., Максютлов Р. А., Волкова О. Ю., Карпенко Л. И., Ильичев А. А., **Бажан С. И.** Дизайн, конструирование и оценка экспрессии генов, кодирующих полиэпитопные Т-клеточные иммуногены ВИЧ-1 в составе ДНК-вакцинных конструкций // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Биология, клиническая медицина. 2013. Т. 11. №. 2. С. 5-12.
5. Antonets D. V., **Bazhan S. I.** PolyCTLDesigner: a computational tool for constructing polyepitope T-cell antigens // BMC research notes. 2013. Т. 6. №. 1. С. 407.
6. Karpenko L. I., **Bazhan S. I.**, Antonets D. V., Belyakov I. M. Novel approaches in polyepitope T-cell vaccine development against HIV-1 // Expert review of vaccines. – 2014. Т. 13. №. 1. С. 155-173.
7. Likhoshvai V. A., Khlebodarova T. M., **Bazhan S. I.**, Gainova I. A., Chereshev V. A., Bocharov G. A. Mathematical model of the Tat-Rev regulation of HIV-1 replication in an activated cell predicts the existence of oscillatory dynamics in the synthesis of viral components // BMC genomics. 2014. Т. 15. №. 12. С. S1.
8. Reguzova A., Antonets D., Karpenko L., Ilyichev A., Maksyutov R., **Bazhan S.** Design and evaluation of optimized artificial HIV-1 poly-T cell-epitope immunogens // PloS one. 2015. Т. 10. №. 3. С. e0116412.
9. Nizolenko L. P., Bachinsky A. G., **Bazhan S. I.** Evaluation of Influenza Vaccination Efficacy: A Universal Epidemic Model // BioMed research international. 2016. Т. 2016. С. 1-8.
10. Ratushny A. V., De Leenheer P., **Bazhan S. I.**, Bocharov G. A., Khlebodarova T. M., Likhoshvai V. A. On the Potential for Multiscale Oscillatory Behavior in HIV //

Global Virology II-HIV and NeuroAIDS. Springer, New York, NY. 2017. C. 897-924.

11. Karpenko L. I., Lebedev L. R., **Bazhan S. I.**, Korneev D. V., Zaitsev B. B., & Ilyichev, A. A. Visualization of CombiHIVvac Vaccine Particles Using Electron Microscopy // AIDS research and human retroviruses. 2017. T. 33. №. 4. C. 323-324.