**Список публикаций Бажана Сергея Ивановича**

**По теме оппонируемой диссертации**

1. Likhoshvai V.A., Khlebodarova T.M., **Bazhan S.I.**, Gainova I.A., Chereshnev 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 Dec 19;15 Suppl 12:S1. doi:10.1186/1471-2164-15-S12-S1.
2. 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, V. 13, P. 155-173
3. Antonets D.V., Bazhan S.I. PolyCTLDesigner: a computational tool for constructing polyepitope T-cell antigens. BMC Research Notes 2013, V. 6, №. 407, URL: http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1756-0500-6-407.pdf
4. Chereshnev V.A., Bocharov G., **Bazhan S.**, Bachmetyev B., Gainova I., Likhoshvai V., Argilaguet J.M., Martinez J.P., Rump J.A., Mothe B., Brander C., Meyerhans A. Pathogenesis and Treatment of HIV Infection: The Cellular, the Immune System and the Neuroendocrine Systems Perspective. *International Reviews of Immunology*, 2013, Vol.32, No.3, p.282-306.
5. Bocharov G., Chereshnev V., Gainova I., **Bazhan S.**, Bachmetyev B., Argilaguet J., Martinez J., Meyerhans A. Human Immunodeficiency Virus Infection: from Biological Observations to Mechanistic Mathematical Modelling. Math. Model. Nat. Phenom. Vol. 7, No. 5, 2012, pp. 78-104.
6. **Bazhan S.I.**, Karpenko L.I., Ilyicheva T.N., Belavin P.A., Seregin S.V., Danilyuk N.K., Antonets D.V., Ilyichev A.A**.** Rational-Design Based Synthetic Polyepitope DNA Vaccine for Eliciting HIV-Specific CD8+ T cell Responses. Mol. Immunol., 2010, Vol.47, No.7-8, P.1507-15
7. Регузова А.Ю., Антонец Д.В., Максютов 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 НГУ. 2013, №2., стр.5-12.
8. Боробова Е.А., Антонец Д.В., Старостина Е.В., Смирнова О.Ю., Щербаков Д.Н., Волкова О.Ю., Орешкова С.Ф, Карпенко Л.И., Ильичев А.А., **Бажан С. И.** Кандидаты ДНК-вакцин против меланомы: дизайн, конструирование и оценка экспрессии целевых генов в эукариотических клетках // Вестник НГУ: - 2012. - №5. – С.23-30.
9. Черешнев В.А., **Бажан С.И.**, Бахметьев Б.А., Гайнова И.А., Бочаров Г.А. Системный анализ патогенеза ВИЧ-инфекции. Успехи современной биологии, 2012, том 132, № 2, с. 115–140.
10. **Бажан С.И.**, Гайнова И.А., Шварц Я.Ш. Математическая модель инфекционного процесса, вызываемого микобактериями туберкулеза: Имитация и прогнозирование развития болезни и исхода заболевания. Российский иммунологический журнал, 2010, том 4(13), № 2, с.129-144.