

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 003.011.01,
созданный на базе ИЦиГ СО РАН

Я, Антонен Денис Викторович даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Казанцева Федора Владимировича на тему: «Интегрированная информационно-компьютерная платформа для исследования молекулярно-генетических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика.

Место и адрес работы: Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора), теоретический отдел.

630559, Новосибирская область, р.п. Кольцово

Должность: старший научный сотрудник

Ученая степень: кандидат биологических наук по специальности

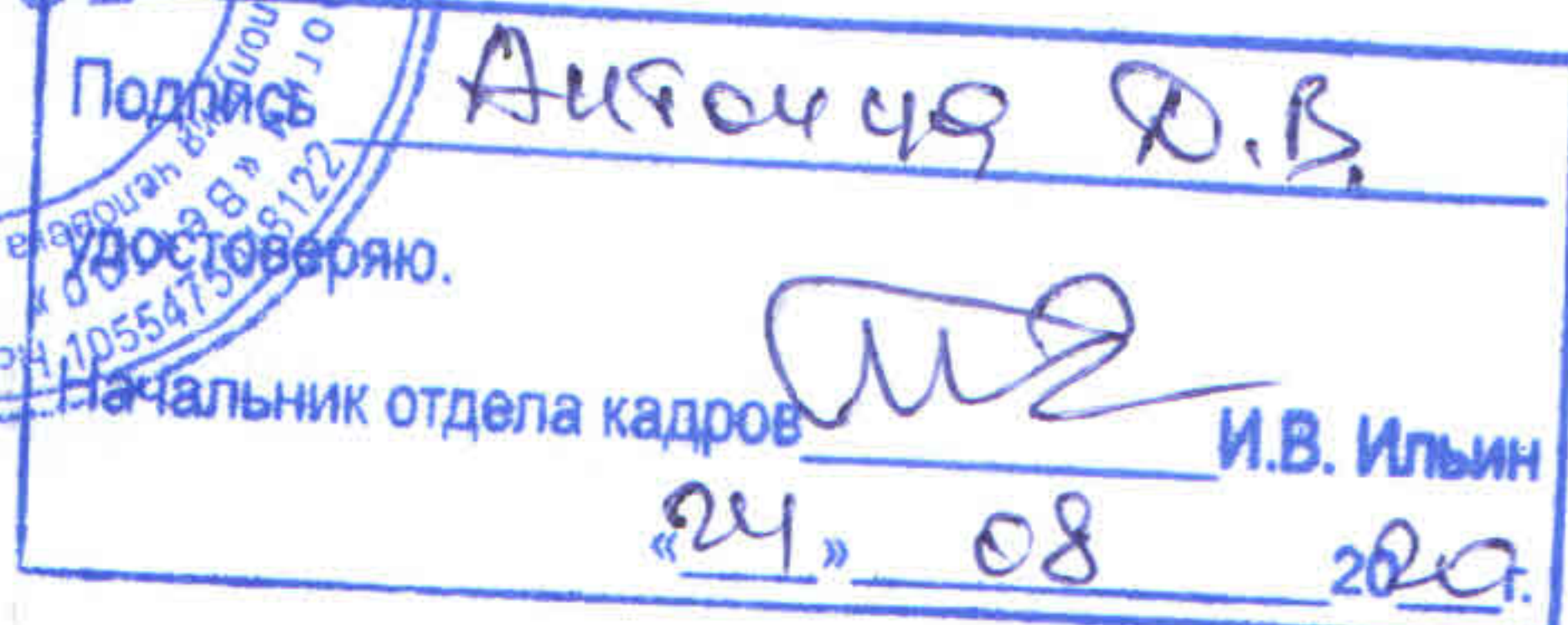
03.01.03-молекулярная биология

Ученое звание: нет

Согласен на обработку моих персональных данных. Информирован о том, что отзыв официального оппонента должен быть датирован за 15 дней и выставлен на официальном сайте Института за 10 дней до защиты (п. 23 Положения о присуждении ученых степеней).

Подпись:

Антонен Д.В.



Список публикаций Антонца Д.В. по теме оппонируемой диссертации
Казанцева Ф.В. в рецензируемых изданиях за последние 5 лет.

- 1) Russkikh N., Antonets D., Shtokalo D., Makarov A., Vyatkin Y., Zakharov A., Terentyev E. Style transfer with variational autoencoders is a promising approach to RNA-Seq data harmonization and analysis // *Bioinformatics*. 2020. DOI: 10.1093/bioinformatics/btaa624, <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa624>
- 2) Antonets D., Russkikh N., Sanchez A., Kovalenko V., Bairamova E., Shtokalo D., Medvedev S., Zakian S. CellCountCV—A Web-Application for Accurate Cell Counting and Automated Batch Processing of Microscopic Images Using Fully Convolutional Neural Networks // *Sensors*. 2020. V. 20.
- 2) Bazhan S., Antonets D., Starostina E., Ilyicheva T., Kaplina O., Marchenko V., Durymanov A., Oreshkova S., Karpenko L. Immunogenicity and Protective Efficacy of Influenza A DNA Vaccines Encoding Artificial Antigens Based on Conservative Hemagglutinin Stem Region and M2 Protein in Mice // *Vaccines*. 2020. V. 8.
- 3) Bazhan S.I., Antonets D.V., Karpenko L.I., Oreshkova S.F., Kaplina O.N., Starostina E.V., Dudko S.G., Fedotova S.A., Ilyichev A.A. In silico Designed Ebola Virus T-Cell Multi-Epitope DNA Vaccine Constructions Are Immunogenic in Mice // *Vaccines*. 2019. June. V. 7. Issue 2.
- 5) Бажан С.И., Антонца Д.В., Карпенко Л.И., Орешкова С.Ф., Старостина Е.В., Дудко С.Г., Ильичев А.А. Дизайн искусственных иммуногенов, содержащих Т-клеточные эпитопы белков вируса Эбола // *Биотехнология*. 2018. Т. 34. № 6. С. 69-79.
- 7) Borobova E.A., Antonets D.V., Starostina E.V., Karpenko L.I., Ilyichev A.A., Bazhan S.I. Design of Artificial Immunogens Containing Melanoma-associated T-cell Epitopes // *Current Gene Therapy*. 2018. V. 18, № 6. P. 375-385.
- 8) Ovchinnikov V.Y., Antonets D.V., Gulyaeva L.F. The search of CAR, AhR, ESRs binding sites in promoters of intronic and intergenic microRNAs // *Journal of Bioinformatics and Computational Biology*. 2018. Vol. 16. No. 01, 1750029
- 9) Nazarkina Z.K., Khar'kova M.V., Antonets D.V., Morozkin E.S., Bazhan S.I., Karpenko L.I., Vlasov V.V., Ilyichev A.A., Laktionov P.P. Design of Polyepitope DNA Vaccine against Breast Carcinoma Cells and Analysis of Its Expression in Dendritic Cells // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 2016. V.160, № 4. P.486-490.
- 11) Laurent G.S., Vyatkin Y., Antonets D., Ri M., Qi Y., Saik O., Shtokalo D., de Hoon Michiel J.L., Kawaji H., Itoh M., Lassmann T., Arner E., Forrest A.R.R., Consortium T.F., Nicolas E., McCaffrey T.A., Carninci P., Hayashizaki Y., Wahlestedt C., Kapranov P. Functional annotation of the vlinc class of non-coding RNAs using systems biology approach // *Nucleic Acids Research*. 2016. V.44(7). 3233-3252.