



**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

Адрес: 630559 р.п. Кольцово Новосибирской области Телефон: (383) 363-47-00 Факс: (383) 336-74-09
E-mail: vector@vector.nsc.ru <http://www.vector.nsc.ru> ОГРН 1055475048122 ИНН 5433161342

От 21.05.2021 № 1506/1800

На № _____ от _____

О согласии выступить
ведущей организацией
по диссертационной работе

Председателю диссертационного
совета Д 003.011.01
ФГБНУ «Федеральный
исследовательский центр Институт
цитологии и генетики СО РАН»
академику РАН
Шумному В.К.

Уважаемый Владимир Константинович!

Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Мустафина Захара Сергеевича «Разработка комплекса программ для анализа эволюционных характеристик генных сетей» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика.

Приложение: 1. Сведения о ведущей организации на 1 л. в 2 экз.

2. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет на 1 л. в 2 экз.

Генеральный директор

Р.А. Максютлов

Сведения

о ведущей организации, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика Мустафина Захара Сергеевича «Разработка комплекса программ для анализа эволюционных характеристик генных сетей»

Полное наименование организации:	Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Сокращенное наименование организации:	ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора
Место нахождения:	Новосибирская область, р.п. Кольцово
Почтовый адрес с индексом:	630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область, Россия
Телефон:	8 (383) 3634710, 8 (383) 3366010
e-mail:	antonets_dv@vector.nsc.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Максютов Ринат Амирович, доктор. биол. наук, генеральный директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	http://www.vector.nsc.ru
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Теоретический отдел

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) прилагается.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИЦиГ СО РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Генеральный директор



Р.А. Максютлов

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в
рецензируемых изданиях за последние 5 лет

1. 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. – P. 3653.
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. – P. 448.
3. 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. – V. 36. – P. 5076-5085.
4. Bazhan S.I., Antonets D.V., Starostina E.V., Ilyicheva T.N., Kaplina O.N., Marchenko V.Yu., Volkova O.Yu., Bakulina A.Yu., Karpenko L.I. In silico design of influenza A virus artificial epitope-based T-cell antigens and the evaluation of their immunogenicity in mice // *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*. – 2020.
5. Karpenko L.I., Apartsin E.K., Dudko S.G., Starostina E.V., Kaplina O.N., Antonets D.V., Volosnikova E.A., Zaitsev B.N., Bakulina A.Yu., Venyaminova A.G., Ilyichev A.A., Bazhan S.I. Cationic Polymers for the Delivery of the Ebola DNA Vaccine Encoding Artificial T-Cell Immunogen // *Vaccines*. – 2020. – V. 8.
6. McCaffrey T.A., St. Laurent G., Shtokalo D., Antonets D., Vyatkin Y., Jones D., Battison E., Nigg J.T. Biomarker discovery in attention deficit hyperactivity disorder: RNA sequencing of whole blood in discordant twin and case-controlled cohorts // *BMC Medical Genomics*. – 2020. – T. 13. – № 1. – C. 160.
7. 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.
8. Бажан С.И., Антонец 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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). – P. 3233-3252.