



Согласие ведущей организации

В диссертационный совет Д 003.011.01
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики СО РАН»
академику РАН
Шумному В.К.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

ИНН 7804040077, ОГРН 1027802505279,
ОКПО 02068574

Политехническая ул., 29, Санкт-Петербург, 195251
тел.: +7(812)297 2095, факс: +7(812)552 6080
office@spbstu.ru

№ _____
на № _____ от _____

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ») согласно выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Савиной Марии Сергеевны на тему: «Компьютерное моделирование распределения ауксина в апикальной меристеме корня *Arabidopsis thaliana* с учетом анатомии корневого чехлика и нарушений в его структуре» на соискание ученой степени кандидата (доктора) биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика.

Приложение: сведения о ведущей организации

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

(Должность)

Сергеев В.В.

(Ф.И.О.)



005556

Сведения

О ведущей организации по диссертации Савиной Марии Сергеевны на соискание ученой степени кандидата (доктора) биологических наук по специальности 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика на тему: «Компьютерное моделирование распределения ауксина в апикальной меристеме корня *Arabidopsis thaliana* с учетом анатомии корневого чехлика и нарушений в его структуре».

Полное наименование организации:	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Сокращенное наименование организации:	ФГАОУ ВО СПбПУ, СПбПУ, ФГАОУ ВО «СПбПУ», Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Место нахождения:	Россия, г. Санкт-Петербург
Почтовый адрес с индексом:	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29
Телефон:	8 (812) 552-60-80
e-mail:	office@sbpstu.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Д.т.н., проф. Рудской Андрей Иванович – ректор Д.т.н., проф. Сергеев Виталий Владимирович – проректор по научной работе
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	www.sbpstu.ru
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	НИЛ «Математическая биология и биоинформатика» Института прикладной математики и механики; НИЛ «Системная биология и биоинформатика» Института прикладной математики и механики; Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики Института прикладной математики и механики;

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

2019

Surkova S, Sokolkova A, Kozlov K, Nuzhdin SV, Samsonova M. Quantitative analysis reveals genotype- and domain- specific differences between mRNA and protein expression of segmentation genes in *Drosophila*. *Dev Biol*. 2019 Jan 7. pii: S0012-1606(18)30129-5.

Kozlov K, Singh A, Berger J, Bishop-von Wettberg E, Kahraman A, Aydogan A, Cook D, Nuzhdin S, Samsonova M. Non-linear regression models for time to flowering in wild chickpea combine genetic and climatic factors. *BMC Plant Biol*. 2019 Mar 19;19(Suppl 2):94. doi: 10.1186/s12870-019-1685-2.

2018

Igolkina AA, Armoskus C, Newman JRB, Evgrafov OV, McIntyre LM, Nuzhdin SV, Samsonova MG. Analysis of Gene Expression Variance in Schizophrenia Using Structural Equation Modeling. *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE* Volume: 11 Article Number: 192 Published: JUN 11 2018

Petukhov V, Guo J, Baryawno N, Severe N, Scadden DT, Samsonova MG, Kharchenko PV. dropEst: pipeline for accurate estimation of molecular counts in droplet-based single-cell RNA-seq experiments. GENOME BIOLOGY Volume: 19 Article Number: 78 Published: JUN 19 2018

Plekhanova E, Nuzhdin SV, Utkin LV, Samsonova MG. Prediction of deleterious mutations in coding regions of mammals with transfer learning (2018) Evol Appl. 2018 May 9;12(1):18-28
<https://doi.org/10.1111/eva.12607>

Maxim S Kovalev, Anna A Igolkina, Maria G Samsonova, Sergey V Nuzhdin, A pipeline for classifying deleterious coding mutations in agricultural plants Front. Plant Sci. Front Plant Sci. 2018 Nov 28;9:1734

Vitaly V. Gursky, Konstantin N. Kozlov, Sergey V. Nuzhdin, Maria G. Samsonova Dynamical Modeling of the Core Gene Network Controlling Flowering Suggests Cumulative Activation from the FLOWERING LOCUS T Gene Homologs in Chickpea Front Genet. 2018 Nov 20;9:547

Surkova S, Golubkova E, Mamon L, Samsonova M. Dynamic maternal gradients and morphogenetic networks in Drosophila early embryo. Biosystems. 2018 Nov;173:207-213

2017

Gursky VV, Kozlov KN, Kulakovskiy IV, Zubair A, Marjoram P, Lawrie DS, Nuzhdin SV, Samsonova MG. Translating natural genetic variation to gene expression in a computational model of the Drosophila gap gene regulatory network. (2017) PLoS One, 12(9):e0184657

Plekhanova, E., M. A. Vishnyakova, S. Bulyntsev, P. L. Chang, N. Carrasquilla-Garcia, K. Negash, E. von Wettberg, N. Noujdina, D. R. Cook, M. G. Samsonova and S. V. Nuzhdin. Genomic and phenotypic analysis of Vavilov's historic landraces reveals the impact of environment and genomic islands of agronomic traits (2017). Scientific Reports 7 (1), 1-12. doi:10.1038/s41598-017-05087-5.

Kozlov K, Kosheverova V, Kamentseva R, Kharchenko M, Sokolkova A, Kornilova E, Samsonova M. Quantitative analysis of heterogeneous population of endocytic vesicles. J Bioinform Comput Biol. 2017 Apr;15(2):1750008.

Chertkova, A. A. J. S. Schiffman, K. N. Kozlov, S. V. Nuzhdin, M. G. Samsonova and V. V. Gursky. In silico evolution of the Drosophila gap gene regulatory sequence under elevated mutational pressure. BMC Evol. Biol. 17(S1):4.

Даю 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).

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

Ответственный за подачу сведений

д.б.н, проф. Самсонова Мария Георгиевна, заведующая научно-исследовательской лабораторией «Математическая биология и биоинформатика» Института прикладной математики и механики ФГАОУ ВО «СПбПУ».



Сергеев В.В. / _____ /