

Председателю совета по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук,  
Д 003.061.02, созданного на базе  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института вычислительной математики и  
математической геофизики Сибирского  
отделения Российской Академии наук  
(ИВМиМГ СО РАН)  
член-корреспонденту РАН  
Кабанихину С.И.

Об оппонировании  
диссертации А.Ю. Пальянова

## СОГЛАСИЕ

Глубокоуважаемый Сергей Игоревич!

Ефимов Вадим Михайлович, д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических систем Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск, дает свое согласие быть официальным оппонентом по диссертации Пальянова Андрея Юрьевича на тему «Методы и алгоритмы для решения ряда актуальных задач в области вычислительной нейробиологии, биомеханики и молекулярной биологии» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

### Сведения о предполагаемом оппоненте:

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Ефимов Вадим Михайлович	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10. Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических систем Телефон: 8(383)363-49-63*1319 E-mail: efimov@bionet.nsc.ru	Доктор биологических наук (03.00.16 – экология) <i>03.02.08 - экология</i>	Доцент по специальности 03.00.16 – экология

**Список основных публикаций оппонента, близких по содержанию к теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. The differences in brain stem transcriptional profiling in hypertensive ISIAH and normotensive WAG rats/ Автор:: Fedoseeva, L. A., Klimov, L. O., Ershov, N. I., Efimov, V. M., Markel, A. L., Orlov, Y. L., & Redina, O. E. BMC GENOMICS Том: 20 Выпуск 3, Стр 297. Опубликовано: 2019.
2. SNPs associated with barley resistance to isolates of Pyrenophora teres f. teres/ Автор:: Rozanova, I. V., Lashina, N. M., Mustafin, Z. S., Gorobets, S. A., Efimov, V. M., Afanasenko, O. S., & Khlestkina, E. K. BMC GENOMICS Том: 20 Выпуск 3, Стр 292. Опубликовано: 2019.
3. Starch phosphorylation associated SNPs found by genome-wide association studies in the potato (*Solanum tuberosum* L.). Автор:: Khlestkin, V. K., Rozanova, I. V., Efimov, V. M., & Khlestkina, E. K. BMC GENETICS Том: 20 Выпуск 1, Стр. 29. Опубликовано: 2019.
4. The gene-expression profile of renal medulla in ISIAH rats with inherited stress-induced arterial hypertension. Автор:: Ryazanova, Marina A.; Fedoseeva, Larisa A.; Ershov, Nikita I. Efimov V.M.; с соавторами. BMC GENETICS Том: 17 Выпуск: 3 Стр.: 151 Опубликовано: 2016
5. Genome-wide transcriptome analysis of hypothalamus in rats with inherited stress-induced arterial hypertension/ Автор:: Klimov, Leonid O.; Ershov, Nikita I.; Efimov, Vadim M.; с соавторами. BMC GENETICS Том: 17 Выпуск: 1 Стр.: 13 Опубликовано: 2016.
6. Комбинирование и оценка конгруэнтности филогенетических сигналов от нескольких генов с помощью геометрического подхода/ Автор:: Ефимов В.М., Ковалева В.Ю., Литвинов Ю.Н. ВАВИЛОВСКИЙ ЖУРНАЛ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ. Том: 20 Выпуск: 6 Стр.: 816-822. Опубликовано: 2016.
7. Identification of *Bacillus* strains by MALDI TOF MS using geometric approach/ Автор:: Starostin K.V., Demidov E.A., Bryanskaya A.V., Efimov V.M., Rozanov A.S., Peltek S.E. SCIENTIFIC REPORTS Том: 15 Выпуск: 1 Стр.: 16989. Опубликовано: 2015.
8. Shrews (*Soricidae*, *Eulipotyphla*) from the Russian Far East and Siberia: Combination and search for congruence of molecular genetic and morphological data / Автор:: Kovaleva V.Y., Litvinov Y.N. Efimov V.M. BIOLOGY BULLETIN Том: 41 Выпуск: 7 Стр.: 575-588. Опубликовано: 2014.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории молекулярно-генетических систем  
ИЦиГ СО РАН

д.б.н.,  
19.06.2019 г.

Подпись д.б.н., В.М. Ефимова заверяю  
Ученый секретарь ИЦиГ СО РАН, к.б.н.



*(Handwritten signature of V.M. Efimov)*

В.М. Ефимов

*(Handwritten signature of G.V. Orlova)*

Г.В. Орлова