



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии
Российской академии наук
(ЦТП ФХФ РАН)

109029, г. Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 30

Телефон/факс: 8 (495) 678-31-16

ОГРН 1037736008727, ИНН/КПП 7736194781/ 773601001, ОКПО 51176657

e-mail: info@ctppcr.ru

<http://www.ctppcr.ru>

Исх. № 2407/1-2023(УС) от 24.07.2021 г.

Согласие ведущей организации

В диссертационный совет 24.1.239.01

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии» Российской академии наук выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Поповой Юлии Владимировны «Роль белков Eб1, Mars, Non3, Mei-38 и Mast в кинетохор-зависимом формировании микротрубочек веретена деления в культуре клеток S2 Drosophila melanogaster», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология (биологические науки).

Приложение: сведения о ведущей организации

директор ЦТП ФХФ РАН
д.ф.-м.н., профессор РАН, член-корр. РАН



М.А. Пантелеев

Сведения

О ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология (биологические науки) Поповой Юлии Владимировны на тему «Роль белков Eb1, Mars, Non3, Mei-38 и Mast в кинетохор-зависимом формировании микротрубочек веретена деления в культуре клеток S2 Drosophila melanogaster»

Полное наименование организации:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации:	ЦТП ФХФ РАН
Место нахождения:	109029, г. Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 30
Почтовый адрес с индексом:	109029, г. Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 30
Телефон:	8 (495) 678-31-16
e-mail:	info@ctprcp.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Пантелеев Михаил Александрович, доктор физико – математических наук, профессор РАН, член-корреспондент РАН
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	http://ctprcp.ru/
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория биофизики цитоскелета (зав. лаб. – д.ф.-м.н. Гудимчук Н.Б.)

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).

директор ЦТП ФХФ РАН

д.ф.-м.н., профессор РАН, член-корр. РАН

М.А. Пантелеев



Список публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Alexandrova VV, Anisimov MN, Zaitsev AV, Mustyatsa VV, Popov VV, Ataulakhanov FI, Gudimchuk NB. Theory of tip structure-dependent microtubule catastrophes and damage-induced microtubule rescues. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2022 Nov 16;119(46):e2208294119. doi: 10.1073/pnas.2208294119.
2. Gudimchuk NB, McIntosh JR. Regulation of microtubule dynamics, mechanics and function through the growing tip. *Nat Rev Mol Cell Biol*. 2021 Dec;22(12):777-795. doi: 10.1038/s41580-021-00399-x
3. Chen J, Kholina E, Szyk A, Fedorov VA, Kovalenko I, Gudimchuk N, Roll-Mecak A. α -tubulin tail modifications regulate microtubule stability through selective effector recruitment, not changes in intrinsic polymer dynamics. *Dev Cell*. 2021 Jul 26;56(14):2016-2028.e4. doi: 10.1016/j.devcel.2021.05.005
4. Ulyanov EV, Vinogradov DS, McIntosh JR, Gudimchuk NB. Brownian dynamics simulation of protofilament relaxation during rapid freezing. *PLoS One*. 2021 Feb 12;16(2):e0247022. doi: 10.1371/journal.pone.0247022
5. Gudimchuk NB, Ulyanov EV, O'Toole E, Page CL, Vinogradov DS, Morgan G, Li G, Moore JK, Szczesna E, Roll-Mecak A, Ataulakhanov FI, Richard McIntosh J. Mechanisms of microtubule dynamics and force generation examined with computational modeling and electron cryotomography. *Nat Commun*. 2020 Jul 28;11(1):3765. doi: 10.1038/s41467-020-17553-2
6. Fedorov VA, Orekhov PS, Kholina EG, Zhmurov AA, Ataulakhanov FI, Kovalenko IB, Gudimchuk NB. Mechanical properties of tubulin intra- and inter-dimer interfaces and their implications for microtubule dynamic instability. *PLoS Comput Biol*. 2019 Aug 30;15(8):e1007327. doi: 10.1371/journal.pcbi.1007327
7. Mustyatsa VV, Kostarev AV, Tvorogova AV, Ataulakhanov FI, Gudimchuk NB, Vorobjev IA. Fine structure and dynamics of EB3 binding zones on microtubules in fibroblast cells. *Mol Biol Cell*. 2019 Aug 1;30(17):2105-2114. doi: 10.1091/mbc.E18-11-0723
8. Gudimchuk N, Roll-Mecak A. Watching microtubules grow one tubulin at a time. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2019 Apr 9;116(15):7163-7165. doi: 10.1073/pnas.1902991116