



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
ОГРН: 1037736008727 ИНН: 7736194781
Тел. 8 (495) 678-31-16; e-mail: info@ctppcsr.ru

В диссертационный совет 24.1.239.01
ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики СО РАН»
академику РАН
Кочетову А.В.

От 16.01.2025 г. № 1

г. Москва

Согласие ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук (ЦТП ФХФ РАН) согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Разуваевой Алены Викторовны на тему: «Роль белков Asp и Patronin в процессе кинетохор-зависимого формирования микротрубочек веретена деления в культуре клеток S2 *Drosophila melanogaster*» 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



Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Разуваевой Алены Викторовны на тему: «Роль белков Asp и Patronin в процессе кинетохор-зависимого формирования микротрубочек веретена деления в культуре клеток S2 Drosophila melanogaster» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. - Клеточная биология (биологические науки).

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:	+74956783116
e-mail:	director@ctppcp.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Пантелеев Михаил Александрович, доктор физико-математических наук, член-корр. РАН, директор
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	http://www.ctppcp.ru/
Лаборатории, Кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория биофизики цитоскелета

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

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).

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



Список публикаций ведущей организации (Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии Российской академии наук):

1. Iyer SS, Chen F, Ogunmolu FE, Moradi S, Volkov VA, van Grinsven EJ, van Hoorn C, Wu J, Andrea N, Hua S, Jiang K, Vakonakis I, Potočnjak M, Herzog F, Gigant B, Gudimchuk N, Stecker KE, Dogterom M, Steinmetz MO, Akhmanova A. Centriolar cap proteins CP110 and CPAP control slow elongation of microtubule plus ends. *J Cell Biol* 2025 3;224(3):e202406061. DOI: 10.1083/jcb.202406061.
2. Bozdaganyan M, Fedorov V, Kholina E, Kovalenko I, Gudimchuk N, Orekhov P. Exploring tubulin-paclitaxel binding modes through extensive molecular dynamics simulations. *Sci Rep* 2025 Mar 11;15(1):8378. DOI: 10.1038/s41598-025-92805-z.
3. Gudimchuk NB, Alexandrova VV. Measuring and modeling forces generated by microtubules. *Biophys Rev* 2023 Oct 13;15(5):1095-1110. DOI: 10.1007/s12551-023-01161-7.
4. Anisimov MN, Korshunova AV, Popov VV, Gudimchuk NB. Microtubule rescue control by drugs and MAPs examined with *in vitro* pedestal assay. *Eur J Cell Biol*. 2023 Dec;102(4):151366. DOI: 10.1016/j.ejcb.2023.151366.
5. Luo W, Demidov V, Shen Qi, Girão H, Chakraborty M, Maiorov A, Ataulakhanov FI, Lin C, Maiato H, Grishchuk EL. CLASP2 recognizes tubulins exposed at the microtubule plus-end in a nucleotide state-sensitive manner. *Sci Adv* 2023 Jan 4;9(1):eabq5404. DOI: 10.1126/sciadv.abq5404.
6. Tripathy SK, Demidov VM, Gonchar IV, Wu S, Ataulakhanov FI, Grishchuk EL. Ultrafast Force-Clamp Spectroscopy of Microtubule-Binding Proteins. *Methods Mol Biol* 2022; 2478: 609-650. DOI: 10.1007/978-1-0716-2229-2_22.
7. 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 USA* 2022; 119(46): e2208294119. DOI: 10.1073/pnas.2208294119.
8. Ulyanov EV, Vinogradov DS, McIntosh JR, Gudimchuk NB. Brownian dynamics simulation of protofilament relaxation during rapid freezing. *PLOS ONE* 2021; 16(2): e0247022. DOI: 10.1371/journal.pone.0247022.
9. Chen J., Kholina E., Szyk A., Fedorov V. A., Kovalenko I., Gudimchuk N., Roll-Mecak A. α -tubulin tail modifications regulate microtubule stability through selective effector recruitment, not changes in intrinsic polymer

dynamics. *Developmental Cell* 2021; 56(14): 2016-2028.e4. DOI: 10.1016/j.devcel.2021.05.005.

10. Gudimchuk N.B., McIntosh J.R. Regulation of microtubule dynamics, mechanics and function through the growing tip. *Nature Reviews Molecular Cell biology* 2021; DOI: 10.1038/s41580-021-00399-x .
11. Kriviv M., Ataulakhanov F., Ivanov P. Computer simulation of merotelic kinetochore-microtubule attachments: corona size is more important than other cell parameters. *Chromosome Res* 2021; DOI: 10.1007/s10577-021-09669-y.