

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе по диссертационной работе А. М. Матюшенко
«Структурно-функциональные исследования мышечных изоформ Trm1.1 и Trm2.2
рекомбинантного тропомиозина человека», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.04 – биохимия

Хайтлина София Юрьевна, год рождения – 1945, гражданство – РФ

Ученая степень – доктор биологических наук (по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология)

Ученое звание – Шифр научной специальности: 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология (Биологические науки)

Должность – ведущий научный сотрудник Лаборатории биологии клетки в культуре
Институт цитологии РАН (ИНЦ РАН), 194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д.4.

Электронный адрес официального оппонента – skhspb@gmail.com

С.Ю. Хайтлина – высококвалифицированный специалист в области структурно-функциональных исследований мышечных белков, автор более 80 научных работ в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (за последние 5 лет):

1. Tsaplina O, Efremova T, Demidyuk I, Khaitlina S. 2012. F-actin is a substrate for protealysin, a metalloprotease of invasive *Serratia proteamaculans*. 2012. *FEBS Journal* 279(2), 264-274.
2. Efremova T. N., Chubinskij-Nadezhdin V. I., Khaitlina S. Y., and Morachevskaya E. A. 2012. Assembly of Actin Filaments Induced by Sequestration of Membrane Cholesterol in Transformed Cells. *Cell and Tissue Biology* 6(4): 341–347.
3. Chubinskiy-Nadezhdin VI, Efremova TN, Khaitlina SY, Morachevskaya EA. 2013. Functional impact of cholesterol sequestration on actin cytoskeleton in normal and transformed fibroblasts. *Cell Biol. Int.* 37, 617-628.
4. Khaitlina S, Fitz H, Hinssen H. 2013. The interaction of gelsolin with tropomyosin modulates actin dynamics. *FEBS J.* 280, 4600-4616.
5. Хайтлина С.Ю. 2014. Внутриклеточный транспорт, основанный на полимеризации актина. *Биохимия* 79: 917-927 (Khaitlina S.Yu., 2014. Intracellular transport based on actin polymerization. *Biochemistry (Moscow)* 79: 917-927).
6. Khaitlina, S.Y., 2015. Tropomyosin as a regulator of actin dynamics. In: Jeon, K.W. (Ed.), *International Review of Cell and Molecular Biology*, pp. 255–291.
7. Bildyug N., Bozhokina E., Khaitlina S. 2016. Contribution of α -smooth muscle actin and extracellular matrix to the in vitro reorganization of cardiomyocyte contractile system *Cell Biol. Int.* 40: 472–477.
8. Tsaplina O.A., Khaitlina S.Yu. 2016 Sodium fluoride as a nucleating factor for Mg-actin polymerization. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 479: 741-746.
9. Khaitlina S., Tsaplina O., Hinssen H. 2017. Cooperative effects of tropomyosin on the dynamics of the actin filaments. *FEBS Letters* (accepted) doi:10.1002/1873-3468.12700

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых на основании нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, на размещение их, в том числе, в сети Интернет на сайте ФГБУН ИНЦ РАН, на сайтах ВАК, в единой информационной системе.

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института цитологии РАН
Санкт-Петербург
доктор биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология,
гистология (Биологические науки)

5 июня 2017 г.



С.Ю. Хайтлина

Адрес: 194064 Российская Федерация, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 4.
ФГБУН Институт цитологии РАН (ИНЦ РАН)
Телефон 8-812-297 29 18,
e.mail: Sofia Khaitlina [skhspb@gmail.com]
Сайт института: <http://www.cytspb.rssi.ru/>

