

Сведения об официальном оппоненте

на диссертационную работу

Бильдюг Натальи Борисовны

«Роль внеклеточного матрикса в регуляции перестроек сократительного аппарата кардиомиоцитов в культуре»,

представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Надеждина Елена Сергеевна

Ученая степень – доктор биологических наук с 1993 г., тема диссертации – «Исследование структурной организации centrosомы и ее взаимосвязи с другими клеточными компонентами», по специальности 03.00.25 – Клеточная биология

Ученое звание – профессор по специальности 03.03.04 – Клеточная биология. Цитология, гистология, с 2010 г.

Должность – главный научный сотрудник, руководитель группы физиологии цитоскелета Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института белка Российской академии наук.

Основное место работы - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук, 142290, Российская Федерация, Московская область, г.Пушино, ул.Институтская, 4; филиал: 117988 Москва, ул. Вавилова, 34.

Электронный адрес официального оппонента: nadezhhdina@vega.protres.ru

Е.С.Надеждина – один из ведущих специалистов в области структуры и динамики цитоскелета. В круг научных интересов Е.С.Надеждиной входит изучение системы микротрубочек клетки и ее регуляции протеинкиназами, а также исследование взаимодействия микротрубочек с везикулярными компартментами и рибонуклеопротеидами. Автор 80 научных статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, 1 монографии.

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

1. Fokin A.I., Klementeva T., **Nadezhhdina E.S.**, Burakov A.V. 2016. SLK/LOSK kinase regulates cell motility independently of microtubule organization and Golgi polarization// *Cytoskeleton*, 73(2):83–92.
2. Фокин А.И., Бродский И.Б., Бураков А.В., **Надеждина Е.С.** 2014. Взаимодействие везикул раннего секреторного пути и аппарата Гольджи с микротрубочками и микротрубочковыми моторами. // *Биохимия*, 79 (9): 1095-1109.

3. Zhapparova O.N., Fokin A.I., Vorobyeva N.E., Bryantseva S.A., **Nadezhdina E.S.** 2013. Ste20-like Protein Kinase SLK (LOSK) Regulates Microtubule Organization by Targeting Dynactin to the Centrosome. // *Molecular Biology of the Cell*, 24(20):3205-3214.
4. Burakov A.V., **Nadezhdina E.S.** 2013. Association of nucleus and centrosome: magnet or velcro? // *Cell Biology International*, 37(2):95-104.
5. Rozhkova A.V., Dmitrieva V.G., Zhapparova O.N., Sudarkina O.Y., **Nadezhdina E.S.**, Limborska S.A., Dergunova L.V. 2011. Human sphingomyelin synthase 1 gene (SMS1): organization, multiple mRNA splice variants and expression in adult tissues. // *Gene*, 481(2):65-75.
6. Lee H.S., Komarova Y.A., **Nadezhdina E.S.**, Anjum R., Peloquin J.G., Schober J.M., Danciu O., van Haren J., Galjart N., Gygi S.P., Akhmanova A., Borisy G.G. 2010. Phosphorylation controls autoinhibition of cytoplasmic linker protein-170. // *Molecular Biology of the Cell*. 21(15):2661-2673.
7. Ломакин А.Ю., **Надеждина Е.С.** 2010. Динамика немембранных компонентов клетки: роль активного транспорта по микротрубочкам. // *Биохимия*. 75(1):7-18.
8. **Nadezhdina E.S.**, Lomakin A.J., Shpilman A.A., Chudinova E.M., Ivanov P.A. 2010. Microtubules govern stress granule mobility and dynamics. // *Biochim Biophys Acta*. 1803:361-371.
9. Lomakin AJ, Semenova I, Zaliapin I, Kraikivski P, **Nadezhdina E**, Slepchenko BM, Akhmanova A, Rodionov V. 2009. CLIP-170-dependent capture of membrane organelles by microtubules initiates minus-end directed transport.. // *Developmental Cell*. 17(3):323-33.
10. Zhapparova ON, Bryantseva SA, Dergunova LV, Raevskaya NM, Burakov AV, Bantysh OB, Shanina NA, **Nadezhdina ES**. 2009. Dynactin subunit p150Glued isoforms notable for differential interaction with microtubules. // *Traffic*. 10(11):1635-1646.
11. Burakov A.V., Zhapparova O.N., Kovalenko O.V., Zinovkina L.A., Potekhina E.S., Shanina N.A., Weiss D.G., Kuznetsov S.A., **Nadezhdina ES**. 2008. Ste20-related Protein Kinase LOSK (SLK) Controls Microtubule Radial Array in Interphase. // *Molecular Biology of the Cell*. 19(5):1952-1961.
12. Kudryashov, D.S., Stepanova, O.V., Vilitkevich, E.L., Nikonenko, T.A., **Nadezhdina, E.S.**, Shanina, N.A., Lukas, T.J., Van Eldik, L.J., Watterson, D.M., Shirinsky, V.P. 2004. Myosin light chain kinase (210 kDa) is a potential cytoskeleton integrator through its unique N-terminal domain. // *Experimental Cell Research*. 298: 407-417.

Врученая подпись
Генеральный директор
Иванов Иван Иванович
Иванов Иван Иванович