

СВЕДЕНИЯ об официальном оппоненте  
(Согласие на оппонирование)

Я, Мелькина Ольга Евгеньевна, согласна быть официальным оппонентом  
Акимовой Натальи Игоревны по кандидатской диссертации на тему «Стресс-  
адаптивные характеристики систем токсин-антитоксин II типа VarBC46  
*Mycobacterium tuberculosis* и VarBC2 *Mycobacterium smegmatis*»  
по специальности 1.5.7. – Генетика

Дата защиты: 15.02.2024

О себе сообщаю:

Ученая степень кандидат биологических наук

Шифр и наименование специальности 03.02.07. – Генетика

Ученое звание нет

Должность исполняющий обязанности начальника лаборатории, старший  
научный сотрудник

Место работы, телефон, электронный адрес

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный  
исследовательский центр «Курчатовский институт», лаборатория генетики  
бактерий, +7-916-576-73-87, compleanno@mail.ru

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку  
моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты  
диссертации Акимовой Натальи Игоревны, исходя из нормативных  
документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки  
РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на  
сайте ВАК, в единой информационной системе.

Мелькина Ольга Евгеньевна



22.01.2024

Подпись О.Е. Мелькиной заверяю:

Главный ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»

Борисов Кирилл Евгеньевич



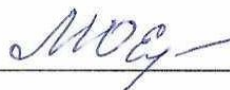
/Борисов К.Е./

Список публикаций Мелькиной Ольги Евгеньевны по теме  
оппонируемой диссертации:

1. Manukhov I.V., **Melkina O.E.**, Goryanin I.I., Baranova A.V., Zavilgelsky G.B. The N-terminal domain of *Aliivibrio fischeri* LuxR is a target of the GroEL chaperonin. *Journal of Bacteriology*. - 2010. - V. 192 (20). - P. 5549-5551.
2. **Мелькина О.Е.**, Котова В.Ю., Манухов И.В., Завильгельский Г.Б. Влияние шаперонов IbrAB и CprA на DnaKJE-зависимый рефолдинг бактериальных люцифераз в клетках *Escherichia coli*. *Молекулярная биология*. - 2011. - Т. 45. - № 3. - С. 524-528.
3. **Мелькина О.Е.**, Горянин И.И., Манухов И.В., Завильгельский Г.Б. Триггер фактор-зависимый рефолдинг бактериальных люцифераз в клетках *Escherichia coli*: кинетика и эффективность рефолдинга, влияние бишаперонной системы DnaKJE – CprB. *Молекулярная биология*. - 2013. - Т. 47. - № 3. - С. 492-496.
4. Goryanin I.I., **Melkina O.E.**, Manukhov I.V., Zavilgelsky G.B., Wall J.G. Comparative chaperone activities of trigger factors from mesophilic and psychrophilic bacteria. *Current Topics in Peptide and Protein Research*. - 2014. - V. 15. - P. 25-33.
5. **Мелькина О.Е.**, Горянин И.И., Манухов И.В., Баранова А.В., Колб В.А., Светлов М.С., Завильгельский Г.Б. Триггер фактор осуществляет рефолдинг гетеродимерных, но не мономерных люцифераз. *Биохимия*. - 2014. - Т. 79. - № 1. - С. 79-86.
6. Завильгельский Г.Б., Гнучих Е.Ю., **Мелькина О.Е.** Термостабильность и рефолдинг белков в бактериях определяются активностью двух различных групп АТФ-зависимых шаперонов // *Молекулярная биология*. - 2020. - Т. 54. - С. 300-307.

7. Bubnov D.M., Yuzbashev T.V., Khozov A.A., **Melkina O.E.**, Vybornaya T.V., Stan G.-B., Sineoky S.P. Robust counterselection and advanced  $\lambda$ Red recombineering enable markerless chromosomal integration of large heterologous constructs // Nucleic Acids Research. - 2022. - V. 50. - P. 8947–8960.

Мелькина Ольга Евгеньевна




22.01.2024

Подпись О.Е. Мелькиной заверяю:

Главный ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»

Борисов Кирилл Евгеньевич



/Борисов К.Е./