

О согласии оппонента

Я, Кубасова Наталия Алексеевна, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории биомеханики Научно-исследовательского института механики Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Доля Александра Викторовича «Биомеханика артерий шеи и головы» на соискание степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.10 «Биомеханика и биоинженерия».

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и на их дальнейшую обработку.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Кубасова Наталия Алексеевна
Ученая степень и наименование отрасли науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Научная специальность, по которой защищена диссертация	03.01.02-Биофизика
Полное название организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Сокращенное название организации в соответствии с уставом	МГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	Научно-исследовательский институт механики, лаборатория биомеханики
Должность оппонента в этой организации	ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119192, Москва, Мичуринский пр. 1, НИИ механики МГУ, лаборатория биомеханики
Телефон	+7 916 227 1322
Адрес электронной почты	natalia@imec.msu.ru

По теме рассматриваемой диссертации имею 10 публикаций за последние 5 лет.

1. Набиев, С.Р. Температурная зависимость механических характеристик демембранизованных медленных мышечных волокон кролика/ С.Р. Набиев, С.Ю. Бершицкий, А.К. Цатурян, Н.А. Кубасова// Биофизика. – 2021. – Т. 66, № 2. – С. 358-364.
2. Gonchar, A.D. Effects of myopathy-causing mutations R91P and R245G in the Tpm3 gene on structural and functional properties of slow skeletal muscle tropomyosin /A.D. Gonchar, S.Y. Kleymenov, A.M. Matyushenko, D.I. Levitsky, G.V. Kopylova, A.M. Kochurova, V.Y. Berg, D.V. Shchepkin, N.A. Koubassova, A.K. Tsaturyan// Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2021. –Vol. 534. –P. 8-13.
3. Nefedova, V.V. Tropomyosin pseudo-phosphorylation can rescue the effects of cardiomyopathy-associated mutations/ V.V. Nefedova, V.A. Borzova, S.Y. Kleymenov, A.M. Matyushenko, D.I. Levitsky, N.A. Koubassova, A.K. Tsaturyan// International Journal of Biological Macromolecules. – 2021. – Vol. 166. –P. 424-434.
4. Кубасова, Н.А. Молекулярно-динамическая оценка механических свойств фибриллярного актина/ Н.А. Кубасова, А.К. Цатурян// Компьютерные исследования и моделирование. – 2022. – Т. 14, № 5. – С. 1081-1092.
5. Koubassova, N.A. Interacting-heads motif explains the x-ray diffraction pattern of relaxed vertebrate skeletal muscle/N.A. Koubassova, A.K. Tsaturyan, S.Y. Bershitsky, M.A. Ferenczi, R. Padrón, R. Craig // Biophysical Journal. – 2022. –Vol. 121, № 8. –P. 1354-1366.
6. Kopylova, G.V. Structural and functional properties of kappa tropomyosin / G.V. Kopylova, A.M. Kochurova, D.S. Yampolskaya, V.V. Nefedova, A.K. Tsaturyan, N.A. Koubassova, S.Y. Kleymenov, D.I. Levitsky, S.Y. Bershitsky, A.M. Matyushenko, D.V. Shchepkin// International Journal of Molecular Sciences. – 2023. –Vol. 24, № 9. –P. 8340.
7. Koubassova, N.A. Molecular dynamics assessment of mechanical properties of the thin filaments in cardiac muscle /Koubassova N.A., Tsaturyan A.K. // International Journal of Molecular Sciences. – 2023. –Vol. 24, № 5. –P. 4792.
8. Гулеенкова, В.Д. Молекулярно-динамическое исследование влияния мутаций в молекуле тропомиозина на свойства тонких нитей сердечной мышцы / В.Д.Гулеенкова, Д.М.Ершова, А.К.Цатурян, Н.А. Кубасова / Компьютерные исследования и моделирование. – 2024. –Vol. 16, № 2. –P. 513-524.

9. Koubassova, N.A. Annotating the x-ray diffraction pattern of vertebrate striated muscle /N.A.Koubassova, D.Dutta, A.K.Tsaturyan, R.Padron, R. Craig // Biophysical Journal. – 2024. – Vol. 123, № 3. – P. 269a.

10. Gonchar, A.D. Myopathy-causing mutation r91p in the tpm3 gene drastically impairs structural and functional properties of slow skeletal muscle tropomyosin $\gamma\beta$ -heterodimer /A.D.Gonchar, N.A.Koubassova, G.V.Kopylova, A.M.Kochurova, V.V.Nefedova, D.S.Yampolskaya, D.V.Shchepkin, S.Y.Bershitsky, A.K.Tsaturyan, A.M.Matyushenko, D.I.Levitsky// Archives of Biochemistry and Biophysics. – 2024. – Vol. 752. – P. 109881.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

ведущий научный сотрудник лаборатории биомеханики Научно-исследовательского института механики Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
доктор физико-математических наук

Кубасова Н.А.

Подпись доктора физико-математических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории биомеханики Научно-исследовательского института механики Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» Кубасовой Наталии Алексеевны заверяю

и.о. директора НИИ механики
МГУ имени М.В.Ломоносова
чл.-корр. РАН



17.06.25

Георгиевский Д.В.