



Якупова

Эльмира Ильдаровна

Поступление в аспирантуру: 07.09.2017 г.									
Приказ №156/к от 06.09.2017 г.									
Окончание аспирантуры: 06.09.2021 г.									
Направление подготовки	Биологические науки 06.06.01								
Специальность, код	Биофизика 03.01.02								
Лаборатория	Структуры и функции мышечных белков								
Научный руководитель	Бобылев Александр Геннадьевич, к.б.н.								
Тема работы	Исследование структурных изменений в титине при формировании различных типов агрегатов <i>in vitro</i>								
Экзамены кандидатские минимумы	Иностранный язык		История и философия науки			Кандидатский экзамен по специальности			
	отлично		отлично						
Аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
	зачет	зачет	зачет	отл.	зачет				
Дисциплины научной специальности									
1. Структура и динамика биомолекул: радиоспектроскопия, термодинамика, кинетика.			отл.						
2. Физика биополимеров и надмолекулярных структур			отл.						
3. Биофизика клеточных и				отл.					

мембранных процессов								
4. Структурные и функциональные особенности поперечно-полосатых и гладких мышц					зачет			
5. Радиационная и экологическая биофизика					зачет			
Методика преподавания в высшей школе			отл.					
Практики								
1. Педагогическая практика			отл.					
2. Научно-исследовательская практика			отл.					
Научные работы Публикации Тезисы конференций	<p>Статьи:</p> <p>1. Якупова Э.И., Вихлянцев И.М., Лобанов М.Ю., Галзитская О.В., Бобылев А.Г. (2017) Об амилоидных свойствах титина. <i>Успехи биологической химии</i>, 82, 13.</p> <p>2. Yakupova E.I., Vikhlyantsev I.M., Bobyleva L.G., Penkov N.V., Timchenko A.A., Timchenko M.A., Enin G.A., Khutzian S.S., Selivanova O.M., Bobylev A.G. (2017) Different amyloid aggregation of smooth muscles titin in vitro. <i>Journal of Biomolecular Structure and Dynamics</i>.</p> <p>3. E.I. Yakupova, I.M. Vikhlyantsev, M.Y. Lobanov, O.V. Galzitskaya, A.G. Bobylev. Amyloid properties of titin, <i>Biochemistry (Moscow)</i>, December 2017, Volume 82, Issue 13, pp 1675-1685.</p> <p>4. Э.И. Якупова, И.М. Вихлянцев, М.Ю. Лобанов, О.В. Галзитская, А.Г. Бобылев. Об амилоидных свойствах титина. <i>Успехи биологической химии</i>, 2017, Т.57, с.254-266.</p> <p>5. Bobylev A.G., Kraevaya O.A., Bobyleva L.G., Khakina E.A., Fadeev R.S., Zhilenkov A.V., Mishchenko D.V., Penkov N.V., Teplov I.Y., Yakupova E.I., Vikhlyantsev I.M., Troshin P.A. (2019) Anti-amyloid activities of three different types of water-soluble fullerene derivatives. 110426. doi: 10.1016/j.colsurfb.2019110426.</p> <p>6. Yakupova E.I., Bobylev A.G., Bobyleva L.G., Vikhlyantsev I.M. (2019) Study of the complement activation by amyloid aggregates of smooth muscle titin in vitro. <i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i>, 20 :1-12.</p> <p>Доклады:</p> <p>1. Бобылёв А.Г., Бобылёва Л.Г., Шумейко С.А., Якупова Э.И., Тимченко М.А., Тимченко А.А., Пеньков Н.В., Молочков Н.В., Вихлянцев И.М. Особенности амилоидной агрегации миозина</p>							

связывающего белка –C in vitro. VI Съезд Биофизиков России, Сочи 16-21 сентября 2019 г.

Тезисы:

1. Якупова Э.А., Шоно Я.А., Вихлянцев И.М., Бобылев А.Г. Исследование динамики формирования амилоидных агрегатов гладкомышечного титина in vitro // 21-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых. 17-21 апреля 2017 г., Пушино, с. 337 .
2. Якупова Э.И. Вихлянцев И.М., Бобылёв А.Г. Разные типы амилоидной агрегации титина in vitro. XXX зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», Москва, 12-15 февраля 2018 г.
3. Шумейко С.А., Бобылёва Л.Г., Бобылёв А.Г., Якупова Э.И., Уланова А.Д., Салмов Н.Н., Вихлянцев И.М. Изучение амилоидной агрегации миозин-связывающего белка C in vitro. Биология - наука XXI века: 22-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых, Пушино, 23-27 апреля 2018 г.
4. Слядовский Д.А., Якупова Э.И., Фадеев Р.С., Вихлянцев И.М., Бобылёв А.Г. Изучение цитотоксичности амилоидных агрегатов титина. Биология - наука XXI века: 22-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых, Пушино, 23-27 апреля 2018 г.
5. Якупова Э.И., Вихлянцев И.М., Бобылёв А.Г. Окраска Конго красным как метод исследования амилоидов. Биология - наука XXI века: 22-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых, Пушино, 23-27 апреля 2018 г.
6. Якупова Э.И., Шумейко С.А., Бобылёва Л.Г., Вихлянцев И.М., Бобылёв А.Г. Гладкомышечный титин формирует in vitro различные типы амилоидных агрегатов. Отчетная годовая конференция ИТЭБ РАН, 7–9 февраля 2018г.
7. Yakupova E., Shumeyko S., Bobyleva L., Vikhlyantsev I., Bobylev A. Possible functional role of titin amyloid aggregation. 47th European muscle conference, Hungary, Budapest, 30 August – 03 September, 2018.
8. Yakupova E., Bobyleva L., Vikhlyantsev I., Bobylev A. Differences in structural organizations of smooth muscle titin amyloid aggregates. EMBO Workshop. Protein quality control: from mechanisms to disease. Spain, Costa de la Calma (Mallorca), 28 April – 3 May 2019.
9. Якупова Э.И., Шоно Я.А., Вихлянцев И.М., Бобылёв А.Г. Два типа амилоидной агрегации титина in vitro. Биология - наука XXI века: 23-я Международная Пушинская школа-конференция молодых ученых, Пушино, 15-19 апреля 2019 г.
10. Бобылёв А.Г., Якупова Э.И., Шоно Я.А., Бобылёва Л.Г., Вихлянцев И.М. Возможная физиологическая роль обратимой амилоидной

	<p>агрегации титина. XII Всероссийский симпозиум с международным участием «Биологическая подвижность», Пущино, 2019.</p> <p>11. Elmira I. Yakupova, Ivan M. Vikhlyantsev, Alexander G. Bobylev, Zsolt Martonfalvi, Miklos S. Kellermayer. Topological structure of smooth muscle titin molecules and oligomers. 64th Annual Meeting of the Biophysical Society, February 15-19, 2020, San Diego, California. (приняты тезисы)</p>
<p>Достижения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. В конференции «Биология – наука XXI века» награждена дипломом за лучший стендовый доклад на секции «Биофизика и биоинформатика», 2017 г. 2. Диплом за 2 место в конкурсе на лучшую НИР среди аспирантов на Всероссийской молодежной конференции «Экспериментальная и теоретическая биофизика -17». <p>Э.И. Якупова, И.М. Вихлянцев, А.Г. Бобылев. К вопросу о возможной функциональной роли агрегации титина <i>in vivo</i>.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Стипендия Правительства РФ для обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме обучения по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2018/19 учебный год 4. Грант РФФИ №18-315-00012 мол_а «Роль системы комплемента в развитии мышечных амилоидозов» 5. Грант РФФИ «Роль системы комплемента в развитии мышечных амилоидозов» (руководитель Якупова Э.И.) 6. Грант РФФИ 19-34-90054 (Аспиранты) «Исследование морфологических и биофизических характеристик мономеров, олигомеров и амилоидных агрегатов титина гладких мышц»