

**Сведения**  
**об официальном оппоненте по диссертации Александра Владиславовича Бородулина**  
**«Секретируемый белок Noggin4 – новый регулятор активности Wnt/ $\beta$ -catenin-сигнального каскада в раннем эмбриональном развитии»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»**

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Оленина Людмила Владимировна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной генетики Российской академии наук, г.Москва, старший научный сотрудник Лаборатории биохимической генетики животных	кандидат биологических наук, 03.01.04 (биохимия), без звания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ryazansky SS, Kotov AA, Kibanov MV, Akulenko NV, Korbut AP, Lavrov SA, Gvozdev VA, Olenina LV. RNA helicase Spn-E is required to maintain Aub and AGO3 protein levels for piRNA silencing in the germline of <i>Drosophila</i>. Eur J Cell Biol. 2016; 95(9):311-322.</li> <li>2. Kotov AA, Olenkina OM, Kibanov MV, Olenina LV. RNA helicase Belle (DDX3) is essential for male germline stem cell maintenance and division in <i>Drosophila</i>. Biochim Biophys Acta. 2016; 1863(6 Pt A):1093-1105.</li> <li>3. Morgunova V, Akulenko N, Radion E, Olovnikov I, Abramov Y, Olenina LV, Shpiz S, Kopytova DV, Georgieva SG, Kalmykova A. Telomeric repeat silencing in germ cells is essential for early development in <i>Drosophila</i>. Nucleic Acids Res. 2015; 43(18):8762-8773.</li> <li>4. Г.А. Носов, М.В. Кибанов, Л.В. Оленина. Динамические характеристики герминальной гранулы piNG-тельца в семенниках <i>Drosophila melanogaster</i>. Молекулярная Биология. 2014; том 48, № 5, с. 805–813.</li> <li>5. А. А. Котов, Н. В. Акуленко, М. В. Кибанов, Л. В. Оленина. РНК-хеликазы, содержащие DEAD-бокс, в процессах гаметогенеза у животных. Молекулярная Биология. 2014; том 48, № 1, с. 22–35.</li> <li>6. Kibanov MV, Kotov AA, Olenina LV. Multicolor fluorescence imaging of whole-mount <i>Drosophila</i> testes for studying spermatogenesis. Anal Biochem. 2013; 436(1):55-64.</li> </ol>

Кандидат биологических наук



Людмила Владимировна Оленина

Ученый секретарь ИМГ РАН,  
кандидат биологических наук



Людмила Евгеньевна Андреева

М.П.

