

В диссертационный совет Д.002.044.01  
при ФГБУН Институте высшей нервной деятельности  
и нейрофизиологии РАН

Я, Люпина Юлия Вячеславовна,  
даю согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Баль Натальи Вячеславовны на тему «Роль осида азота в синаптической пластичности и деградации белков в нейронах», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ**

1. Кандидат биологических наук
2. Старший научный сотрудник лаборатории биохимии процессов онтогенеза ФГБУН Института биологии развития им Н.К.Кольцова РАН:
3. ФГБУН ИБР РАН
4. 119334, Россия, Москва. Ул. Вавилова д. 26
5. <http://idbras.comcor.ru/>
6. 7(499)135-88-47
7. yulial@bk.ru

8. Список основных публикаций по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. **Lyupina Y.V.**, Abaturova S.B., Erokhov P.A., Orlova O.V., Beljelarskaya S.N., Mikhailov V.S. Proteotoxic stress induced by Autographa californica nucleopolyhedrovirus infection of Spodoptera frugiperda Sf9 cells. *Virology*, 2013; V. 436(1), P.49-58.
2. Shashova E.E., **Lyupina Yu.V.**, Glushchenko S.A., Slonimskaya E.M., Savenkova O.V., Kulikov A.M., Gornostaev N.G., Kondakova I.V., Sharova N.P. Proteasome Functioning in Breast Cancer: Connection with Clinical-Pathological Factors . *Plos One*, 2014, Oct 17;9(10):e109933. doi: 10.1371/journal.pone.0109933.
3. **Lyupina Y.V.**, Orlova O.V. , Abaturova S.B., Beljelarskaya S.N., Lavrov A.N., Mikhailov V.S. Egress of budded virions of Autographa californica nucleopolyhedrovirus does not require activity of Spodoptera frugiperda HSP/HSC70 chaperones. *Virus Res.*, 2014, Nov 4;V. 192, P. 1-5.
4. Belogurov A Jr, Kuzina E, Kudriaeva A, Kononikhin A, Kovalchuk S, Surina Y, Smirnov I, Lomakin Y, Bacheva A, Stepanov A, Karpova Y, **Lyupina Y**, Kharybin O, Melamed D, Ponomarenko N, Sharova N, Nikolaev E, Gabibov A. Ubiquitin-independent proteosomal degradation of myelin basic protein contributes to development of neurodegenerative autoimmunity. *FASEB J.*, 2015 May; V. 29(5), P. 1901-1913.
5. **Lyupina Yu.V.**, Zatsepina O.G., Serebryakova M.V., Erokhov P.A., Abaturova S.B., Kravchuk O.I., Orlova O.V., Beljelarskaya S.N., Lavrov A.I., Sokolova O.S., Mikhailov V.S. Proteomics of the 26S proteasome in Spodoptera frugiperda cells infected with the nucleopolyhedrovirus, AcMNPV. *Biochimica et Biophysica Acta (Proteins and Proteomics)*, 2016, V. 1864, P. 738–746.
6. Мельникова В.И., **Люпина Ю.В.**, Лаврентьева А.В., Сапронова А.Я., Угрюмов М.В. Синтез дофамина в недофаминергических нейронах медиобазального гипоталамуса взрослых крыс. Доклады Академии наук, *DOKL BIOCHEM BIOPHYS*, 2012 Сент-Окт; 446:286-289.
7. **Люпина Ю.В.**, Богатырев М.Е., Орлова А.Ш., Марюхнич Е.В., Казанский Д.Б., Шарова Н.П. Протеасомы в головном мозгу мышей, нокаутных по  $\beta$ 2-микроглобулину. *Биохимия*, 2013, Т. 78. № 10, С. 1436-1447.
8. Орлова А.Ш., **Люпина Ю.В.**, Абатурова С.Б., Шарова Н.П. Особенности экспрессии иммунных протеасом в развитии центральной нервной системы у крыс. *Биоорганическая химия*, 2014, Т. 40, № 6, С. 703-711.
9. **Люпина Ю.В.**, Орлова А.Ш., Горностаев Н.Г., Карпова Я.Д., Михайлов В.С., Шарова

Н.П. Пластичность нервной и иммунной систем у различных организмов: возможная роль протеасом. Журнал общей биологии, 2014, Т.75, № 1, С. 3-24.

10. Рендаков Н.Л., Лысенко Л.А., **Люпина Ю.В.**, Шарова Н.П., Сельверова Н.Б., Немова Н.Н. Роль лизосомальных протеиназ и эстрадиола в нейродегенерации, индуцированной бета-амилоидом. Доклады академии наук, Серия «Биохимия, Биофизика, Молекулярная биология», 2015, Т. 463, № 1, С. 112-115.

Старший научный сотрудник лаборатории биохимии  
Процессов онтогенеза ФГБУН Института ИБР РАН,



Люпина Ю.В.

Ученый секретарь ФГБУН Института ИБР РАН,  
Кандидат биологических наук, доцент,  
26 апреля 2017 года



М.Ю. Хабарова