

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Авровой Натальи Федоровне**, докторе биологических наук, профессоре, главном научном сотруднике лаборатории молекулярной эндокринологии и нейрохимии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова».

Наталья Федоровна Аврова – один из ведущих специалистов в области изучения окислительного стресса и антиоксидантного статуса головного мозга.

Публикации, относящиеся к проблеме рассматриваемой диссертации:

- 1) Брайловская И.В., Соколова Т.В., Кобылянский А.Г., **Аврова Н.Ф.** Влияние ганглиозида GM1 на митохондриальное дыхание и жизнеспособность клеток PC12 в условиях окислительного стресса. // Ж. эвол. биохим. и физиол. - 2014. - Т. 50, № 2. – С. 155-157.
- 2) Соколова Т.В., Рычкова М.П., **Аврова Н.Ф.** Защитный эффект ганглиозида GM1 против токсического действия глутамата на клетки-зерна мозжечка // Ж. эвол. биохим. и физиол. 2014. - Т. 50, № 5. - С. 399-401.
- 3) Власова Ю.А., Захарова И.О., Соколова Т.В., **Аврова Н.Ф.** Метаболические эффекты ганглиозида GM1 на клетки PC12 в условиях окислительного стресса зависят от модуляции активности тирозинкиназы Trk рецепторов // Ж. эвол. биохим. физиол. 2013. Т. 49, № 1. - С. 15-23. 0
- 4) Zakharova I.O., Sokolova T.V., **Avrova N.F.** Alpha-tocopherol prevents ERK1/2 activation in PC12 cells under conditions of oxidative stress and its contribution to the protective effect // Bull Exp Biol Med. - 2013. - V. 155, No 1. - P. 44-47.
- 5) Соколова Т.В., Рычкова М.П., Войнова И.В., **Аврова Н.Ф.** Зависимость защитного эффекта  $\alpha$ -токоферола от его концентрации и времени воздействия на клетки PC12 в условиях окислительного стресса // Ж. эвол. биохим. и физиол. - 2011. - Т. 47, № (5). - С. 375-382.
- 6) Соколова Т.В., Рычкова М.П., Захарова И.О., Войнова И.В., **Аврова Н.Ф.**  $\alpha$ -Токоферол в наномолярных концентрациях повышает жизнеспособность клеток PC12 при окислительном стрессе, роль модуляции активности сигнальных систем // Нейрохимия. - 2011. - Т. 28, № 3. - С. 208-215.

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук (ИЭФБ РАН), Лаборатория молекулярной эндокринологии и нейрохимии

94223 Россия, Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44

email: avrova@iephb.ru