

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.П. Антоновой «Антиоксидантные ферменты у природно-адаптированных к гипоксии-реоксигенации млекопитающих» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Кандидатская диссертация Е.П. Антоновой посвящена актуальной проблеме современной физиологии – сравнительному исследованию активности антиоксидантных ферментов у природно-адаптированных млекопитающих, принадлежащих к разным систематическим группам.

Автором установлено, что по сравнению с неадаптированными животными зимоспящие рукокрылые, полуводные грызуны, подземно-роющие насекомоядные, то есть животные, подверженные периодической гипоксии, отличаются более высокой активностью антиоксидантных ферментов: супероксидисмутазы и каталазы. Показано, что наиболее выражены такие особенности в тканях, наиболее чувствительных к смене кислородных условий. Автором впервые выявлено становление дефинитивного профиля АОФ в онтогенезе у полуводных грызунов происходит раньше, чем у сухопутных.

Представленные в диссертации результаты позволяют лучше понять механизм развития адаптационных изменений в антиоксидантной системе в условиях, предрасполагающих к активации перекисного окисления липидов.

Полученные результаты представляют интерес не только для биологии, но и для медицины, поскольку позволяют оценить эволюционные аспекты формирования и развития антиоксидантной защиты.

Исследования выполнены на большом экспериментальном материале с использованием современных, информативных методов, позволивших решить поставленные задачи. Достоверность полученных результатов основывается на тщательной статистической обработке. Основные положения диссертации отражены в 25 публикациях, в том числе в 5 статьях в журналах, рекомендованных ВАК.

Исходя из актуальности проблемы, объема проведенных исследований, научно-практической значимости, диссертационная работа Е.П. Антоновой «Антиоксидантные ферменты у природно-адаптированных к гипоксии-реоксигенации млекопитающих» полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Старший преподаватель
кафедры анатомии человека, к.м.н.

 Солин А.В.

- 1) Фамилия Имя Отчество – Солин Алексей Владимирович
- 2) Ученая степень – кандидат медицинских наук
- 3) Ученое звание - отсутствует
- 4) Должность – старший преподаватель
- 5) Структурное подразделение – кафедра анатомии человека
- 6) Место работы – Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- 7) Полный почтовый адрес организации места работы, телефон и адрес электронной почты: 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3, тел. (4712)58-77-30 e-mail: medps@yandex.ru

Подпись ст. преподавателя Солина А.В. удостоверяю:

Начальник управления персоналом
и кадровой работы

 Н.Н. Сорокина

14.06.2016

