

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
\*\*\*  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Институт эволюционной физиологии  
и биохимии им. И.М. Сеченова  
Российской академии наук  
(ИЭФБ РАН)

пр. Тореза, д. 44, г. Санкт-Петербург, 194223  
тел.: 552-79-01, факс: 552-30-12  
e-mail: office@iephb.ru, http://www.iephb.ru  
ОКПО 02698559, ОГРН 1027801535728  
ИНН/КПП 7802038273/780201001

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_

Отзыв о работе студента СПбГУ Хмелевского Дениса Александровича над магистерской диссертацией «Влияние сульфороганических соединений чеснока и полифенолов зелёного чая на гемоглобин и гемолитическую устойчивость эритроцитов»

Денис Александрович Хмелевской начал работать лаборантом-исследователем в лаборатории сравнительной биохимии ферментов ИЭФБ РАН с августа 2014 г. К этому моменту он уже окончил два курса магистратуры по специальности «биохимия» на биологическом факультете СПбГУ, однако не стал защищать почти подготовленную выпускную квалификационную работу магистра. Одновременно с плановой работой в лаборатории Хмелевской Д.А. согласился начать выполнение «с нуля» экспериментальную часть своей новой магистерской диссертации. Она выполнялась в лаборатории сравнительной физиологии дыхания ИЭФБ РАН. Благодаря помощи коллег и собственному усердию он быстро и успешно освоил несколько новых методов, таких как метод получения и анализа эритрограмм на лазерном анализаторе «Ласка», а также фотоспектрометрическое определение различных форм гемоглобина в лизате эритроцитов. Денис Александрович проявил способность к самостоятельной работе при изучении дозозависимости влияния на эритроциты таких биологически активных веществ как трет-бутилгидропероксид, экстракт зелёного чая, диаллилдиисульфид и масло чеснока. В итоге, несмотря на неочевидность направления поисков, было установлено, что одно из исследуемых веществ, а именно экстракт зеленого чая, оказывает непосредственный антиоксидантный эффект по отношению к гемоглобину в условиях оксидативного стресса, вызванного трет-бутилгидропероксидом. Эти данные обсуждались на межлабораторном семинаре в ИЭФБ РАН, после чего были представлены и описаны в магистерской диссертации, которая, по общему мнению специалистов в области биохимии и физиологии клеток крови, является хорошим итоговым результатом работы Хмелевского Д.А. в течение первого года трудовой деятельности в ИЭФБ РАН.

Зав. лаб. сравнительной биохимии ферментов ИЭФБ РАН



доктор биол. наук

2 -

Н.В.Гончаров