

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Анастасии Константиновны  
**«Биологическая активность эфирных масел орегано и чабера в опытах *in vivo*»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.01.02 - биофизика

Диссертационная работа Воробьевой А.К. посвящена актуальной проблеме - изучению биологического действия эфирных масел на физиологические и биохимические процессы в организме здоровых мышей на разных этапах их жизни, а также при развитии онкологических процессов. Поиск новых природных антиоксидантов, которые, в отличие от синтетических практически не имеют побочных эффектов, представляет в настоящее время особый интерес. Поэтому исследование таких природных соединений как эфирные масла пряно-ароматических растений, которые ответственны за фармакологические свойства многих лекарственных растений, крайне перспективно и актуально.

В автореферате диссертации Воробьевой А.К. изложены результаты экспериментальной работы, в которой впервые исследовано действие систематического длительного приема эфирного масла орегано в малых дозах здоровыми мышами линии Balb/c на продолжительность жизни животных и показатели окислительного стресса в органах и тканях, а также определено влияние этого масла на прививаемость и размеры солидной опухоли у мышей с карциномой Льюис. Также крайне важным представляется изучение влияния эфирного масла чабера на развитие спонтанного лейкоза и параметры ПОЛ у мышей высокоракетной линии AKR.

Важнейшими научными результатами диссертационной работы Воробьевой А.К. являются полученные в опытах *in vivo* новые данные о геропротекторном и биоантиоксидантном действии эфирных масел орегано и чабера, а также их противоопухолевое действие. Так, впервые обнаружено, что у здоровых мышей Balb/c при систематическом приеме эфирного масла орегано увеличивались средняя и максимальная продолжительность жизни, увеличивался латентный период и снижалась скорость гибели животных от старости. У стареющих животных, получавших эфирное масло орегано, улучшался жирнокислотный состав мозга за счет обогащения полиненасыщенными жирными кислотами, что защищает мозг от старения. Обнаруженные у эфирных масел орегано и чабера геропротекторная, биоантиоксидантная и противораковая активность имеют практическую значимость, так как открывают перспективу разработки препаратов с профилактическим и терапевтическим действием.

Выводы и результаты проведенного Воробьевой А.К. исследования основаны на большом экспериментальном материале, выполненном на современном методическом уровне, являются новыми и не вызывают сомнений в своей достоверности. Диссертационный материал опубликован в ведущих научных журналах, многократно докладывался на российских и международных конференциях. Полученные данные значительно расширяют научные представления о свойствах и биологическом действии эфирных масел и свидетельствуют о перспективности их использования для регуляции антиоксидантного статуса организма в условиях вредного воздействия окружающей среды. Содержание автореферата полностью соответствует опубликованным работам.

По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Воробьева Анастасия Константиновна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Заместитель директора по научной работе,  
заведующий лабораторией системных  
механизмов эмоционального стресса  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Научно-исследовательский институт нормальной  
физиологии имени П.К. Анохина»,  
доктор медицинских наук



Перцов Сергей Сергеевич

Почтовый адрес: 125315 г. Москва, ул. Балтийская, дом 8, а/я 72  
Телефон: (8-499) 231-00-39  
E-mail: [s.pertsov@mail.ru](mailto:s.pertsov@mail.ru)

05 ноября 2014 г.

Подпись Перцова Сергея Сергеевича “УДОСТОВЕРЯЮ”

*смен. по кадрам*  *Мартюшева / Д.С. Мартюшева!*