

Отзыв
на автореферат диссертации Диатроптова Михаила Евгеньевича
«Морфофункциональные параметры эндокринной и иммунной системы и
пролиферативная активность эпителия в инфрадианном диапазоне
биоритмов», представленной на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология,
цитология, гистология и 03.03.01 – физиология

Представленная к защите диссертационная работа Диатроптова М.Е. посвящена характеристике инфрадианных ритмов с использованием физиологических и гистологических методов. Актуальность данного исследования определяется двумя моментами. Во-первых, уровень изученности механизмов ритмических изменений морфологии и физиологии живых организмов (не только животных, но и растений, и прокариот) совершенно неудовлетворителен. Во-вторых, ритмические изменения существенно воздействуют на состояние организма, что имеет влияние на физиологическое состояние организма и на развитие некоторых заболеваний, что уже представляет прикладной интерес для медицины.

Основная часть работы проведена с использованием физиологических и гистологических методик. Полученные результаты позволили выявить и охарактеризовать ритмические изменения концентрации некоторых гормонов (кортикостерон, мелатонин, тестостерон), особенностей морфологической организации надпочечников, митотической активности эпителия желудка и целый ряд других важных физиологических и иммунологических показателей. Особый интерес представляют данные о возможности формирования инфрадианных ритмов в отсутствии суточных изменений освещенности. В работе сделано много и других оригинальных наблюдений, и поэтому новизна работы не вызывает сомнения. Особо можно отметить научно-практическую значимость проведенного исследования. Выявленные ритмические изменения могут оказывать существенное влияние на физиологическое состояние людей

(особенно их иммунной системы), что может иметь значение для медицины. Подробная разработка этой проблемы требует проведения работ, выходящих за рамки представленного диссертационного исследования.

Автореферат диссертации оформлен аккуратно и позволяет составить представление о содержании работы. Единственное замечание может быть сделано по отношению к иллюстративному материалу. Автор использует два способа представления – линейный график и столбчатый график. В рамках одной работы целесообразно использовать только один тип представления результатов. Так же бессмысленны приведенные в подписи к каждому рисунку статистические значимости различий. Если автору было важно их указать, то это следовало сделать непосредственно на рисунках с помощью звездочек или других значков.

Диссертационная работа Диатроптова М.Е. «Морфофункциональные параметры эндокринной и иммунной системы и пролиферативная активность эпителия в инфрадианном диапазоне биоритмов», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 03.03.01 – физиология, является научно-квалификационной работой, в котором на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое крупное научное достижение в области исследования закономерностей проявления и механизмов формирования инфрадианных биоритмов морфофункциональных параметров эндокринной и иммунной системы и пролиферативной активности эпителия и имеет большое научно-практическое значение для клеточной биологии, цитологии, гистологии и физиологии. По актуальности, новизне, научному и методическому уровню, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Диатроптова Михаила Евгеньевича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к

диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Старший научный сотрудник
НИИ физико-химической биологии
имени А.Н. Белозерского МГУ,
доктор биологических наук

Э. У. Шеваль Евгений Валерьевич

Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ)

119991 Москва, Ленинские горы д. 1, стр. 40

Сайт: www.belozersky.msu.ru; Телефон: +7(495) 939-53-59

E-mail: sheval_e@genebee.msu.su

Подпись Е.В. Шеваля заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
НИИ физико-химической биологии
имени А.Н. Белозерского МГУ,
доктор физико-математических наук,

З.Г. Фетисова

