

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кирбаевой Натальи Викторовны
«Исследование влияния коэнзима Q10 на протеом сыворотки крови и эмоциогенных структур головного мозга крыс с различной поведенческой активностью в условиях метаболического стресса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. — «Биохимия»**

Стресс – это неспецифическая реакция организма на действие экстремальных факторов, приводящая к сложным системным изменениям биохимических и физиологических функций, в том числе на протеомном уровне. Неблагоприятный метаболический статус значительной части трудоспособного населения России, представляет реальную угрозу состоянию здоровья и характеризуется высоким риском развития хронических алиментарно-зависимых заболеваний, что обуславливает необходимость проведения комплексных исследований по выявлению путей адаптации организма к стрессу, а также поиску путей коррекции метаболических и функциональных нарушений с помощью биологически активных веществ природного происхождения.

В связи с этим автор формулирует цель своей диссертационной работы, как исследование в эксперименте влияния коэнзима Q10 на биохимические процессы, определяющие адаптацию организма в условиях метаболического стресса с последующей задачей идентификацией протеомных маркеров. В соответствии с поставленной целью автором сформулированы и обоснованы конкретные задачи исследования.

Научная новизна работы не подлежит сомнению. В диссертационном исследовании впервые выявлены принципиальные различия между протеомными профилями крыс с различной поведенческой активностью в сыворотке крови и эмоциогенных структурах головного мозга. Получены экспериментальные данные о влиянии коэнзима Q10 на биохимические показатели и протеомные характеристики сыворотки крови и эмоциогенных структур головного мозга крыс в условиях метаболической стрессорной нагрузки. Впервые установлена взаимосвязь между активностью катепсина В в головном мозге и печени крыс в условиях метаболического стресса и при включении в рацион коэнзима Q10, а также выявлена взаимосвязь между особенностями формирования протеомного профиля эмоциогенных структур головного мозга и активностью катепсина В в головном мозге крыс в условиях метаболической стрессорной нагрузки.

Автором достаточно полно и корректно сопоставлены и обобщены полученные результаты с точки зрения современных представлений и имеющихся в научной литературе актуальных данных. Представлена также схема функциональных взаимосвязей выявленных между исследуемыми показателями органов-маркеров стресса, сыворотки

крови, печени и ткани головного мозга крыс с различной поведенческой активностью в условиях метаболического стресса и при включении в рацион коэнзима Q10.

Согласно данным, представленным в автореферате, выполненная работа имеет законченный характер: задачи, поставленные автором, полностью решены, представленные фактические данные не вызывают сомнений, выводы основаны на большом объеме экспериментальных исследований и логично вытекают из полученных результатов, обработанных с использованием современных методов статистического анализа, рекомендованных для анализа результатов медико-биологических исследований.

Замечаний к качеству автореферата нет. Все графические материалы хорошо читаются и снабжены всеми необходимыми пояснениями.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение о том, что диссертация Кирбаевой Натальи Викторовны на тему «Исследование влияния коэнзима Q10 на протеом сыворотки крови и эмоциогенных структур головного мозга крыс с различной поведенческой активностью в условиях метаболического стресса» является квалификационной научно-исследовательской работой, полностью соответствующей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04. — «Биохимия».

Зав. кафедрой биологической химии
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России, профессор, д.м.н.

Т.П. Вавилова

12.04.17

Адрес организации: 127473, Москва, Делегатская ул. 20/1
Телефон: 8 (495) 609-67-00
e-mail: TPVavilova@rambler.ru

Подпись проф. Т.П. Вавиловой заверяю.
Ученый секретарь ученого Совета
Член-корр. РАН, профессор



Ю.А. Васюк