

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бурых Эдуарда Анатольевича
«ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ИНТЕГРАТИВНОГО ОТВЕТА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА
НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ОСТРОЙ НОРМОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 03.03.01 – физиология

С начала 30-х годов прошлого столетия мировая физиология приняла на вооружение тезис Дж.Баркрофта: «Всякая адаптация есть интеграция». Изучение адаптации к гипоксии в естественных и искусственных условиях, несомненно, требует использования законов интеграции функций. Диссертант Э.А.Бурых, используя комплексные методы исследования, решал одну из важнейших задач современной физиологии и медицины. Реферат диссертации полностью соответствует стандартам. Текст объемом 40 страниц иллюстрирован 11 рисунками и 9 таблицами, благодаря которым читатель может получить отчетливое представление о результатах сложной многолетней экспериментальной работы.

В работе использован комплекс методов ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, РЭГ, показатели центральной и системной гемодинамики, биохимии крови. Полученный на основе экспериментов материал позволил диссертанту сформулировать ряд фундаментальных и прикладных положений, вынесенных на защиту, цели и задачи работы и выводы. Согласно полученным результатам, для взрослого человека в условия гипоксии характерна трехфазная динамика потребления кислорода. Существенно, что в третьей фазе на фоне продолжающегося гипоксического воздействия потребление кислорода организмом растет. По-видимому, крайне важен тот факт, что наблюдаемые изменения потребления кислорода организмом развиваются на фоне глубоких перестроек работы нервных клеток головного мозга. На мой взгляд, особый интерес для физиологии и медицины может представить вывод, о реципрокном характере взаимоотношений между уровнем кортикальной активации, проявляющейся в частотных характеристиках ЭЭГ в периоде, предшествующем гипоксии и устойчивостью к гипоксии.

К числу замечаний следует отнести нечеткость деления типов и стадий на общие и индивидуальные особенности реагирования организма, а также отсутствие термина «интеграция», заявленного в названии работы, в тексте автореферата.

Заключение. В целом, очевидно, что, несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Э.А. Бурых на тему «Общие закономерности и индивидуальные особенности интегративного ответа организма человека на воздействие острой нормобарической гипоксии» является законченной научно-квалификационной работой. На основании выполненных автором исследований сформулированы выводы и основные положения, свидетельствующие о решении научной проблемы, имеющей несомненное фундаментальное и практическое значение. По объему полученных результатов, их новизне, научно-практической значимости, обоснованности положений, выносимых на защиту, и выводов диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями от 01.10.2018 г. №1168, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Бурых Эдуард Анатольевич достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Иржак Лев Исакович,
доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник лаборатории «Проблем гипоксии» Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина
(специальность 03.00.13 – физиология человека и животных)

167001 Сыктывкар, Октябрьский пр. д. 55, оф. 234

тел.: (8212) 24-00-59

E-mail: labgip@syktsu.ru, irzhak31@mail.ru

23 ноября 2020 г.

