

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Левкович Кристины Михайловны

«Восстановление сознания при пробуждении от ортодоксального и парадоксального сна. Электрофизиологическое исследование»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.5. – Физиология человека и животных

Диссертация Левкович Кристины Михайловны посвящена изучению последовательных этапов восстановления сознательной реакции на внешние стимулы при пробуждении из третьей стадии сна и из парадоксального сна при помощи изучения произвольных реакций и когнитивных вызванных потенциалов (ВП) в ответ на последовательности звуков различной сложности.

Актуальность диссертационной работы Левкович К.М. определяется необходимостью разработать новые методические подходы для изучения сознания, описать механизмы поддержания сознания и последовательности их активации при пробуждении от сна, а также адаптировать полученные результаты для клинических целей, например, для работы с пациентами с нарушениями сознания или с нарушениями механизма сон-бодрствование (например, у пациентов, страдающих сомнамбулизмом), а также для создания методик для оценки индивидуальной скорости восстановления когнитивных функций при форсированном пробуждении для таких специальностей, которые требуют от человека подъема по тревоге в любое время суток и немедленного решения сложных задач (например, спасатели).

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Адекватно сформулированы цели и задачи исследования, положения, выносимые на защиту. Выводы диссертационной работы соотносятся с гипотезой, результатами и положениями, выносимыми на защиту.

Интересен подход разделения пробуждения на этапы в зависимости от появления альфа-ритма в электроэнцефалограмме (ЭЭГ) и моторного ответа на целевые стимулы. Основываясь на визуальном анализе, автор показала, что несмотря на то, что третья стадия сна и парадоксальный сон совершенно

