

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Саваневской Елены Николаевны
«ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ МОЗГА
И СЕНСОРНЫХ НЕРВОВ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ВКУСОВЫХ
РЕЦЕПТОРОВ», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.03.01-
«физиология»**

Механизмы функционирования коркового отдела вкусового анализатора не полностью детализированы, до начала проведения исследований соискателем в литературе отсутствовали сведения, характеризующие афферентную активность барабанной струны при предъявлении на язык мультимодальных пищевых раздражителей.

В связи с этим актуальность темы диссертационной работы Саваневской Елены Николаевны, посвященной выявлению особенностей активации афферентного звена вкусовой сенсорной системы в ходе рецепции нутриентов с помощью электрофизиологических методов, не вызывает сомнений.

В диссертации многое установлено впервые. Например, электроэнцефалографическим методом было выявлено распределение локусов активности по коре больших полушарий при действии на язык растворов глюкозы, хлорида натрия, лимонной кислоты, а также пряностей черного и жгучего перца. Определен ингибирующий характер реакции вкусовых рецепторов на действие глюкозы и хлорида натрия после воздействия на рецепторное поле порошка жгучего перца. Обнаружена переменная интенсивность афферентного сигнала в чувствительных проводниках *Chorda tympani*. Установлено, что внутривенное введение раствора глюкозы, вызывающее гипергликемию, сопровождается активацией афферентных волокон барабанной струны, независимо от уровня саливации в ротовой полости. Полученные результаты были внедрены в образовательный процесс биологического факультета Белгосуниверситета.

По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, из них 7 статей в рецензируемых журналах, 4 публикации в сборниках научных трудов и материалах конференций, 15 тезисов докладов научных конференций. Впечатляет общий объем опубликованных материалов – 11,4 авторских листа, из них личного авторства соискателя – 7,25. Это полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

Высокое качество, востребованность и принципиальная новизна полученных соискателем научных результатов способствуют дальнейшему развитию отечественной науки на уровне, соответствующем мировому.

Считаю, что результаты диссертационного исследования соискателя обладают новизной и имеют большую научную и практическую значимость.

Поэтому можно заключить, что диссертационная работа Саваневской Елены Николаевны «Электрофизиологический анализ активности мозга и сенсорных нервов при возбуждении вкусовых рецепторов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК РБ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01- «физиология», а соискатель заслуживает присуждения ей искомой ученой степени.

Главный научный сотрудник
ГНУ «Институт биофизики и клеточной
инженерии НАН Беларуси»
д. б.н., проф., член-корр. НАН Беларуси

Слоб Е.И.Слобожанина

21.10.2022 г.

Подпись Е. И. Слобожаниной удостоверяю.
Зам. директора по научной работе
ГНУ «Институт биофизики и
клеточной инженерии НАН Беларуси»
А. М. Луцканин

