

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**

Диссертация Е.Н.Саваневской посвящена актуальному вопросу современной физиологии: изучению механизмов активации афферентных и центральных звеньев вкусовой рецепции. Несмотря на то, что вкусовые ощущения составляли предмет глубокого интереса и многочисленных исследований с давних времен, до настоящего времени нет достаточно полных сведений не только о молекулярных механизмах сенсорных восприятий, но и исчерпывающей характеристики электрофизиологической активности в коре больших полушарий мозга при активации разных вкусовых рецепторов. Особую актуальность изучение вкусовой рецепции приобрело в последнее время, когда выяснилось, что в результате ковид-инфекции могут происходить длительные и глубокие нарушения вкусовой чувствительности. Можно предположить, что результаты, полученные Е.Н.Саваневской в ходе выполнения данной диссертационной работы, послужат основой для дальнейших исследований, направленных на регуляцию и восстановление вкусовых ощущений, нарушенных вследствие действия инфекционных патологических факторов.

Несомненной заслугой автора данной работы является то, что ею для оценки состояния вкусовой сенсорной системы использован метод компьютерного частотного картирования электроэнцефалограммы мозга человека, данные которого сопоставлены с результатами изучения электрофизиологических коррелятов рецепции разных видов вкуса и импульсации афферентных волокон барабанной струны у крыс.

Хорошо спланированные исследования на добровольцах и лабораторных животных позволили определить распределение локусов активности, связанных с вкусовой рецепцией, в коре больших полушарий мозга. Заключительные выводы о паттернах электрической активности нейронных сетей мозга вытекают из представленных результатов.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики оценки вкусовых восприятий, что может найти применение в клинике для выявления сенсорных нарушений, обусловленных действием патологических факторов, а также для оценки эффективности средств коррекции подобных нарушений.

По теме диссертации опубликовано 26 работ, из них 7 статей в научных журналах из списка ВАК, в том числе 2 статьи подготовлены автором единолично. Материалы диссертации были доложены и обсуждены на 13 международных конференциях проходивших как в Беларуси, так и за рубежом, что свидетельствует о достаточном включении результатов данной

работы в научный оборот и высокой степени обсуждения их крупнейшими специалистами по данной проблеме.

Замечаний и предложений по сути автореферата нет.

Полагаю, что работа Е.Н.Саваневской «Электрофизиологический анализ активности мозга и сенсорных нервов при возбуждении вкусовых рецепторов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология по уровню и объему проведенных исследований, по постановке задач и формулировке выводов, вытекающих из полученных результатов, свидетельствует о достаточной научной зрелости диссертанта и о соответствии данной работы требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры технологии, физиологии
и гигиены питания
Гродненского государственного
университета им. Я.Купалы

Канунникова

Н.П.Канунникова

17 октября 2022 г.

