

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Лебедевой Елены Александровны

«Роль токов ионов натрия в морфологии потенциалов действия клеток синусно-предсердного узла у мыши и кролика», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности:

03.03.01 –физиология

В проблеме генерации спонтанного ритма пейсмекерных клеток миокарда, актуальность которой трудно переоценить, одно из центральных мест занимают исследования механизмов формирования автоматии у клеток синусно-предсердного узла млекопитающих. Именно этому актуальному как с теоретической, так и с практической точки зрения вопросу, посвящено диссертационное исследование Елены Александровны Лебедевой.

Соискателем установлено, что классический блокатор  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  насоса убаин вызывает замедление частоты генерации потенциалов действия на 14% у клеток синусно-предсердного узла мыши и полностью подавляет спонтанную электрическую активность клеток синусно-предсердного узла кролика. Диссертантом впервые доказано, что входящий натриевый ток, чувствительный к тетродотоксину и лидокаину, вносит вклад в формирование фазы медленной диастолической деполяризации потенциалов действия.

Судя по автореферату, выводы и основные положения диссертационной работы обоснованы, логически вытекают из представленных фактических данных. Работа Лебедевой Елены Александровны выполнена на высоком научно-методическом уровне, в ней представлено достаточное количество наблюдений, четко сформулированы цель и задачи, проведен тщательный анализ полученных данных с их адекватной статистической обработкой.

