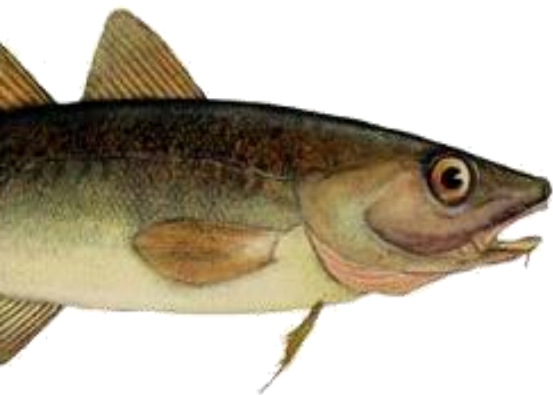




Влияние агонистов пуриновых рецепторов на электрическую активность предсердного миокарда наваги



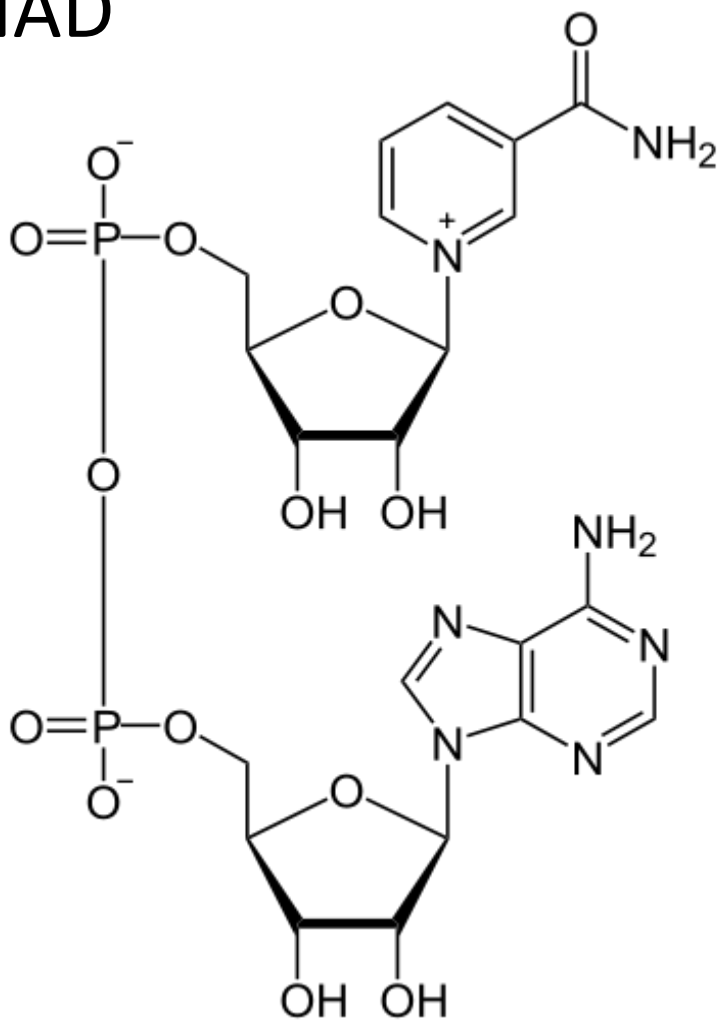
Работу выполнили:
Брезгунова Анна
Гусева Ксения
Руководители:
Абрамочкин Д.В.
Иванова А.Д.

Классификация пуринорецепторов

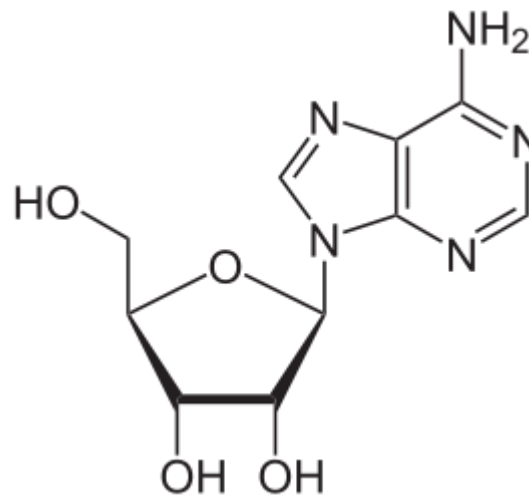


Основные соединения

NAD



Аденозин



Цель

Изучить влияние NAD на потенциал действия в предсердном миокарде наваги

Задача

Выявить эффекты NAD на длительность ПД, сравнить с действием известного агониста P1 пуриновых рецепторов – аденозина

Методика

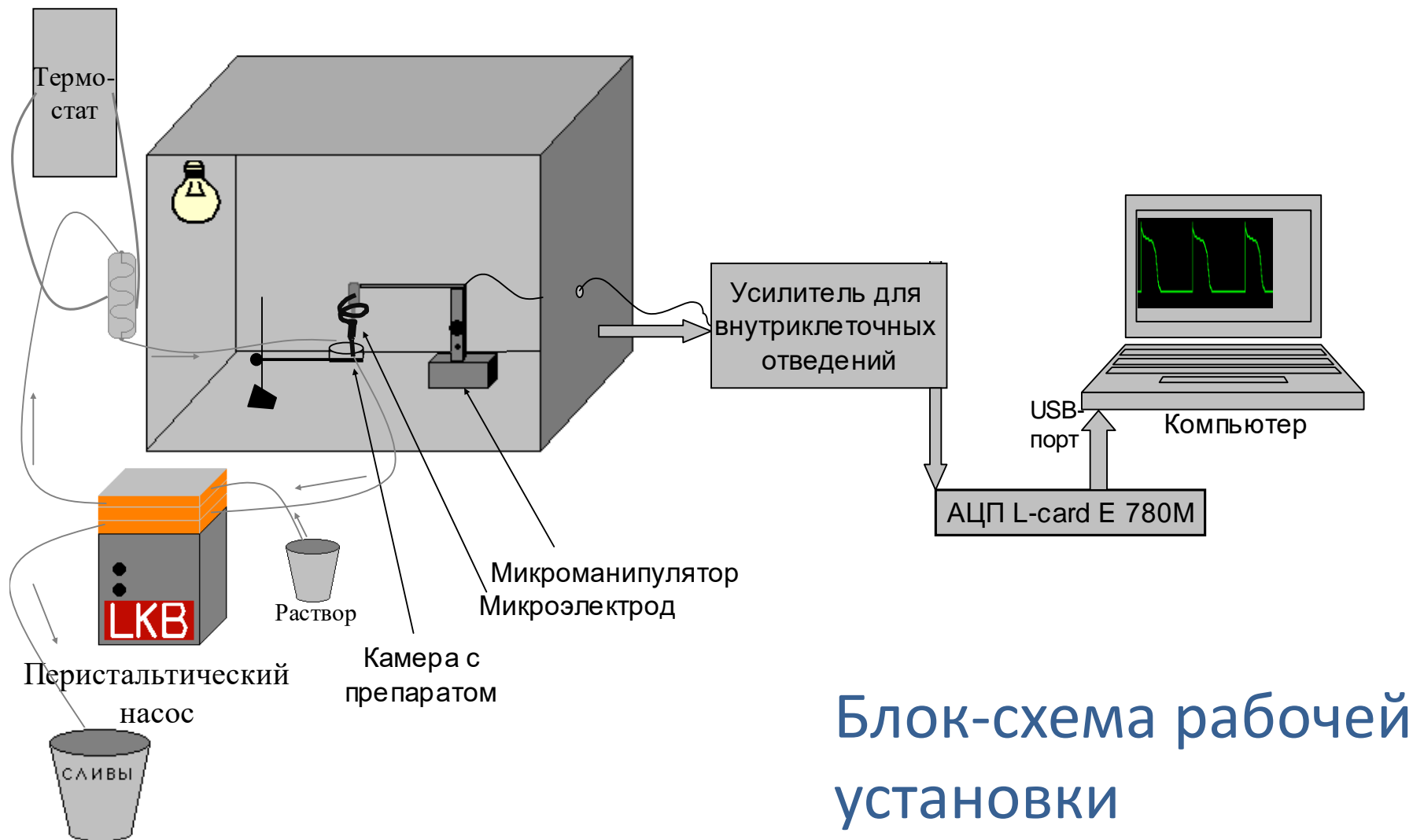
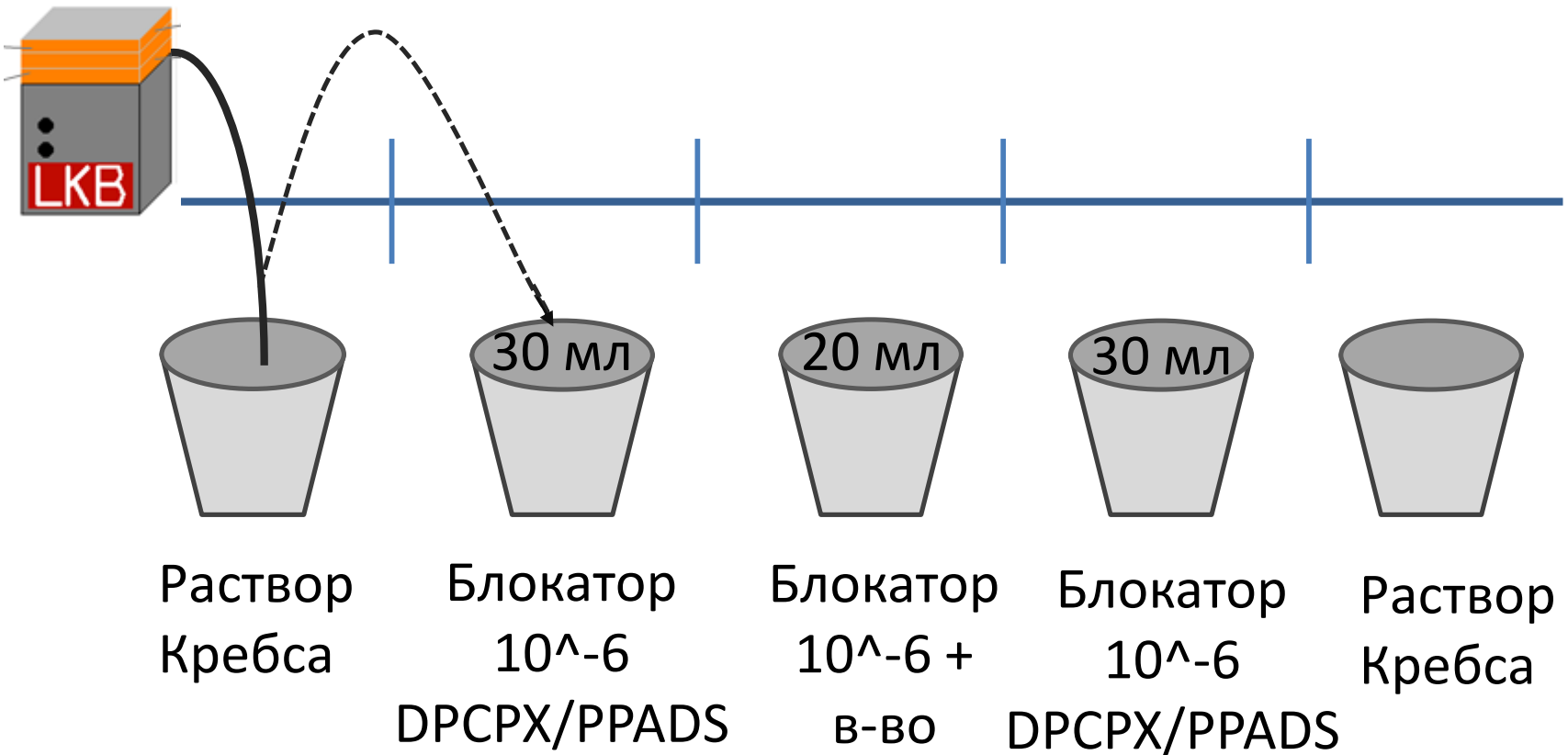


Схема эксперимента

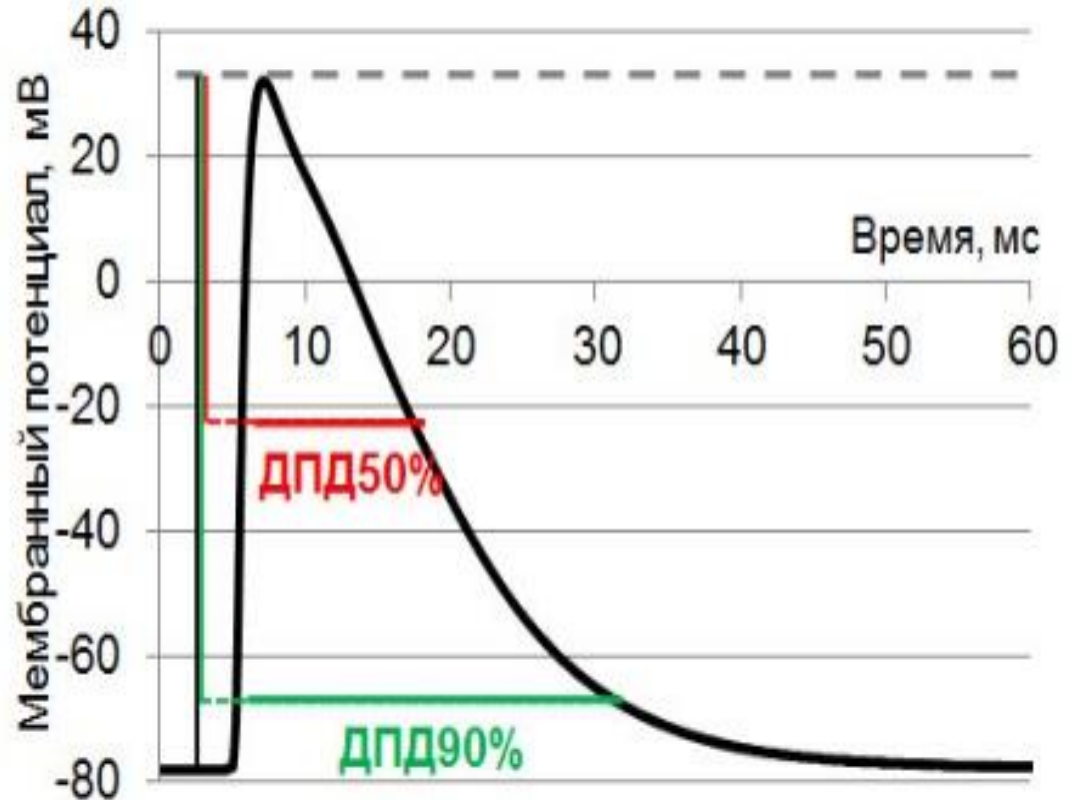
При помощи перистальтического насоса предсердие последовательно было перфузировано растворами



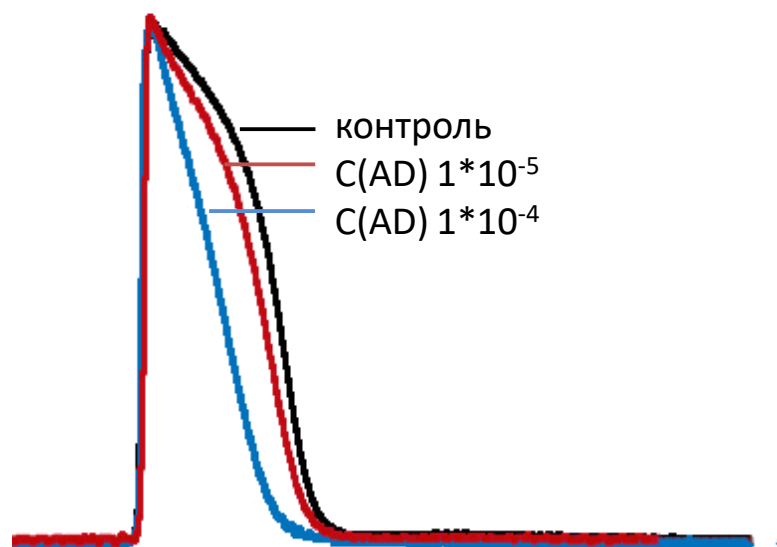
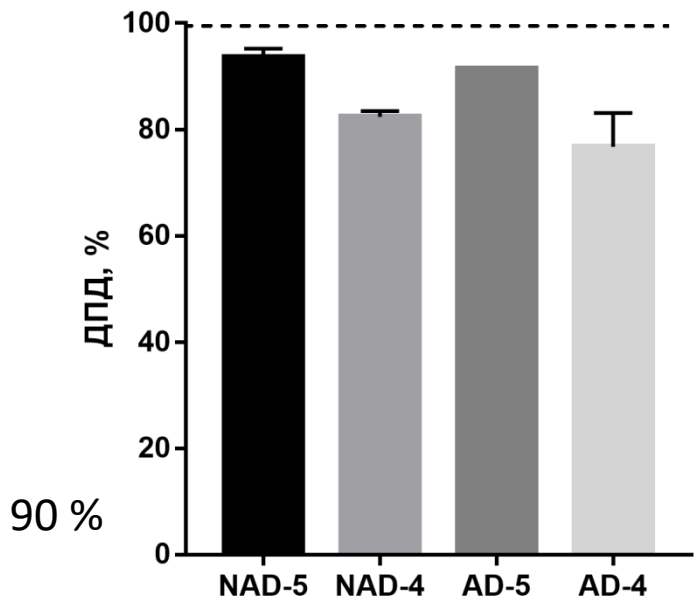
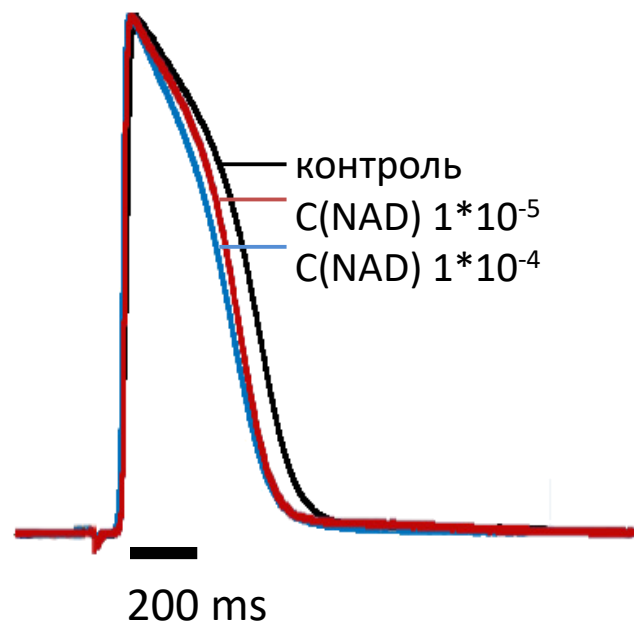
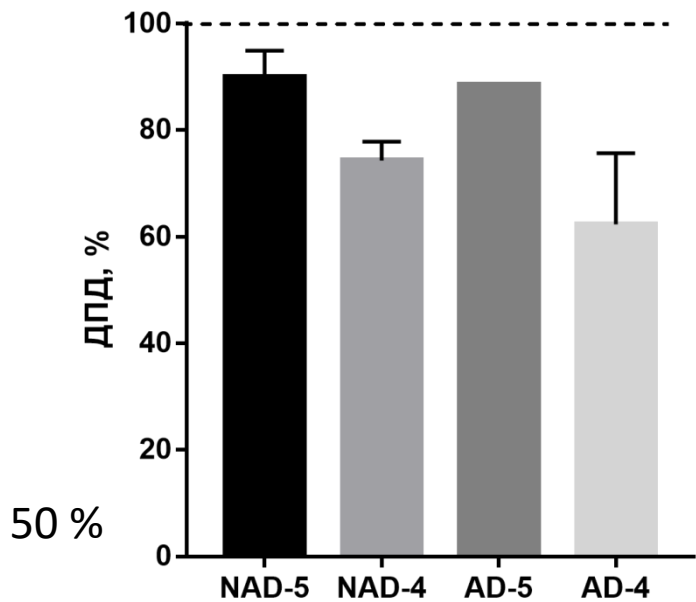
Материалы и методы

Обработка результатов была произведена в программе Mini Analysis Programm.

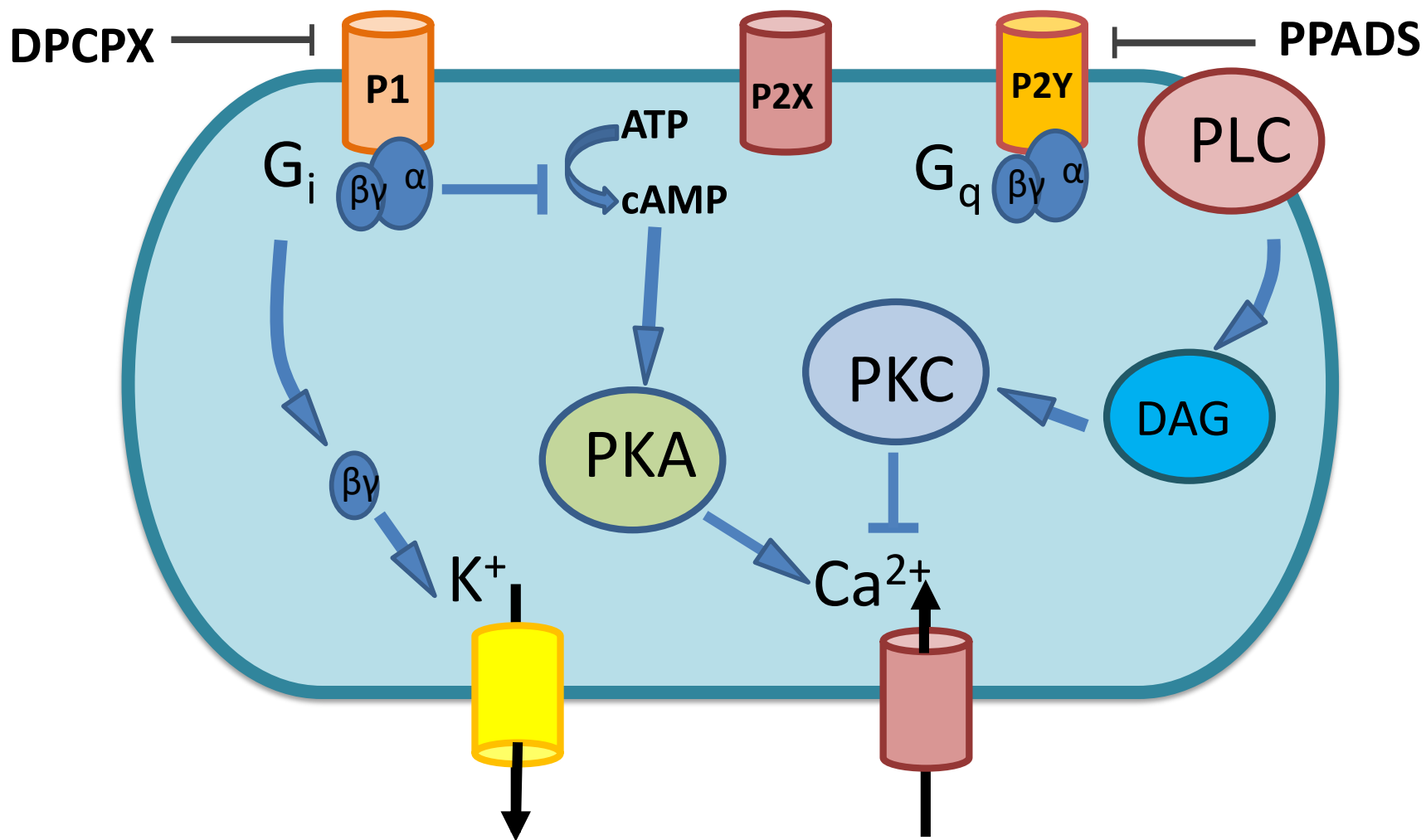
Определение длительности потенциала действия на уровне 50 и 90% реполяризации.



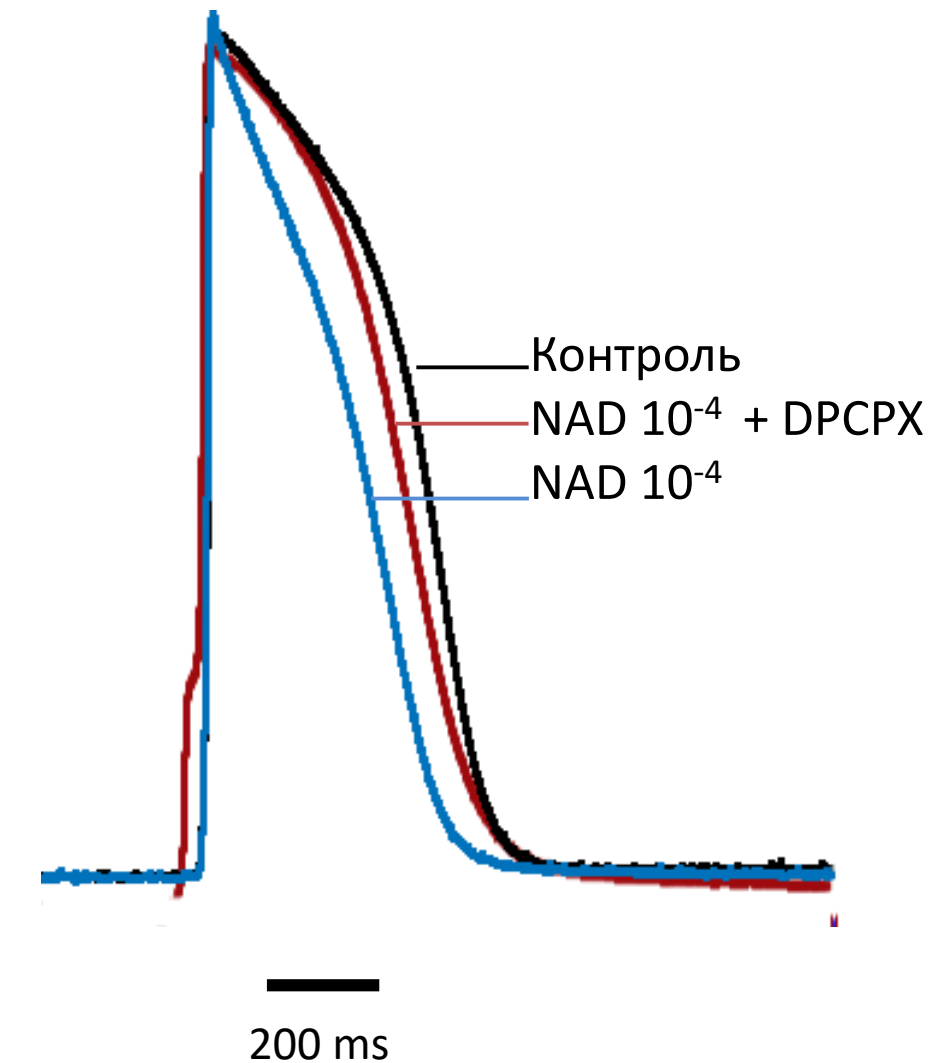
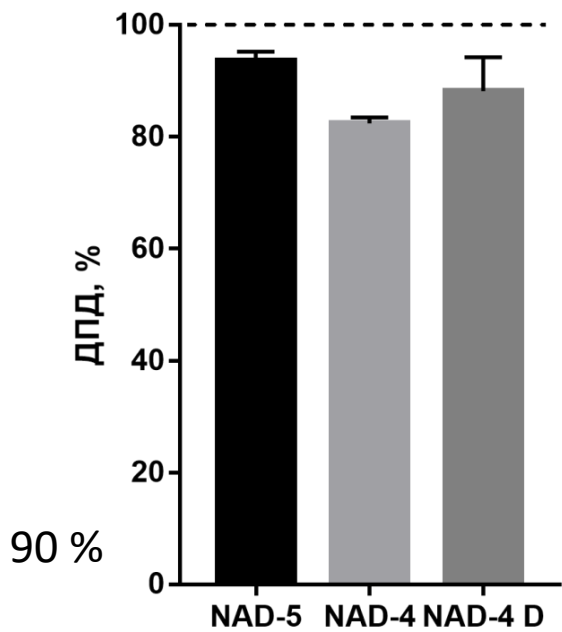
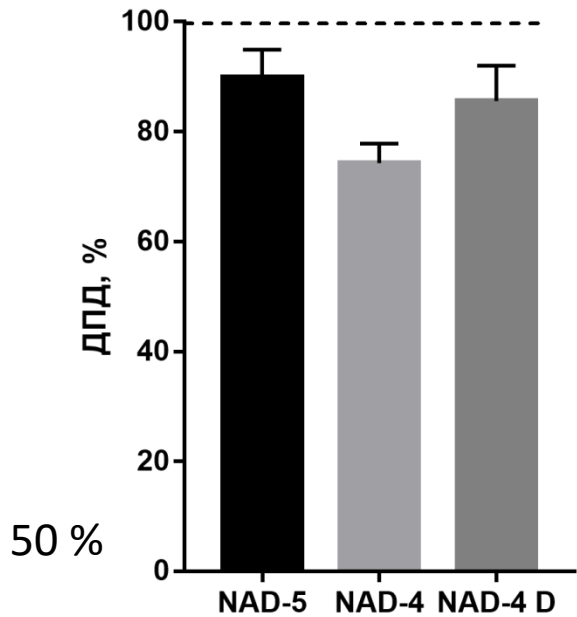
Действие пуринов на длительность ПД



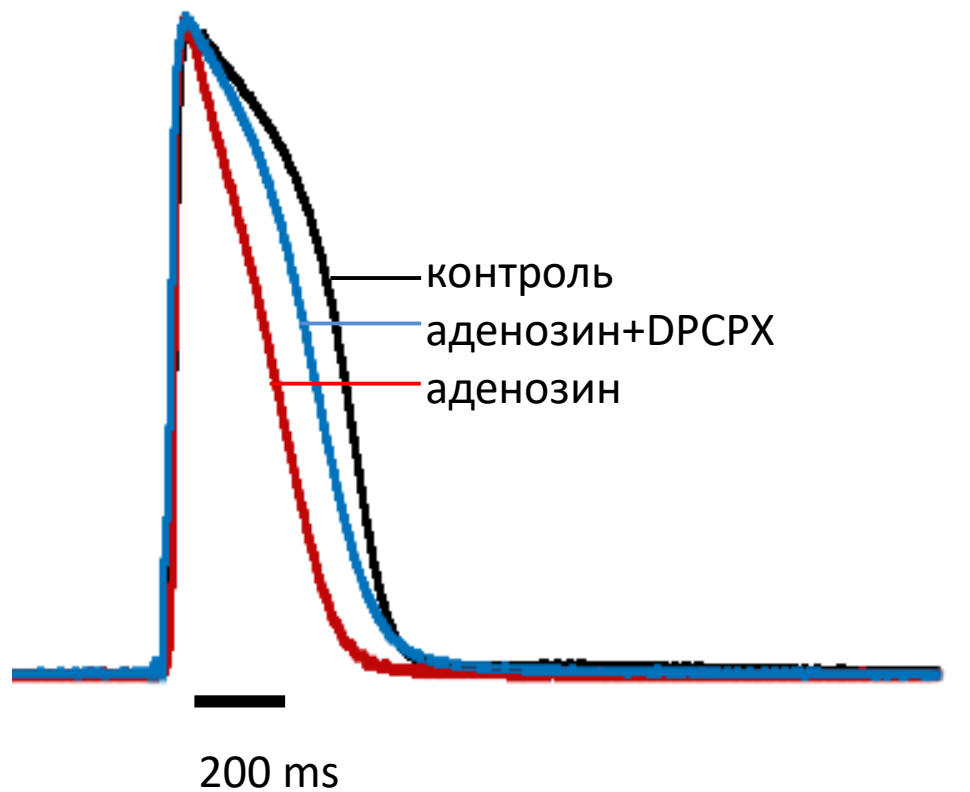
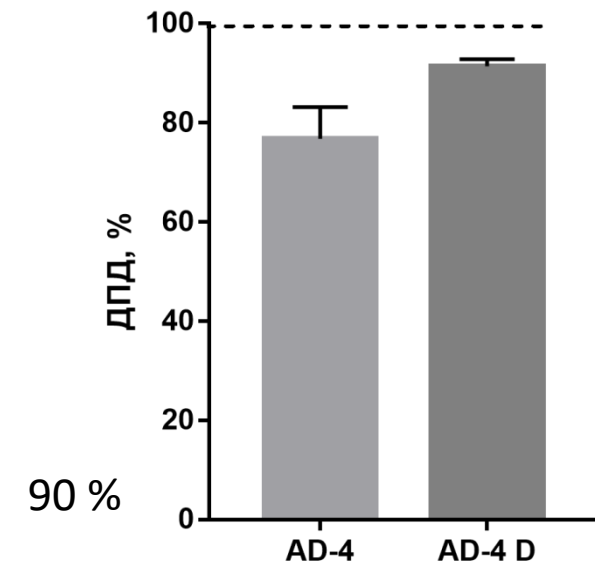
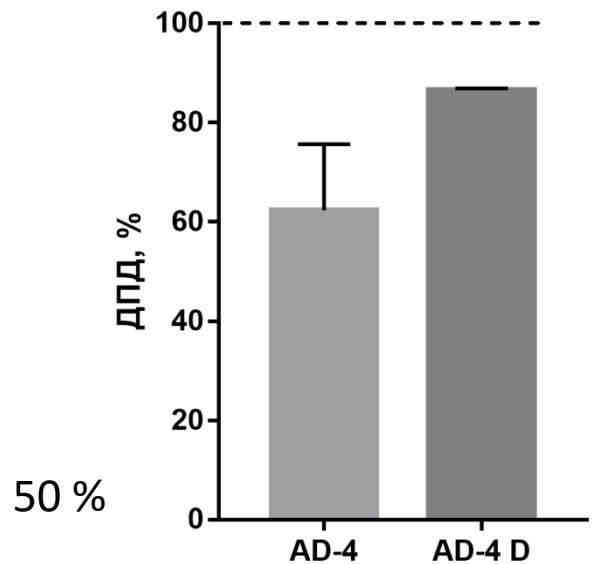
Механизмы работы метаботропных пуриновых рецепторов



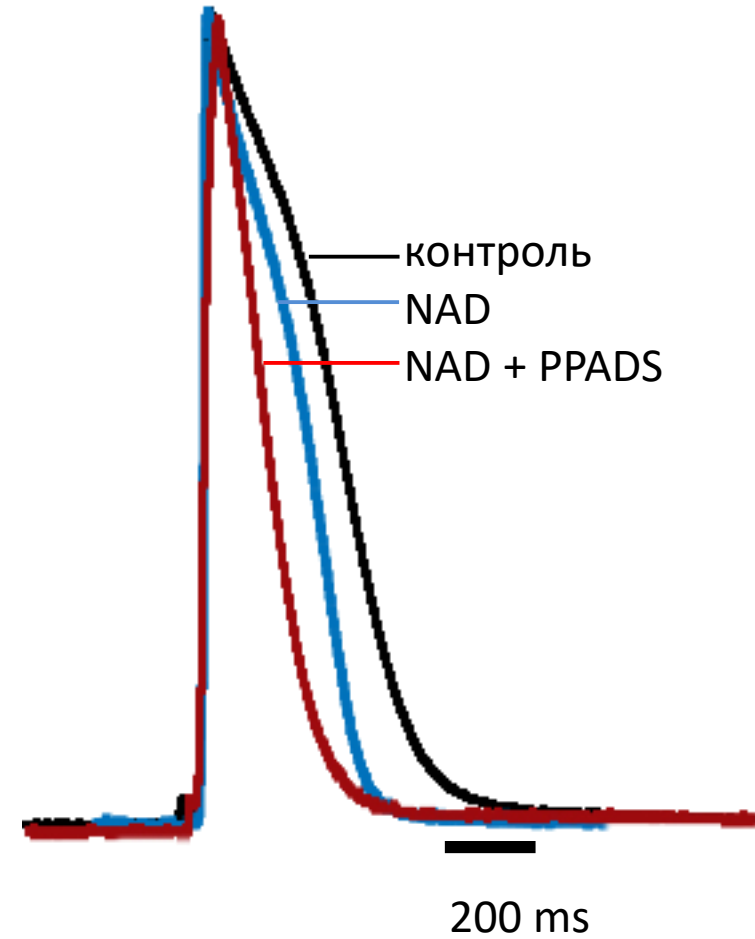
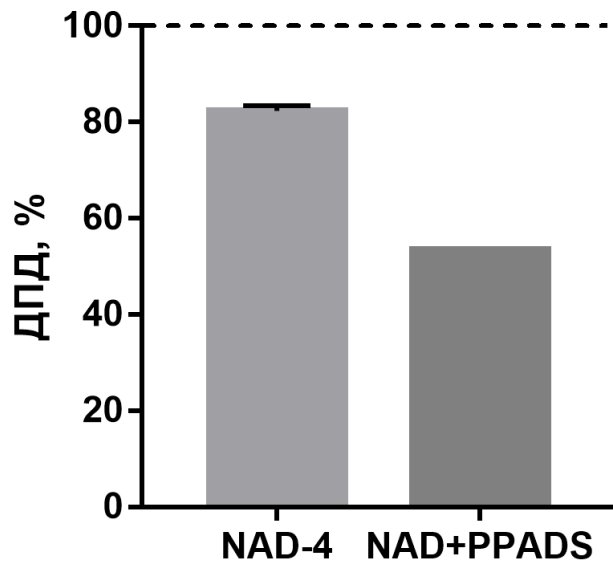
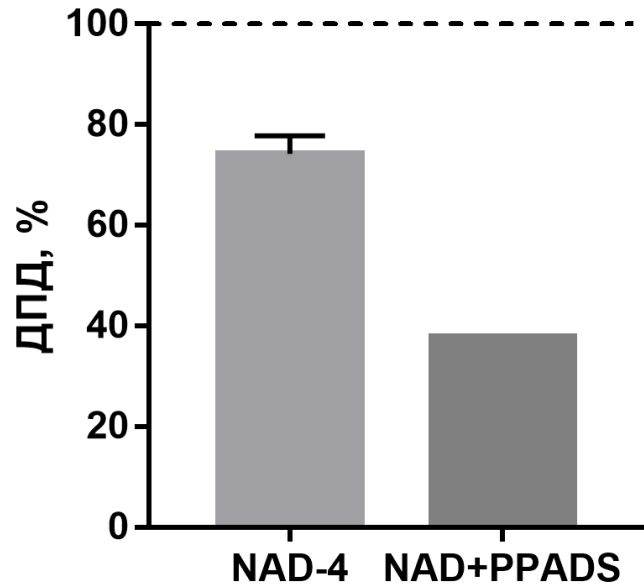
Действие NAD на ДПД на фоне DPCPX



Действие аденозина на ДПД на фоне DPCPX



Действие NAD на фоне PPADS



Выводы

- В предсердном миокарде наваги есть чувствительность к агонистам пуриновых рецепторов (аденозин и NAD)
- Эффект действия NAD выражен в снижении ДПД, однако этот эффект выражен в меньшей степени, чем действие аденозина
- Максимальный эффект снижения ДПД наблюдался на уровне реполяризации 50 %
- DRCPX частично снижает эффект NAD
- PRADS имеет собственные эффекты на ПД в предсердном миокарде наваги