

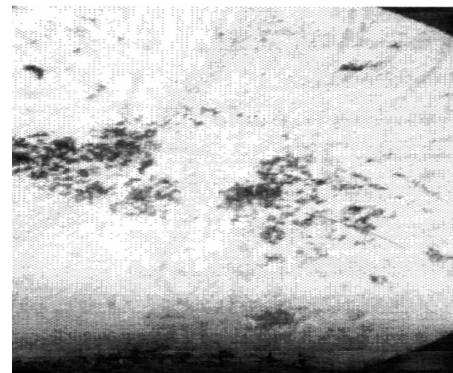
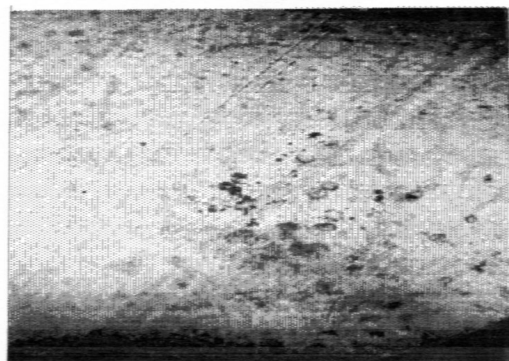
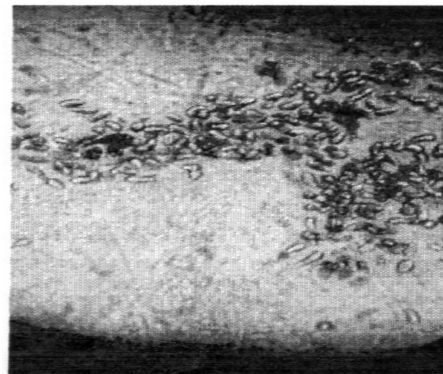
Разработка и совершенствование методов
биологического скрининга биологически
активных веществ на моделях с использованием
простейших микроорганизмов

Выполнила: студентка 5 курса
фармацевтического факультета
Заровная Людмила Витальевна

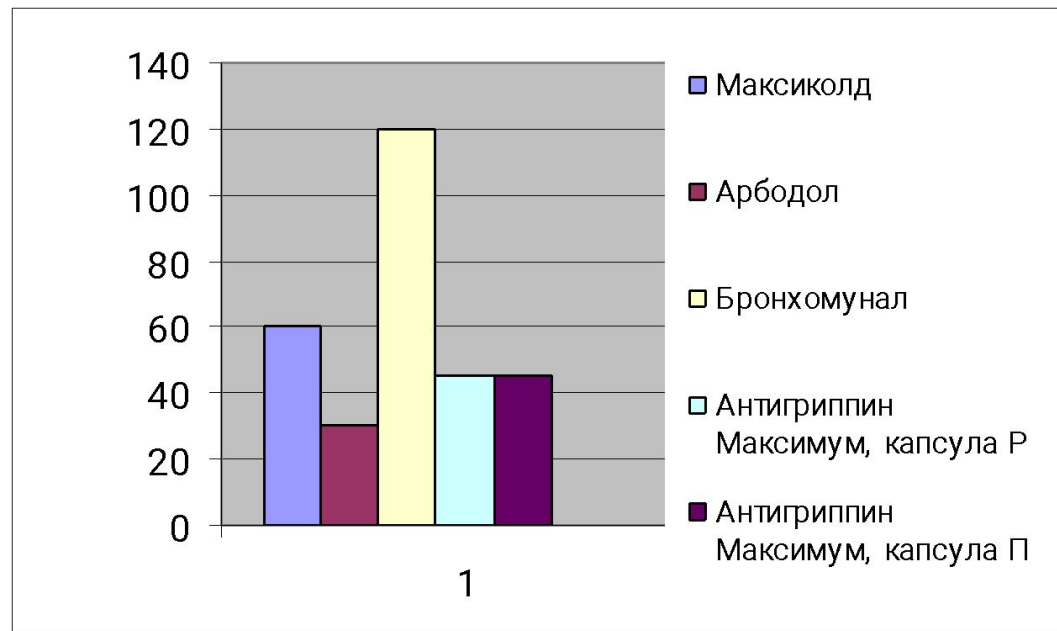
Цель исследования

- Целью настоящей работы явилась разработка и совершенствование методов биологического скрининга биологически активных веществ на моделях с использованием простейших микроорганизмов. В качестве модели использовалась *Paramecium caudatum* (инфузория туфелька).

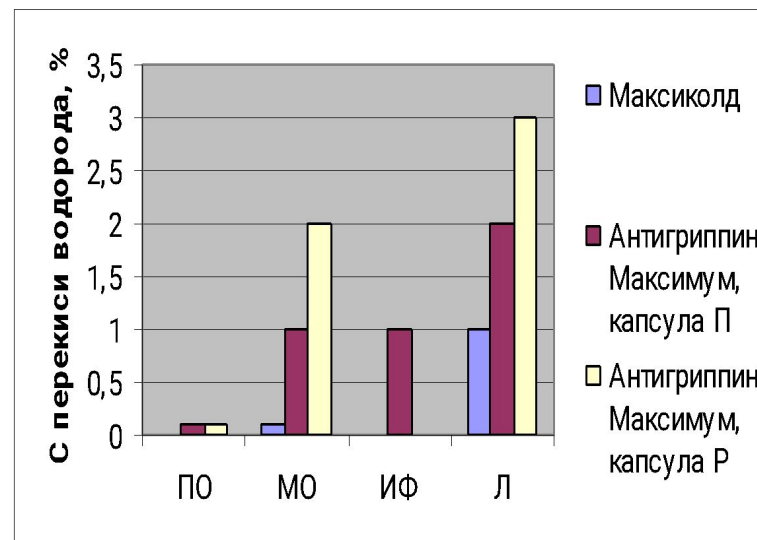
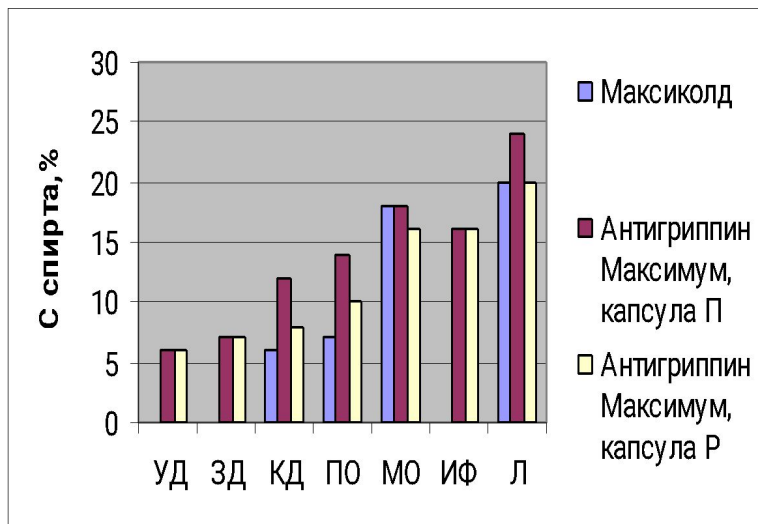
Изменение морфологических и функциональных признаков у парамеций под воздействием лекарственных веществ в остром опыте (1-замедление движения парамеций, 2-остановка движения парамеций, 3-изменение формы парамеций, 4-лизис парамеций)



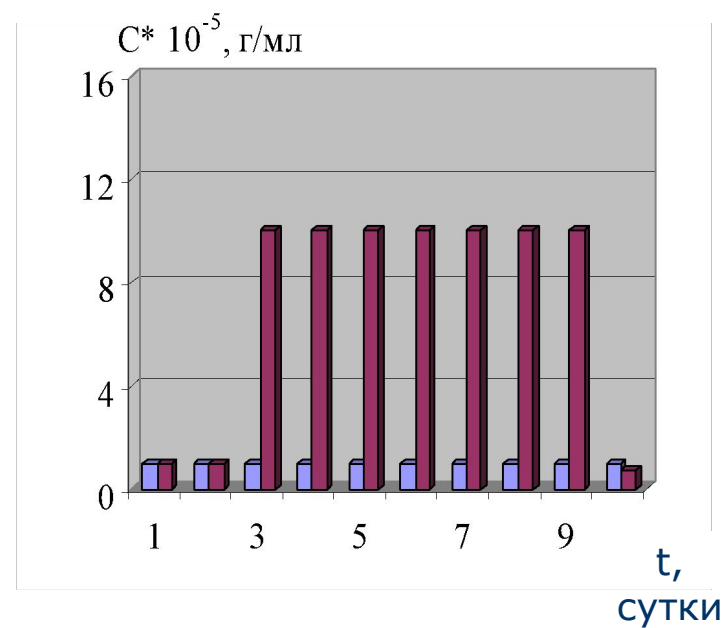
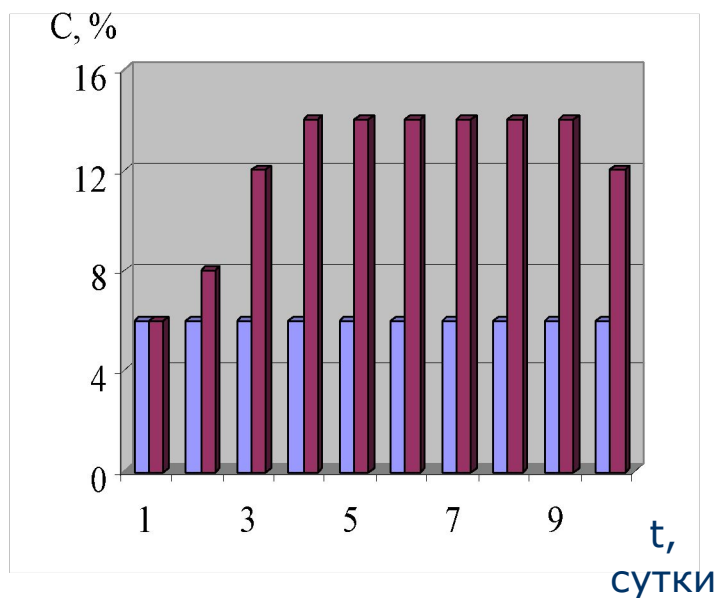
Количество парамеций в 50 мкл исследуемого вещества



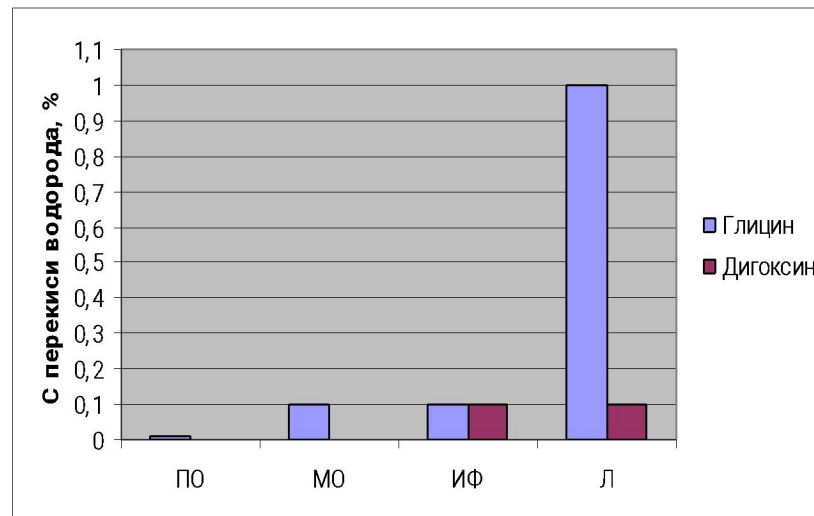
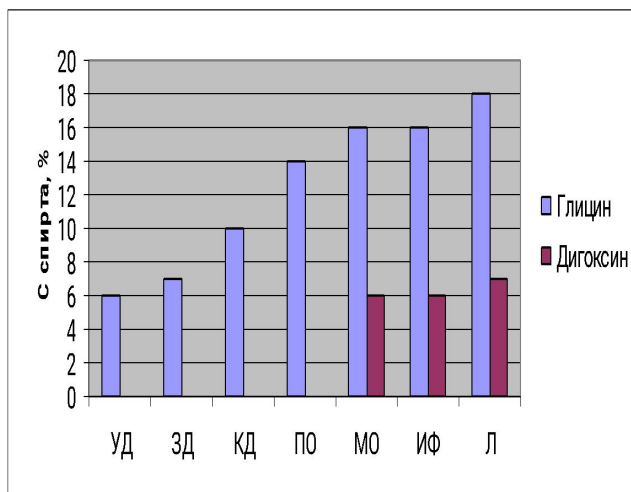
Изменение толерантности парамеций к модельным токсикантам под воздействием лекарственных средств, применяемых при ОРВИ и гриппе (1-спирт, 2-пероксид водорода)



Развитие защитного действия экстракта элеутерококка в отношении токсикантов (1 – спирт этиловый, 2 – пероксид водорода)

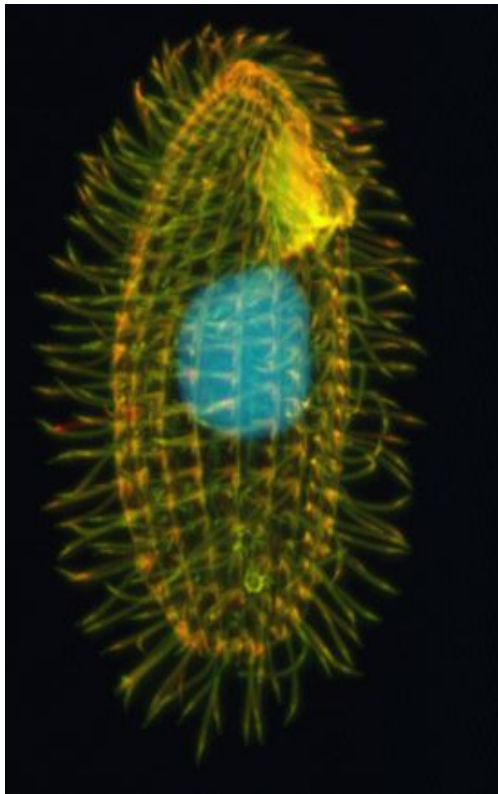


Изменение толерантности парамеций к модельным токсикантам под воздействием лекарственных средств различных фармакологических групп



Заключение

Таким образом, исследуемые лекарственные вещества влияют на инфузорию туфельку положительно, увеличивая ее устойчивость к модельным токсикантам. В свою очередь повторяемость и стабильность результатов проведенных исследований говорит о возможности применять инфузорию туфельку в качестве биомодели при скрининге веществ похожей фармакологической активности.



Спасибо за
внимание!