

# Влияние спиртов и полифенолов на активацию тромбоцитов и последующий рост тромбов.

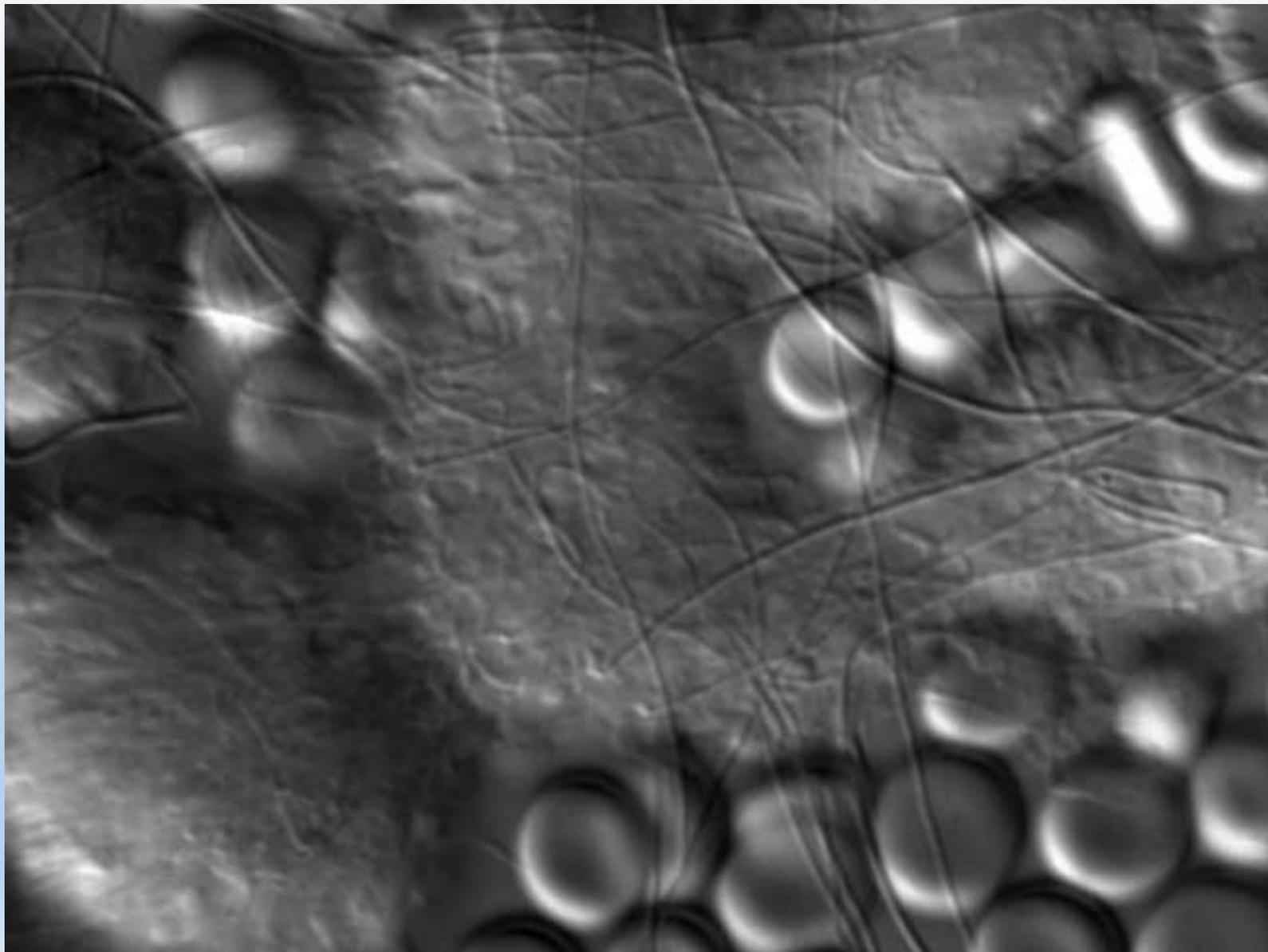
*Или почему вино пить надо.*

Работу выполнила Гаглоева Марина, ученица 11 «Л» класса СУНЦ МГУ

Научный руководитель: Дмитрий Юрьевич Нечипуренко, к.ф.-м.н.,  
старший научный сотрудник кафедры биофизики  
физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова



# Структура тромбоцита [1]



Способность к активации – отличительная черта тромбоцитов.

## Цель работы:

- выяснить влияние этилового спирта и полифенолов на скорость роста и размеры тромбов

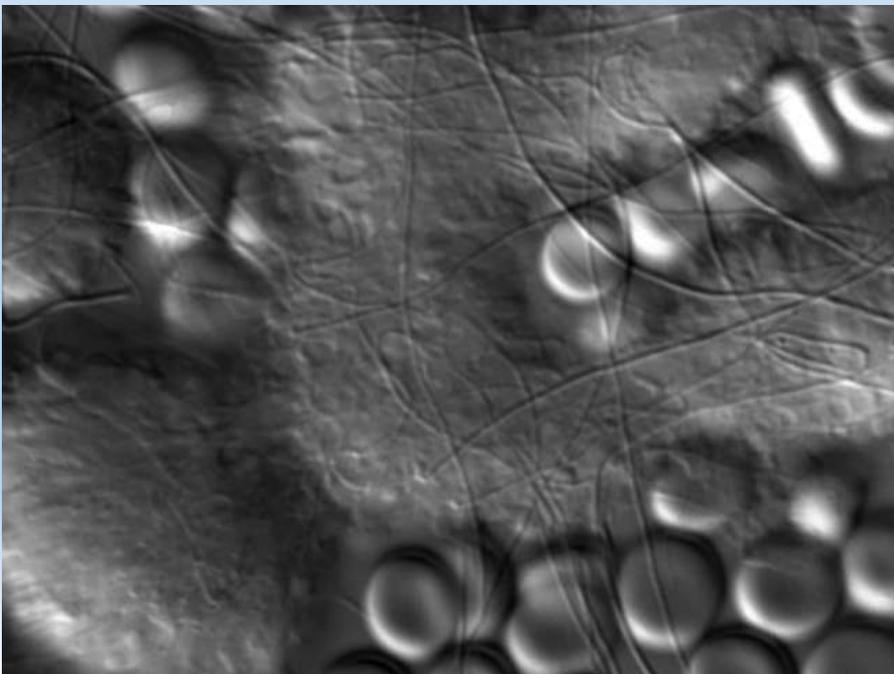
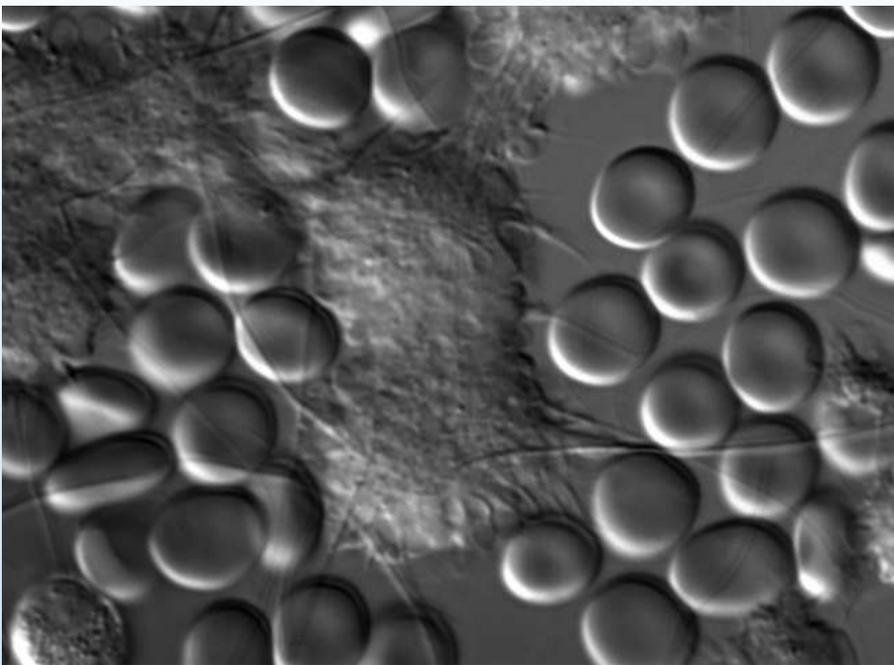
## Проведенные эксперименты:

- Контроль нормальных размеров тромбов донора на коллагене;
- Измерение роста тромба при добавлении в кровь спирта ( $w(\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}) = 13\%$ );
- Измерение роста тромбов при добавлении в кровь вина ( $w(\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}) = 13\%$ )

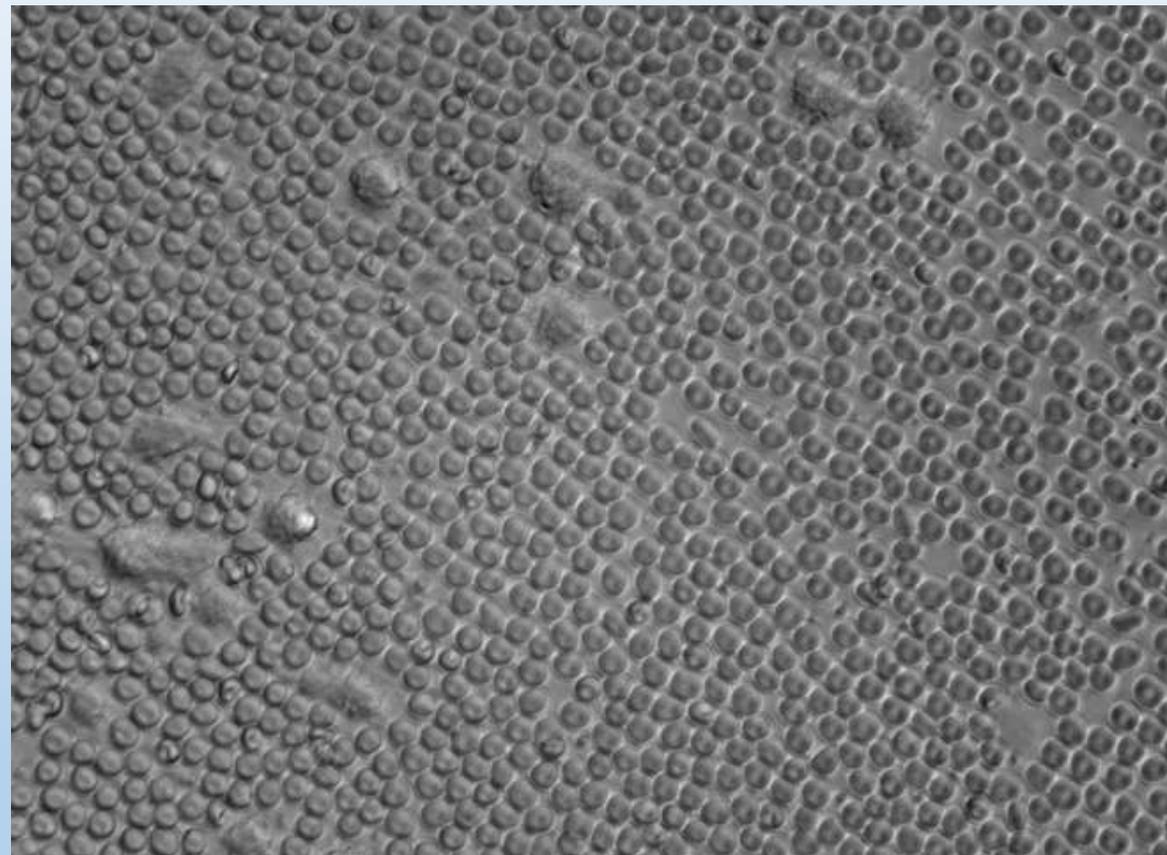
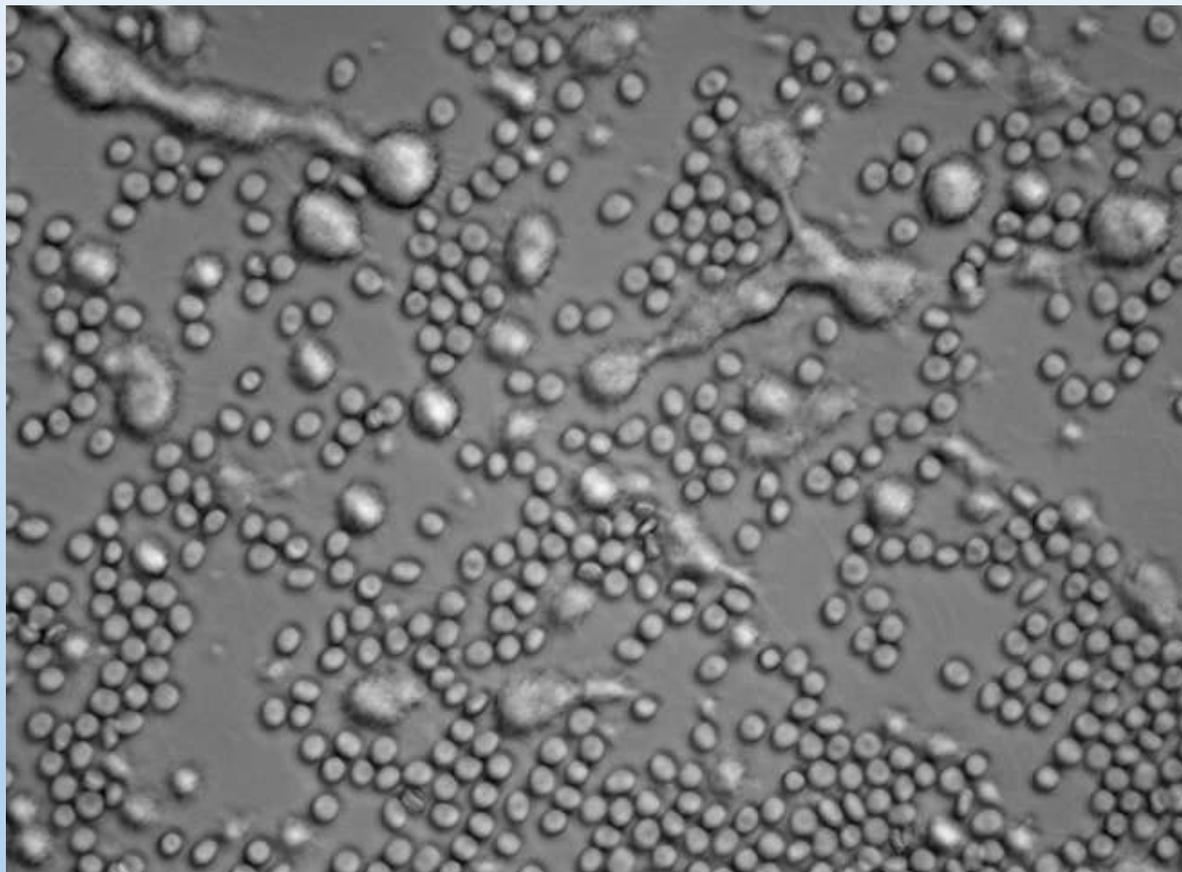
# Измерения:

- Среднее значение высоты тромбов в чистой крови – 12,69 мкм;
- Среднее значение высоты тромбов в крови со спиртом – 14 мкм;
- Среднее значение высоты тромбов в крови с вином – 9,36 мкм

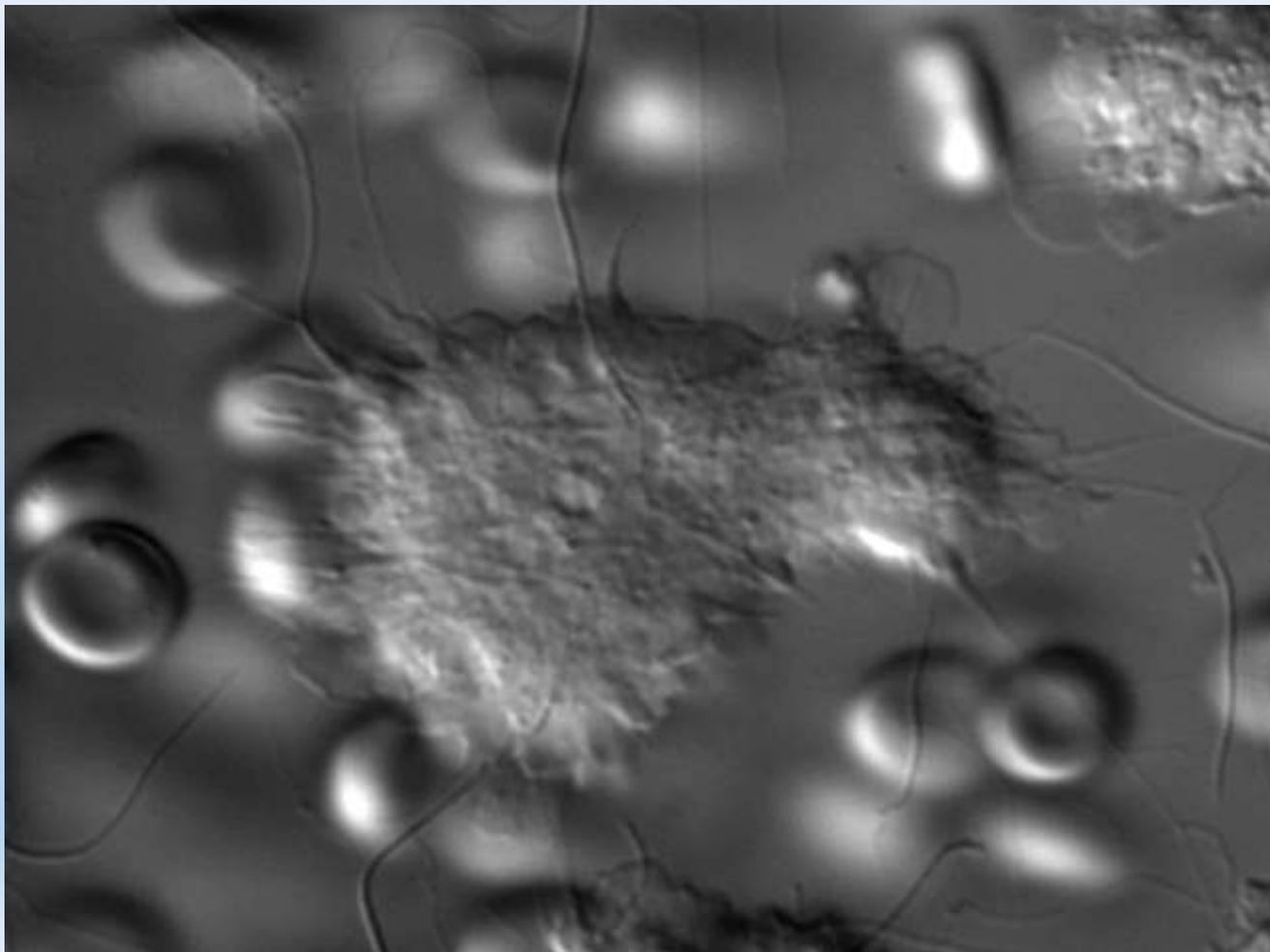
Погрешность каждого измерения высоты тромба – 0,3 мкм  
(определена по повторным измерениям).



# Контроль и спирт с высоты птичьего полета



# Французский парадокс



???



Спасибо за внимание!

Источники:

[1] «Тромбоциты и гемостаз» М. А. Пантелеев и А. Н. Свешникова,

[2] <http://cave-dell-vino.com.ua/photos/albums/4O8R3IB4/0sP2r.jpg>