



Специализированный учебно-научный центр (факультет) —школа-интернат имени
А.Н. Колмогорова Московского государственного университета имени М.В.
Ломоносова.

*Новые ингибиторы сериновых протеаз из *Brassica rapa**

Выполнила работу:

Ученица 10 «Л»

Якупова Линара Ринатовна

Руководитель: научный сотрудник
лаборатории клеточного гемостаза и
тромбоза ФНКЦ ДГОИ им. Д. Рогачева
Подоплелова Надежда Александровна

Апрель 2017

Актуальность данной темы:

- Ингибирование контактного пути активации способно предотвратить тромбоз, что является ведущей причиной смертности на Земле



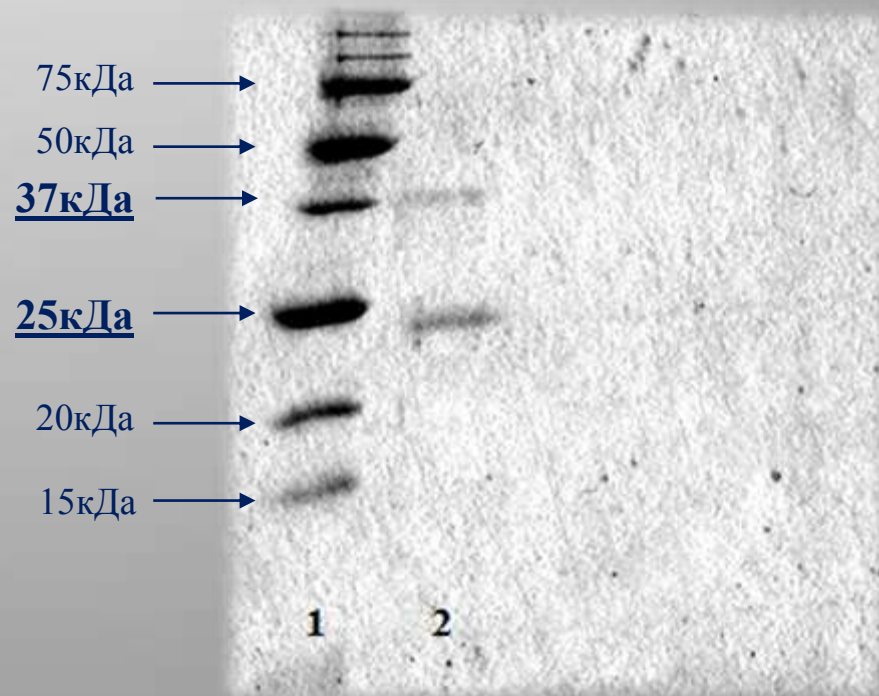
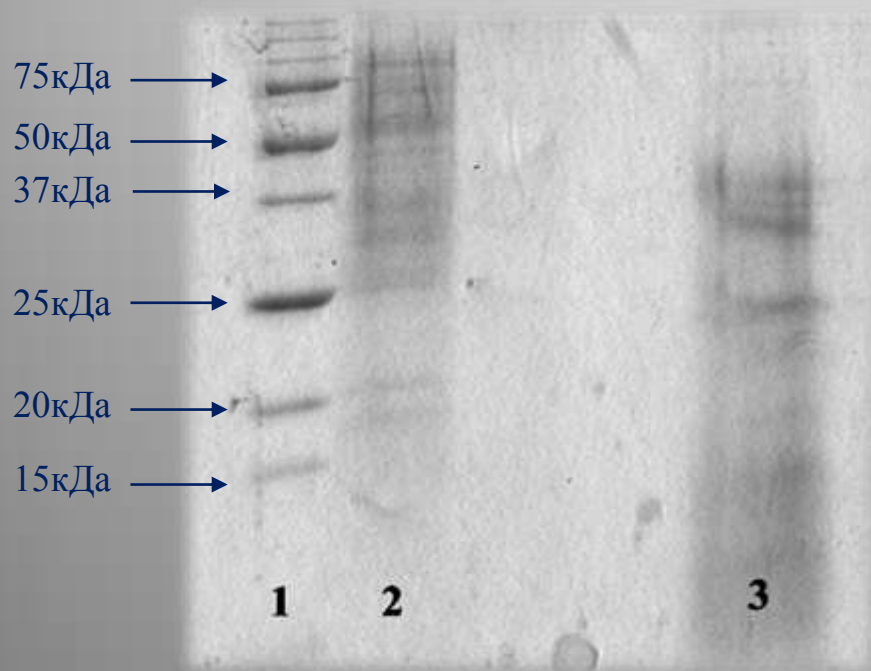
Целью является выделение и очистка белков – ингибиторов сериновых протеиназ из *Brassica rapa*.



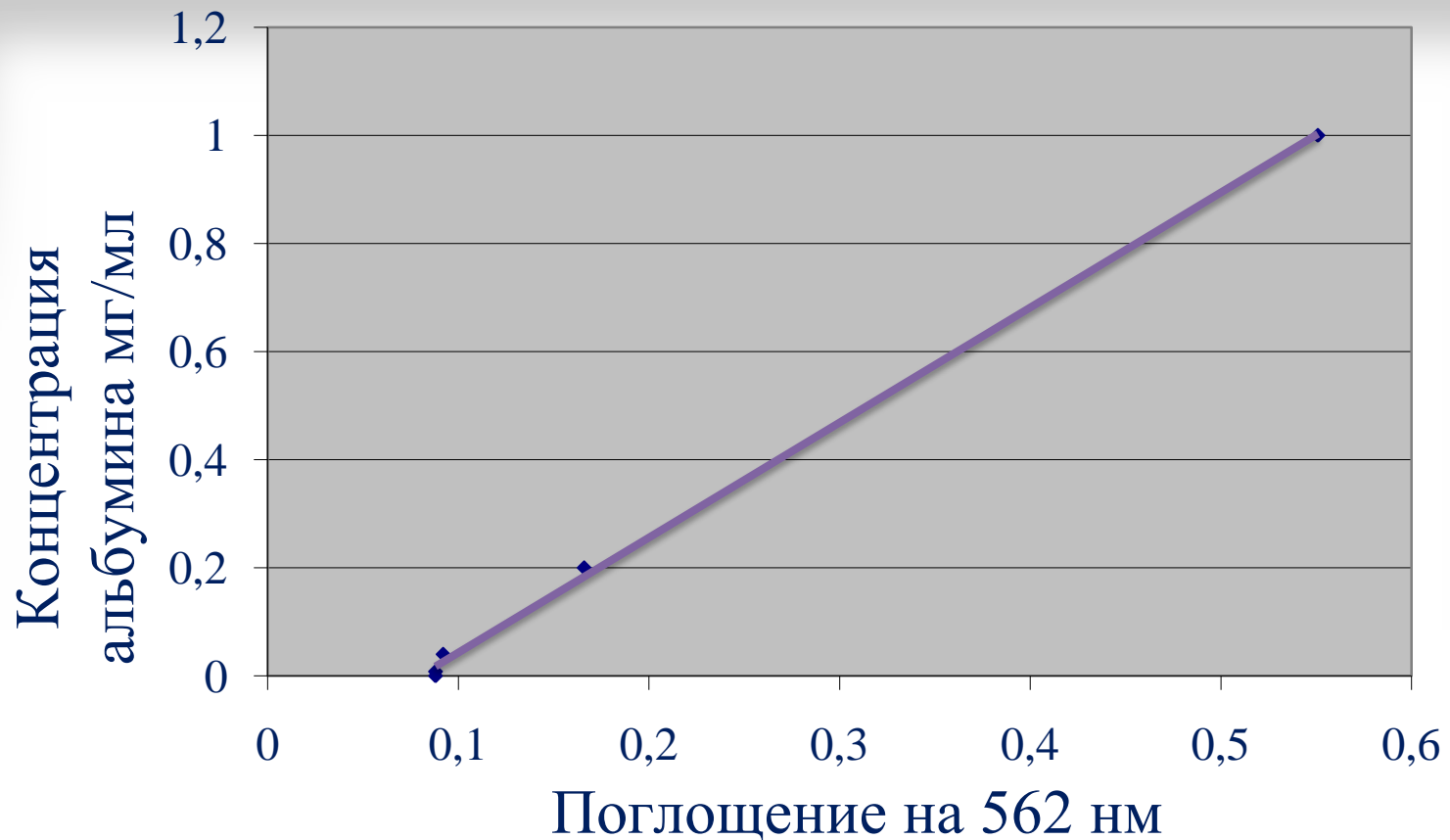
В задачи исследования входит:

- экстракция белков из *Brassica rapa*
- очистка белков методом аффинной хроматографии
- анализ полученных фракций с помощью электрофореза в полиакриламидном геле
- определение концентрации белков в растворе
- определение ингибирующей способности выделенных белков по отношению к трипсину

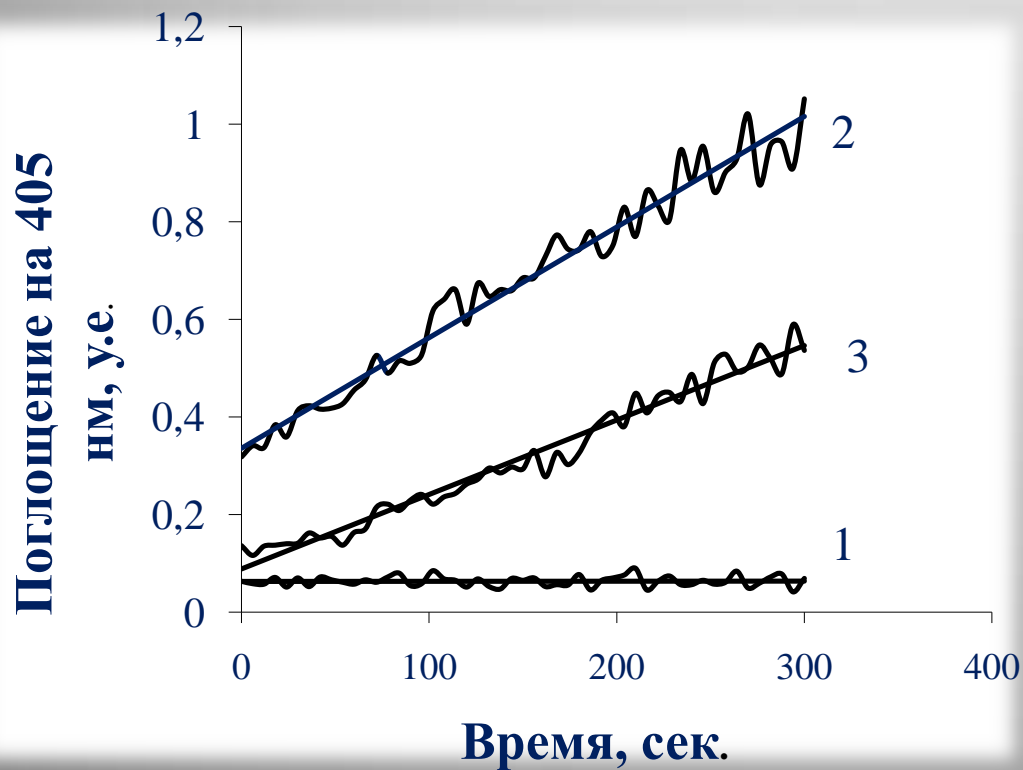
Электрофорез в полиакриламидном геле



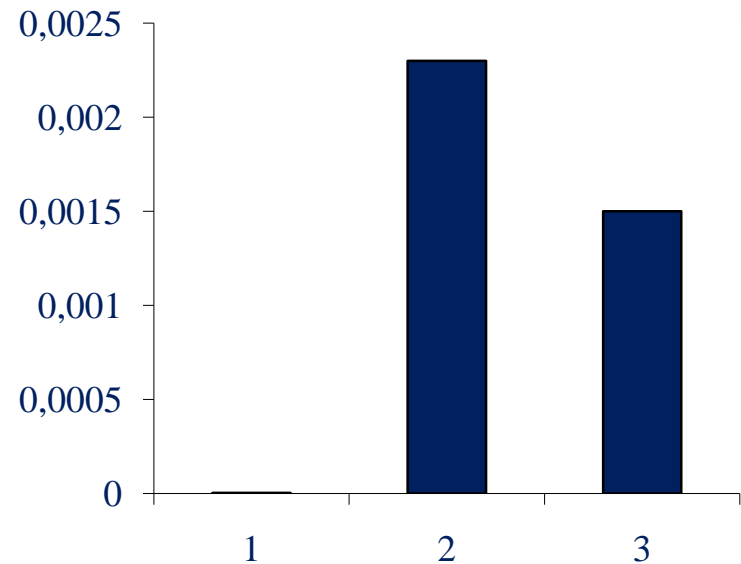
Определение концентрации белков из *Brassica rapa*



Ингибирующие свойства белков



Скорость расщепления субстрата, у.е./сек.





РЕПКА ПРОТИВ ТРОМБА

НА ЗАРЕ СПРАВЕДЛИВОСТИ

Спасибо за внимание!

*«Новые ингибиторы
сериновых протеаз
из Brassica rapa»*

*Якупова Линара
Ринатовна*

