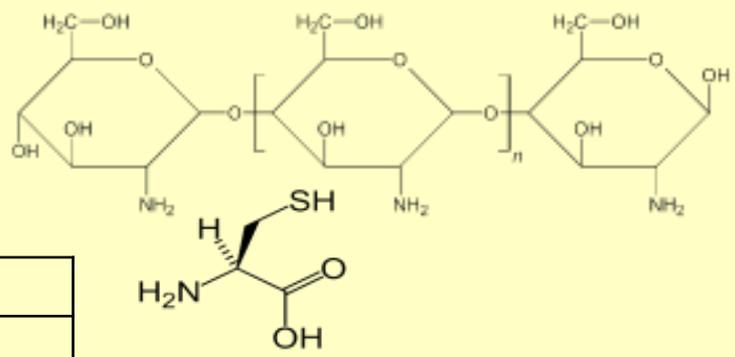
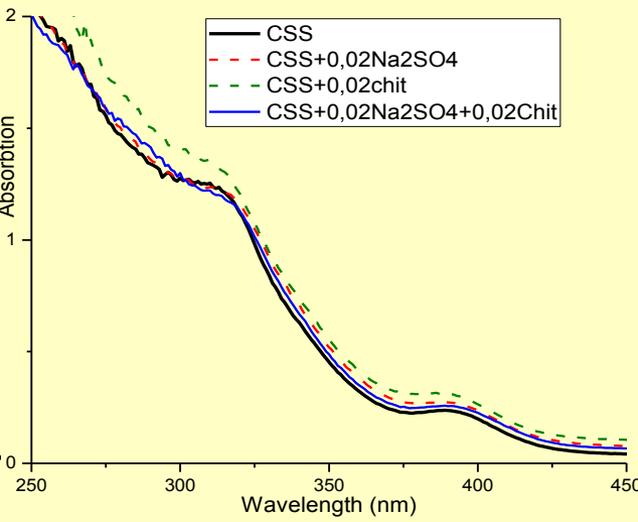
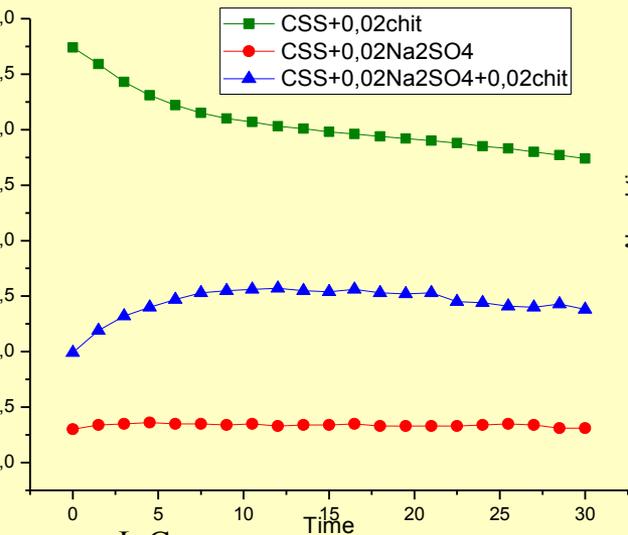
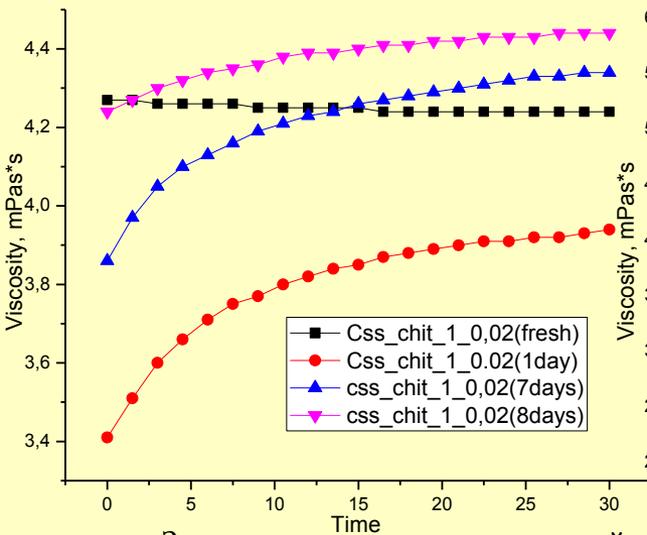


# СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТЫ L-ЦИСТЕИН, НИТРАТА СЕРЕБРА И ХИТОЗАНА

**Цель работы:** Получение и исследование супрамолекулярных гелей на основе L-цистеина ( $1 \cdot 10^{-2}$  M),  $AgNO_3$  ( $1 \cdot 10^{-2}$  M),  $Na_2SO_4$  ( $2 \cdot 10^{-2}$  M) и хитозана (раствор 0,0499% масс.)



Гель	Оценка	Комментарий
ЦСР	0	Основа всех гелей. Жидкость жёлтого цвета.
1 мл ЦСР + 0,02 мл хитозана	4	Одна из самых стабильных систем, не выпавшая в осадок
1 мл ЦСР + 0,02 мл хитозана + 0,02 мл $Na_2SO_4$	5	Система характеризуется стабильностью и быстрой скоростью образования геля
1 мл ЦСР + 0,02 мл $Na_2SO_4$	5	Прочный, стабильный во времени гель



Зависимость вязкости гидрогелей на основе L-Cys от времени

УФ-спектры ЦСР и различных свежеприготовленных гелей

**Вывод:** Изучены прочностные характеристики гидрогелей.