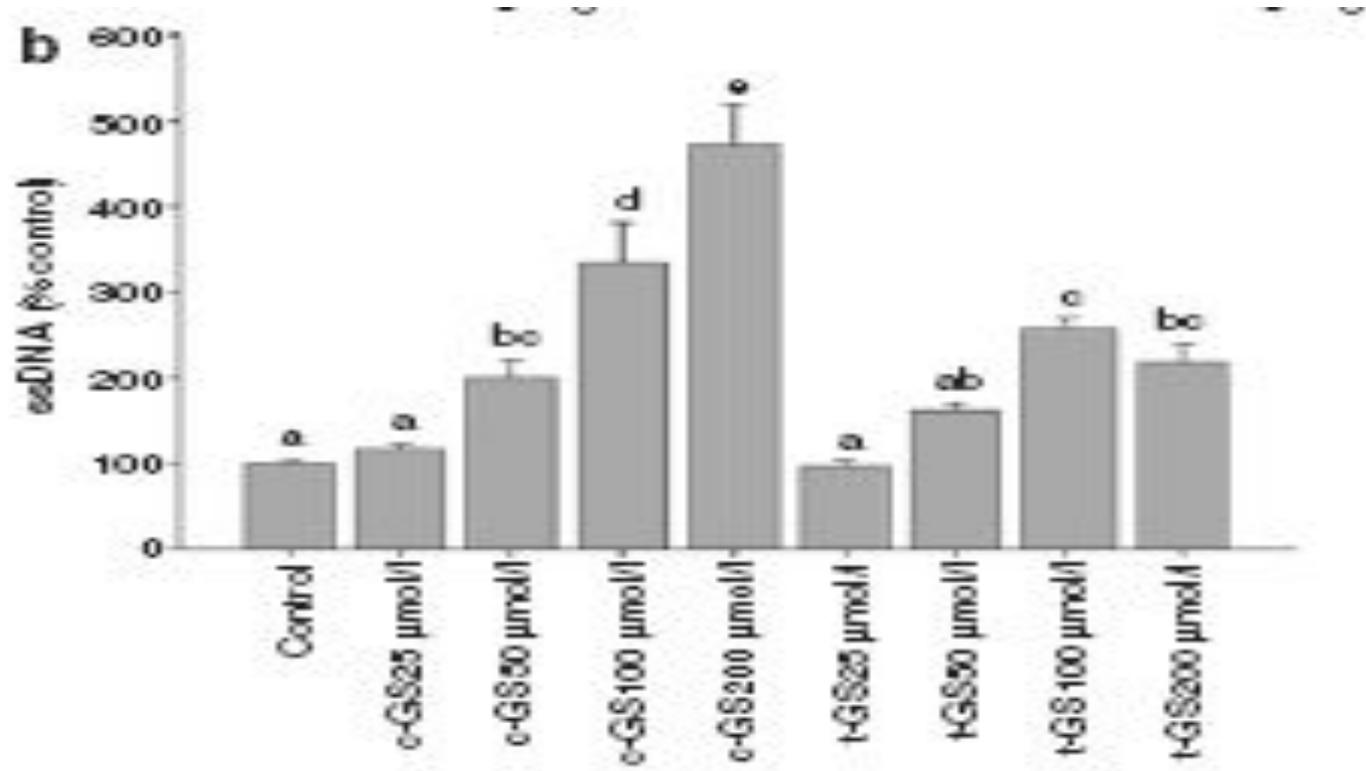


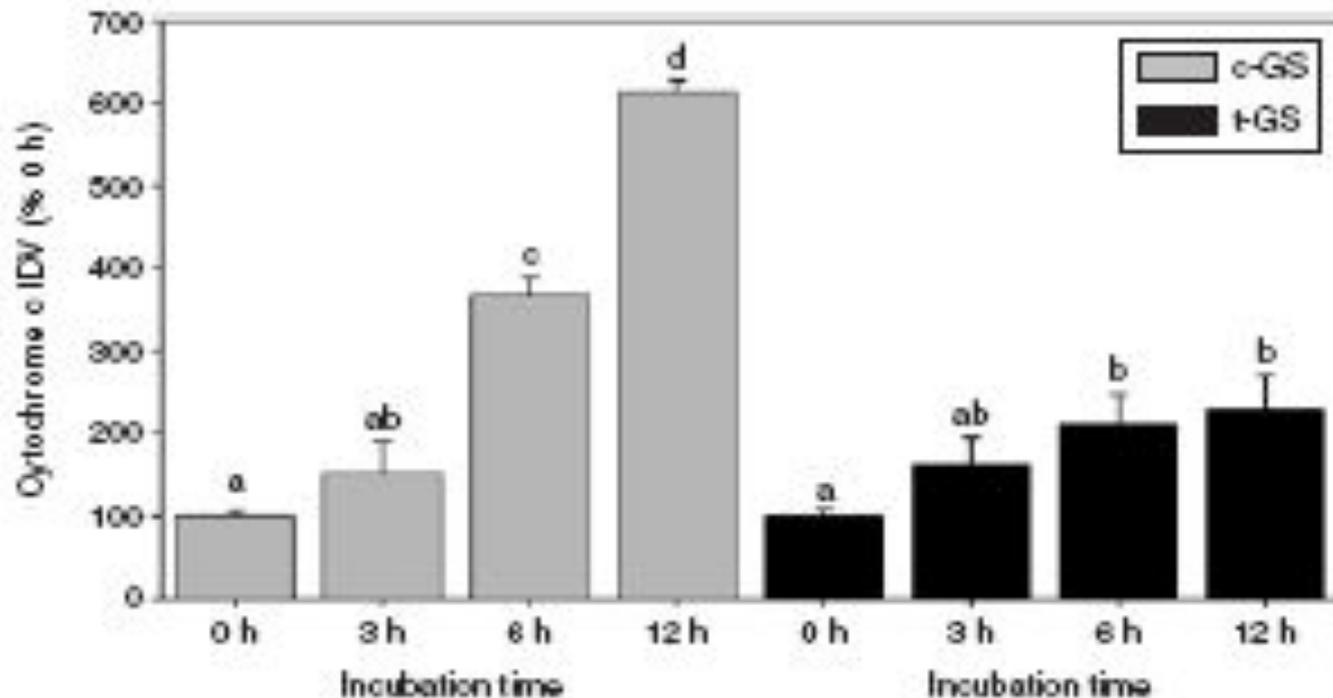
Регуляция пролиферации адипоцитов и накопления липидов

**растительными стероидными
протогормонами**

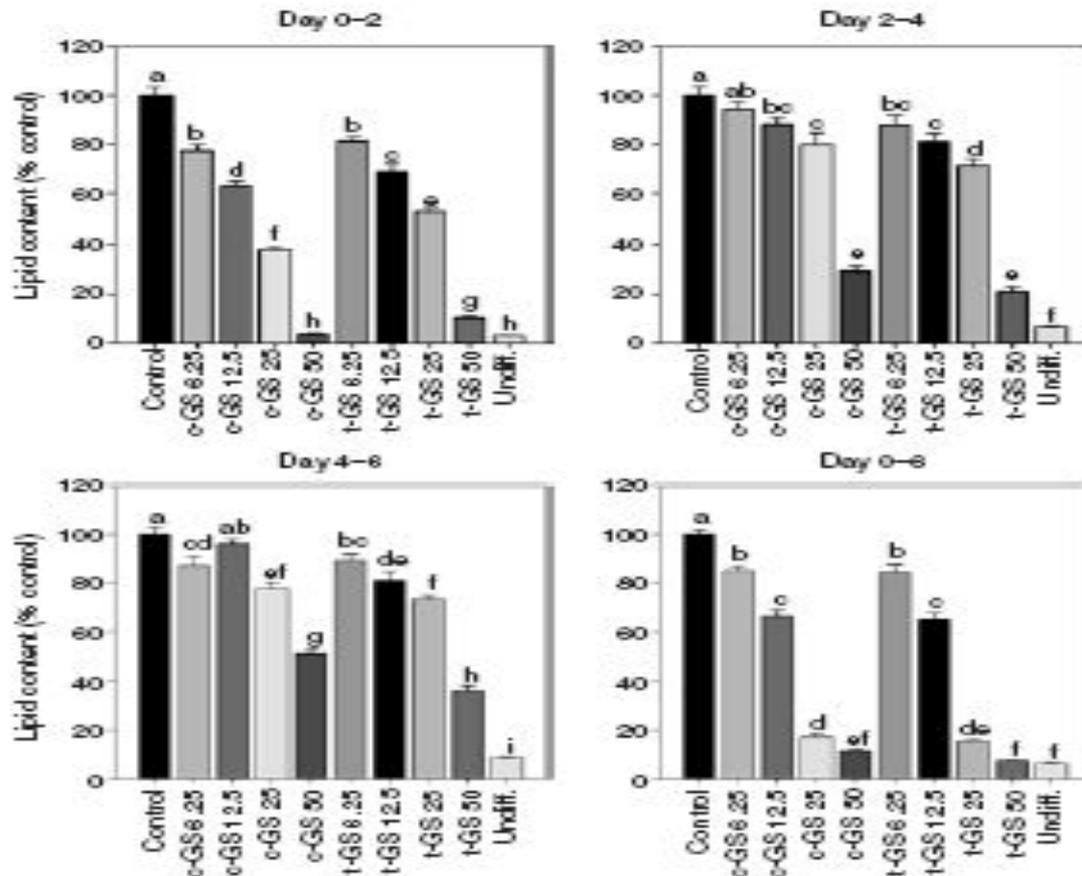


Разные дозы GS в *cis* и *trans* конформации подавляют пролиферацию адипоцитов в культуре

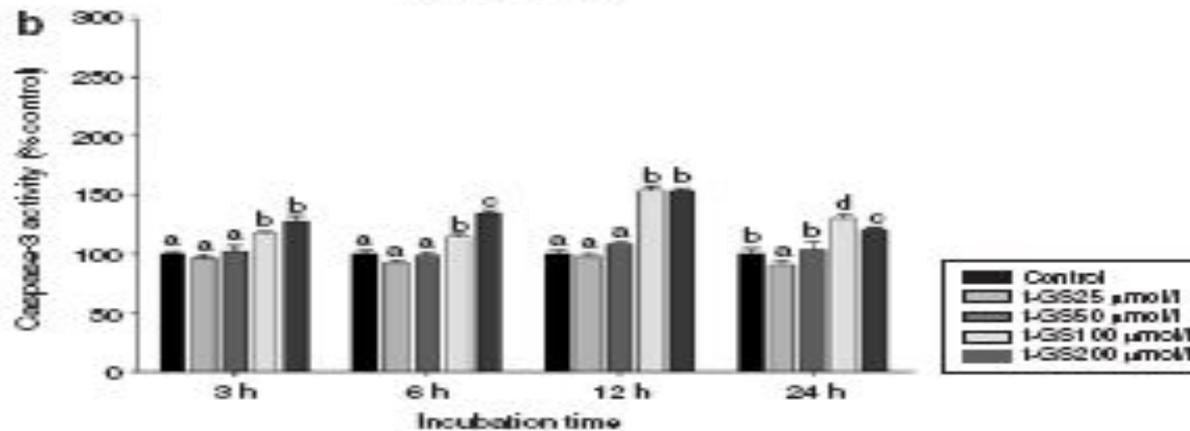
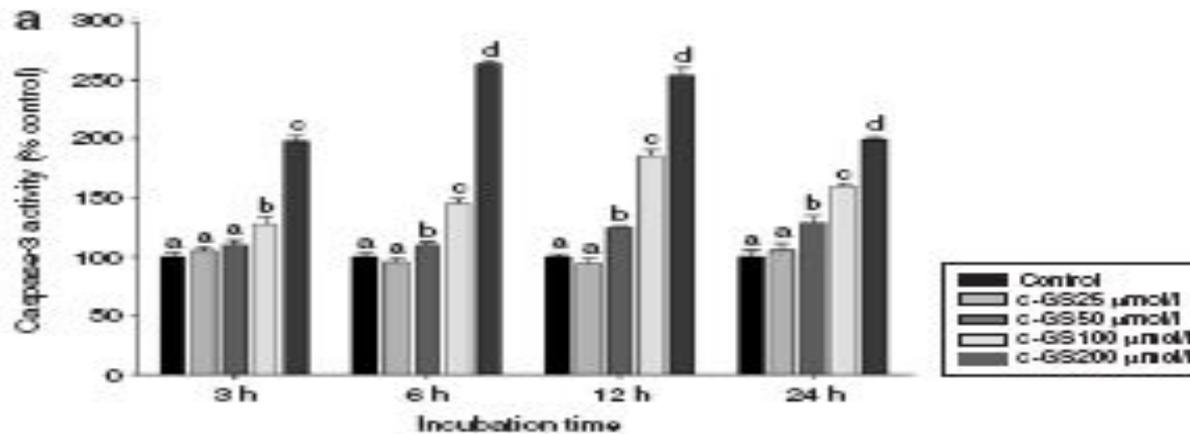
Изомеры GS при повышении дозы увеличивали выход цитохрома c из митохондрий



Снижение содержания липидов в развивающихся адипоцитах под воздействием GS



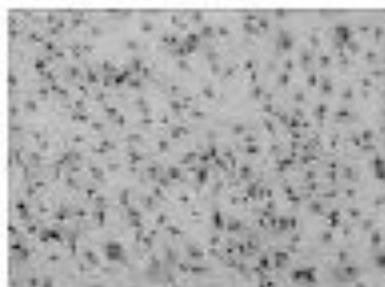
Увеличение экспрессии каспазы 3/7 в адипоцитах под воздействием GS



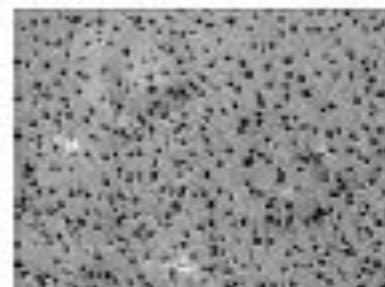
Подавление накопления липидов при созревании проадипоцитов, если GS добавляли в культуру в дни 0-2 после начала дифференцировки



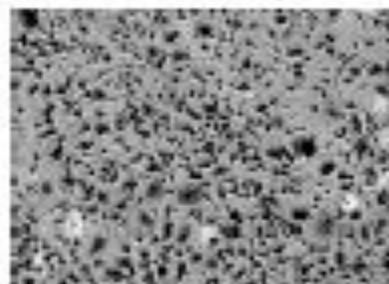
Control



(0-8 days)



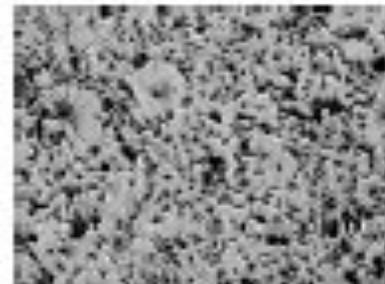
Undiff. control



(0-2 days)

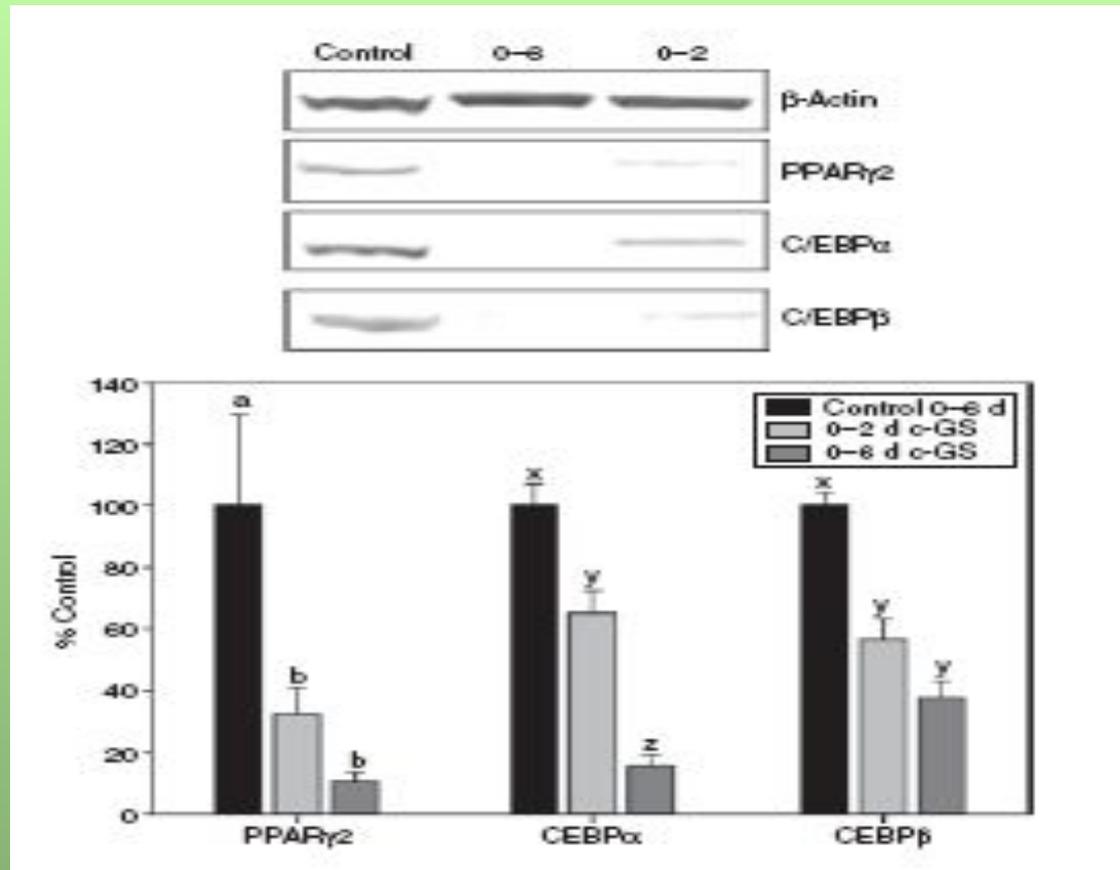


(2-4 days)

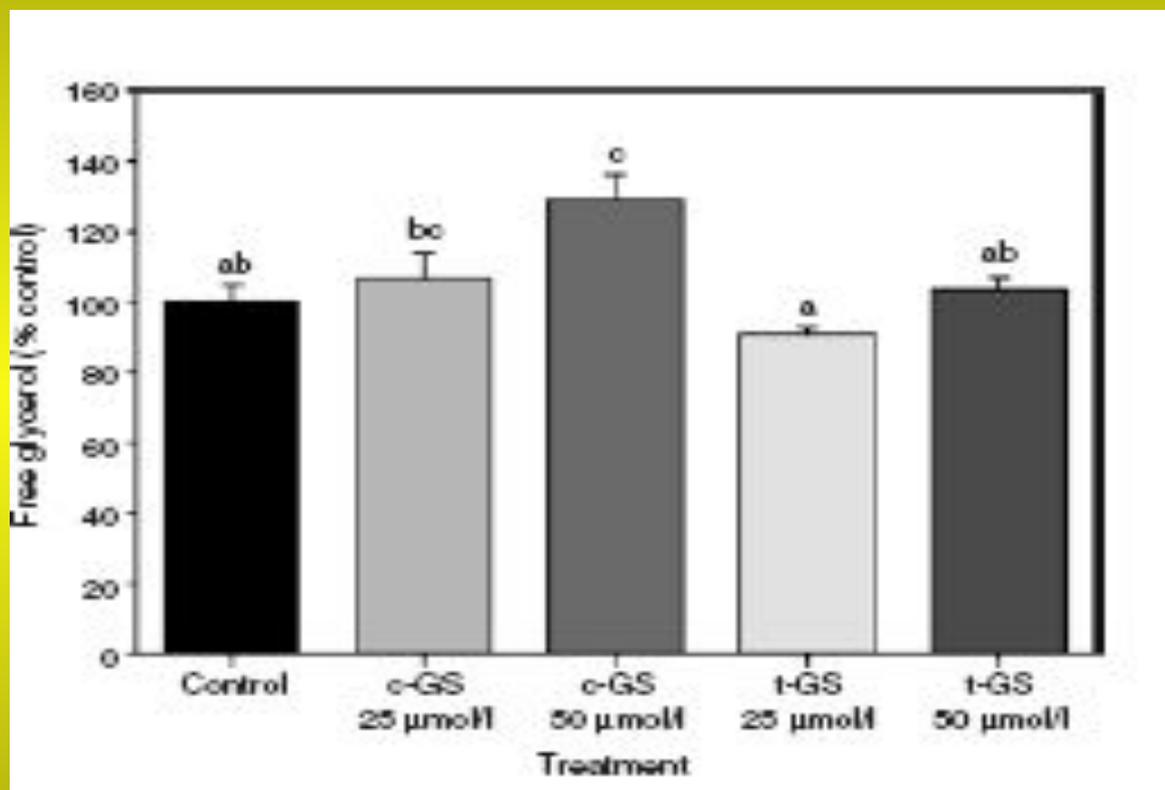


(4-8 days)

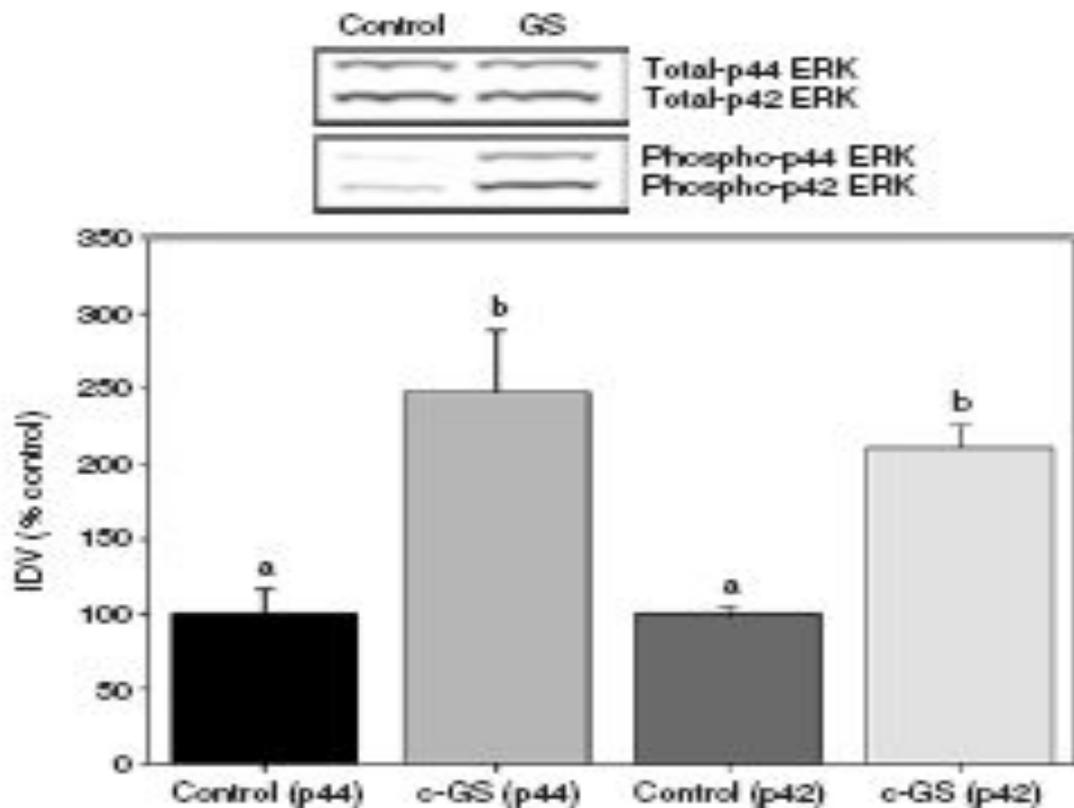
Подавление экспрессии факторов транскрипции GS в адипоцитах при созревании



***Cis* изомер GS в дозе 50 мкмоль при экспозиции в течение 24 ч ингибировал синтез липидов в адипоцитах**



***Cis* изомер GS подавлял экспрессию киназы ERK, ключевого фермента каскада, приводящего к пролиферации и липолизу**



Механизм действия GS

- Подавление экспрессии генов факторов транскрипции
- Подавление экспрессии гена киназы ERK
- Индукция выхода цитохрома C
- Индукция экспрессии гена каспазы 3/7
- Возможно индукции факторов апоптоза Bax 1 и семейства Bcl