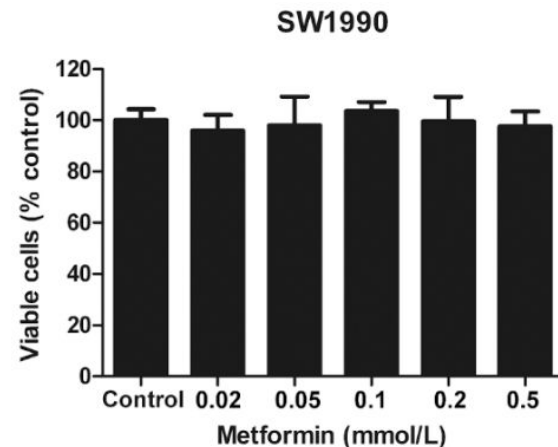
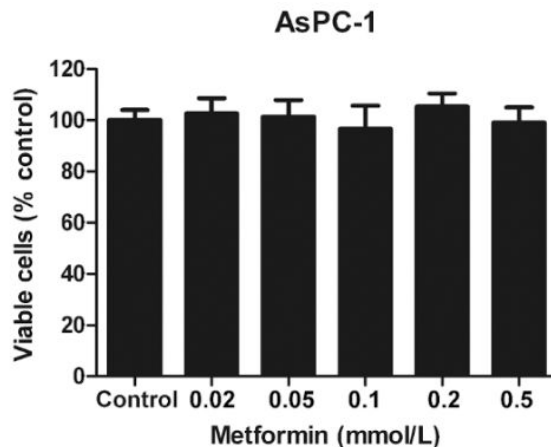


Влияние ингибиторов дыхательной цепи на опухолевые клетки

Ольховик Дарья, ФББ НИУ ВШЭ | 2025

Metformin

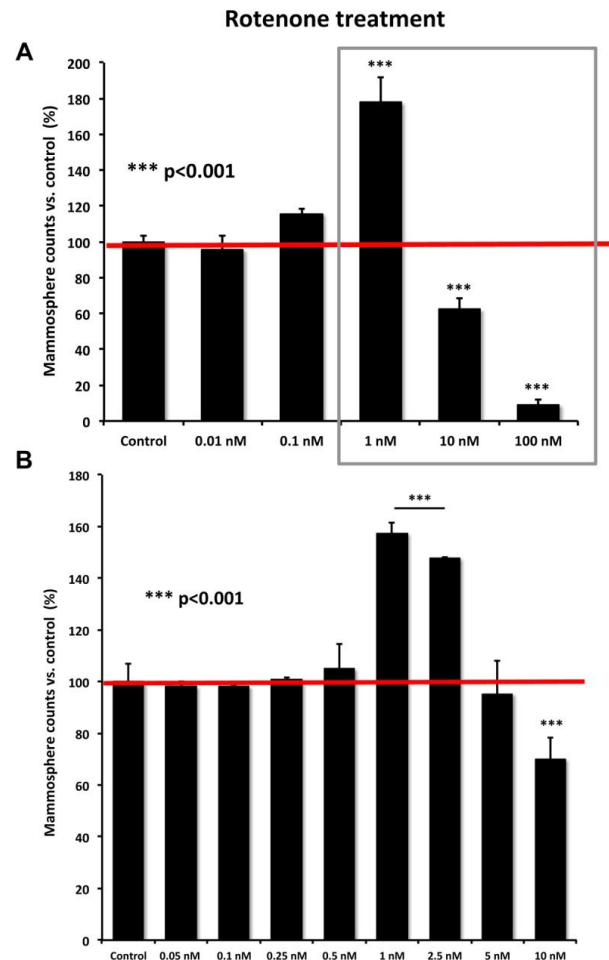
Метформин снижает уровень глюкозы в крови, подавляя продукцию глюкозы в печени. Основной мишенью считается комплекс I митохондриальной цепи переноса электронов. Он также активирует АМФ-активируемую протеинкиназу (AMPK), что способствует снижению синтеза глюкозы и липидов.



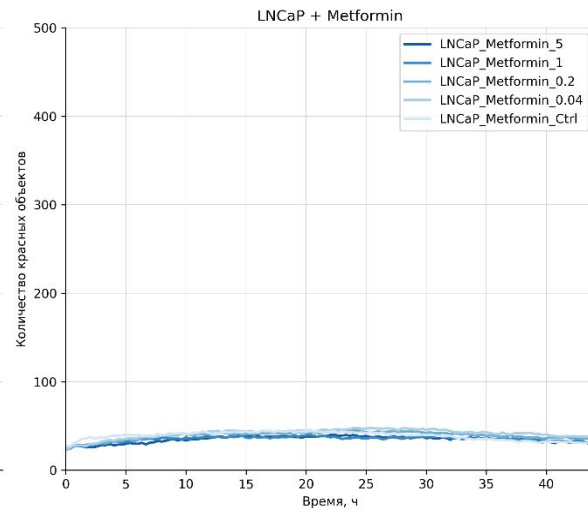
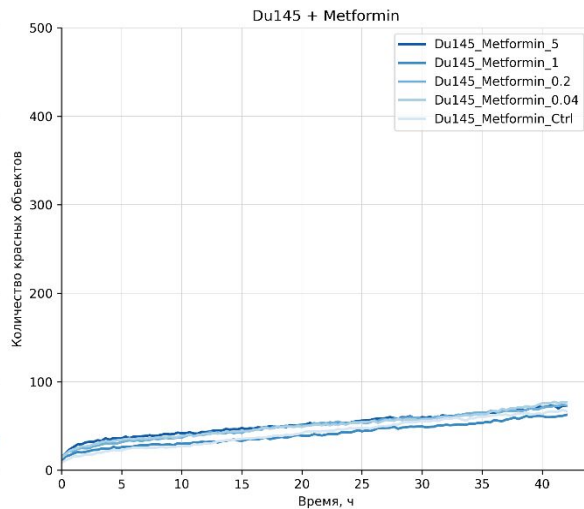
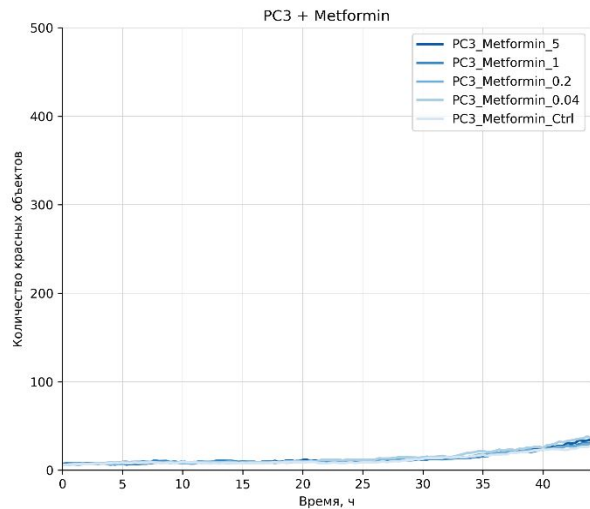
Rotenone

Ротенон - это ингибитор комплекса I митохондриальной дыхательной цепи. Он блокирует перенос электронов от НАДН к убихинону, нарушая выработку АТФ и увеличивая продукцию активных форм кислорода (АФК).

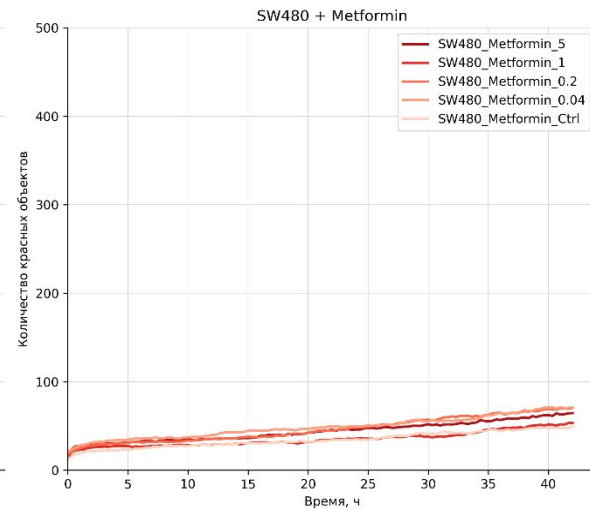
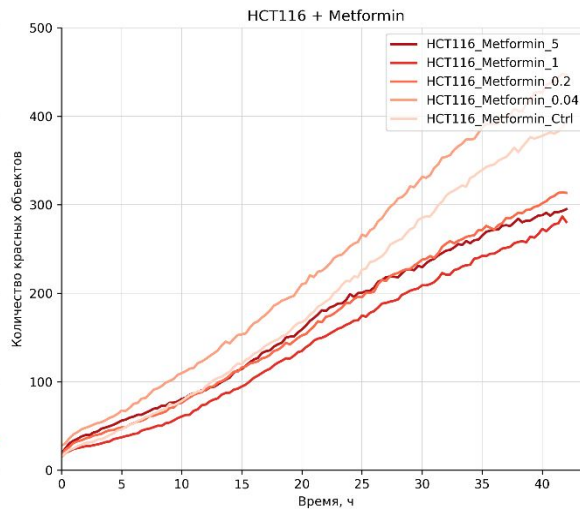
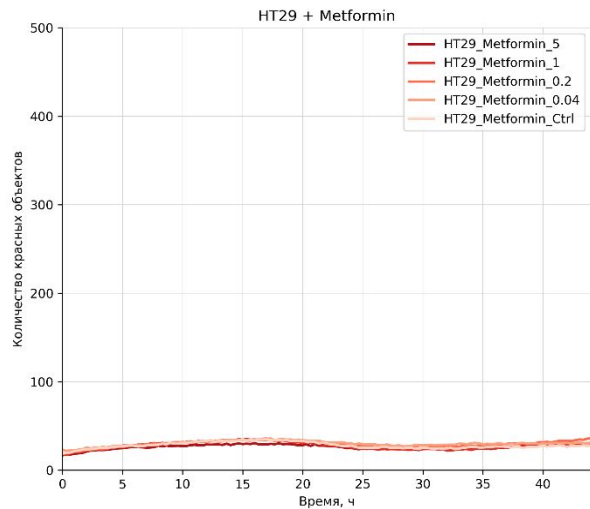
[A new mutation-independent approach to cancer therapy: Inhibiting oncogenic RAS and MYC by targeting mitochondrial biogenesis - PMC](#)



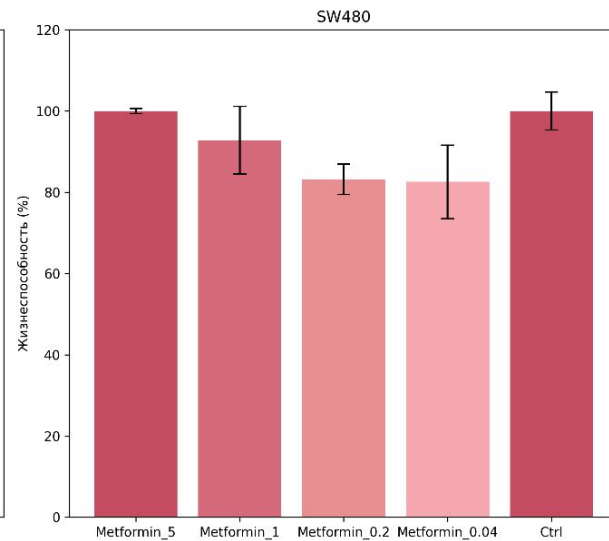
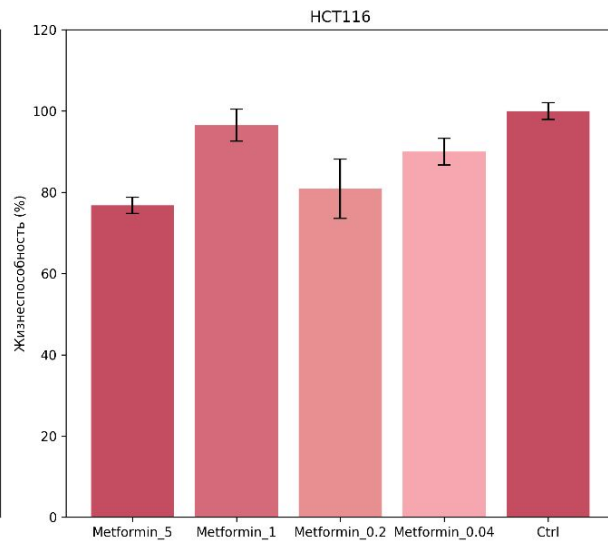
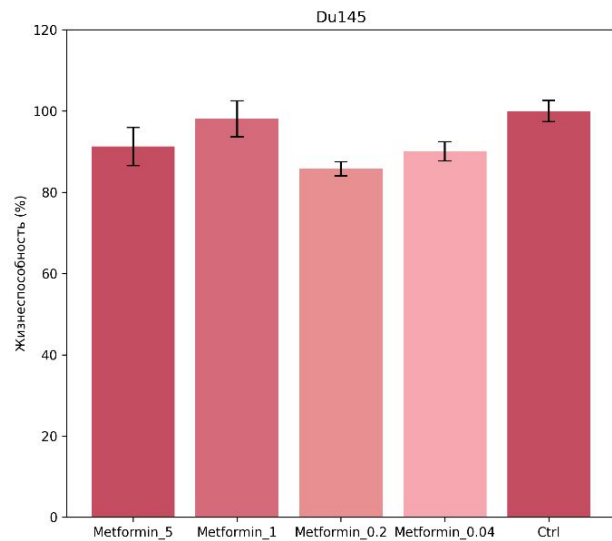
Метформин и рак предстательной железы



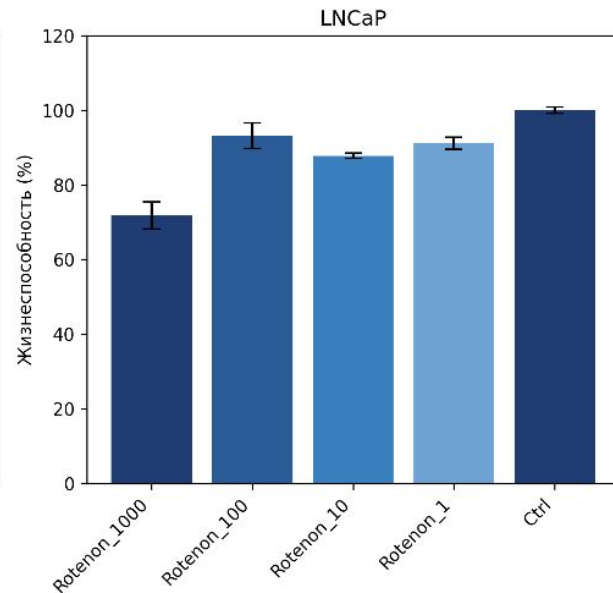
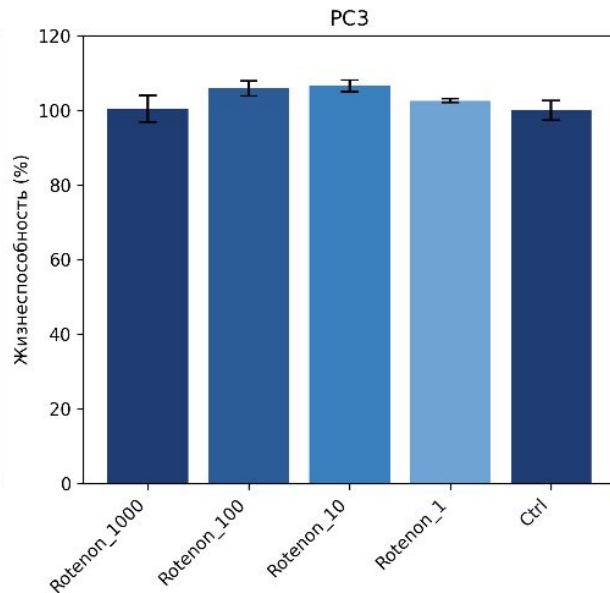
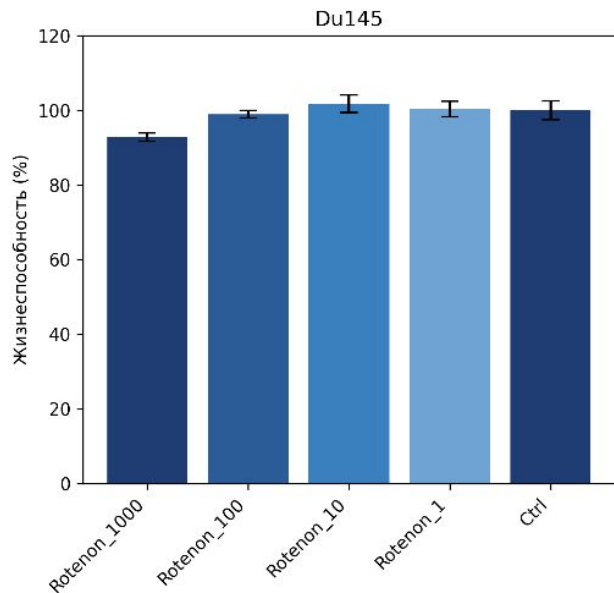
Метформин и колоректальный рак



MTT анализ



Ротенон и рак предстательной железы



Ротенон и колоректальный рак

