

Рис.1 Клетки гепатомы НерG2 культивировали на стекле (контроль) или на подложке 10% коллагена в течение 7 дней. Там, где указано в среду роста добавляли 40нМ SkQ1 на 7 дней. Препараты окрашивали антителами к бета-актину и к гамма-актину.

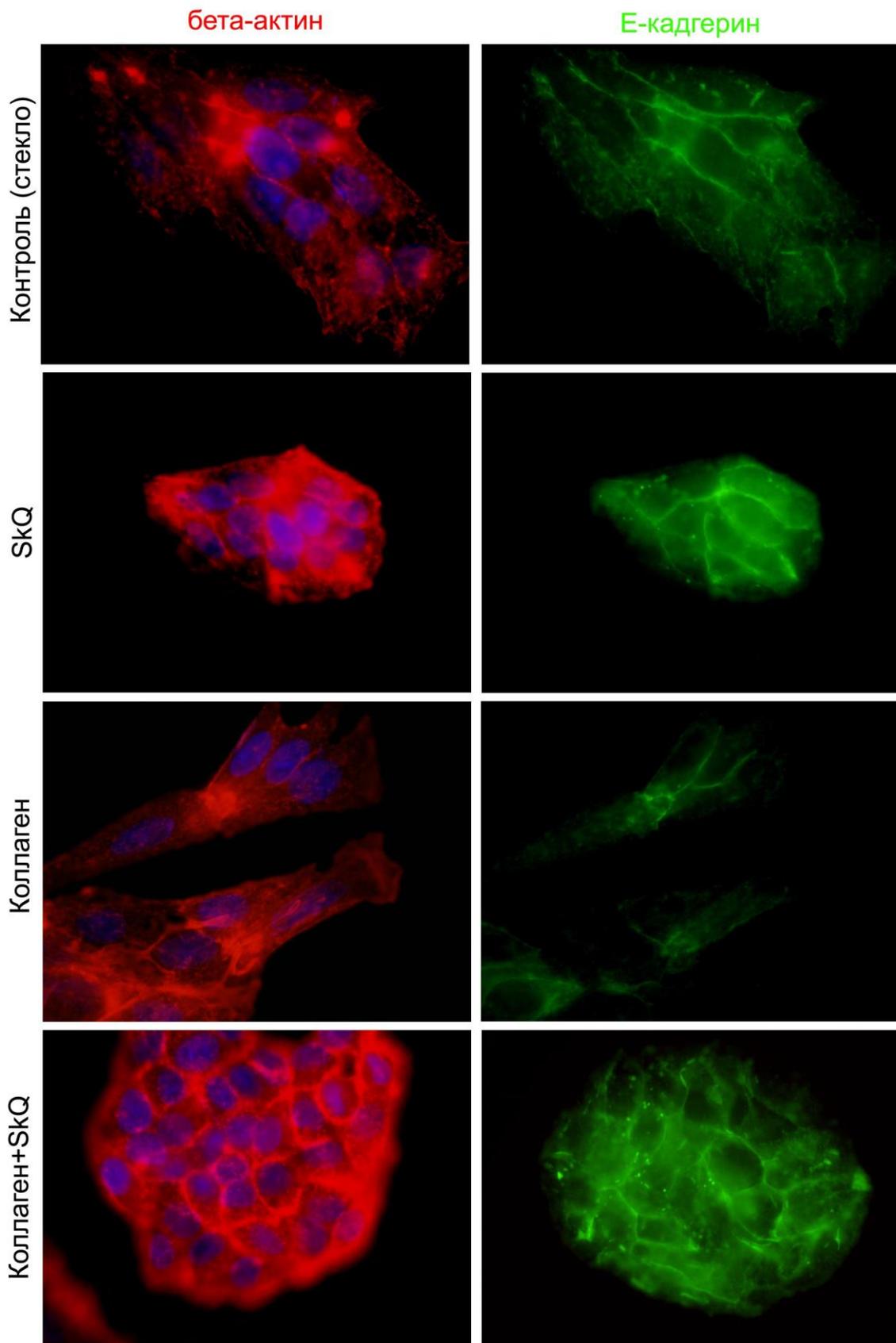


Рис.2 Клетки гепатомы НерG2 культивировали на стекле (контроль) или на подложке 10% коллагена в течение 7 дней. Там, где указано в среду роста добавляли 40нМ SkQ1 на 7 дней. Препараты окрашивали антителами к бета-актину и к Е-кадгерину.

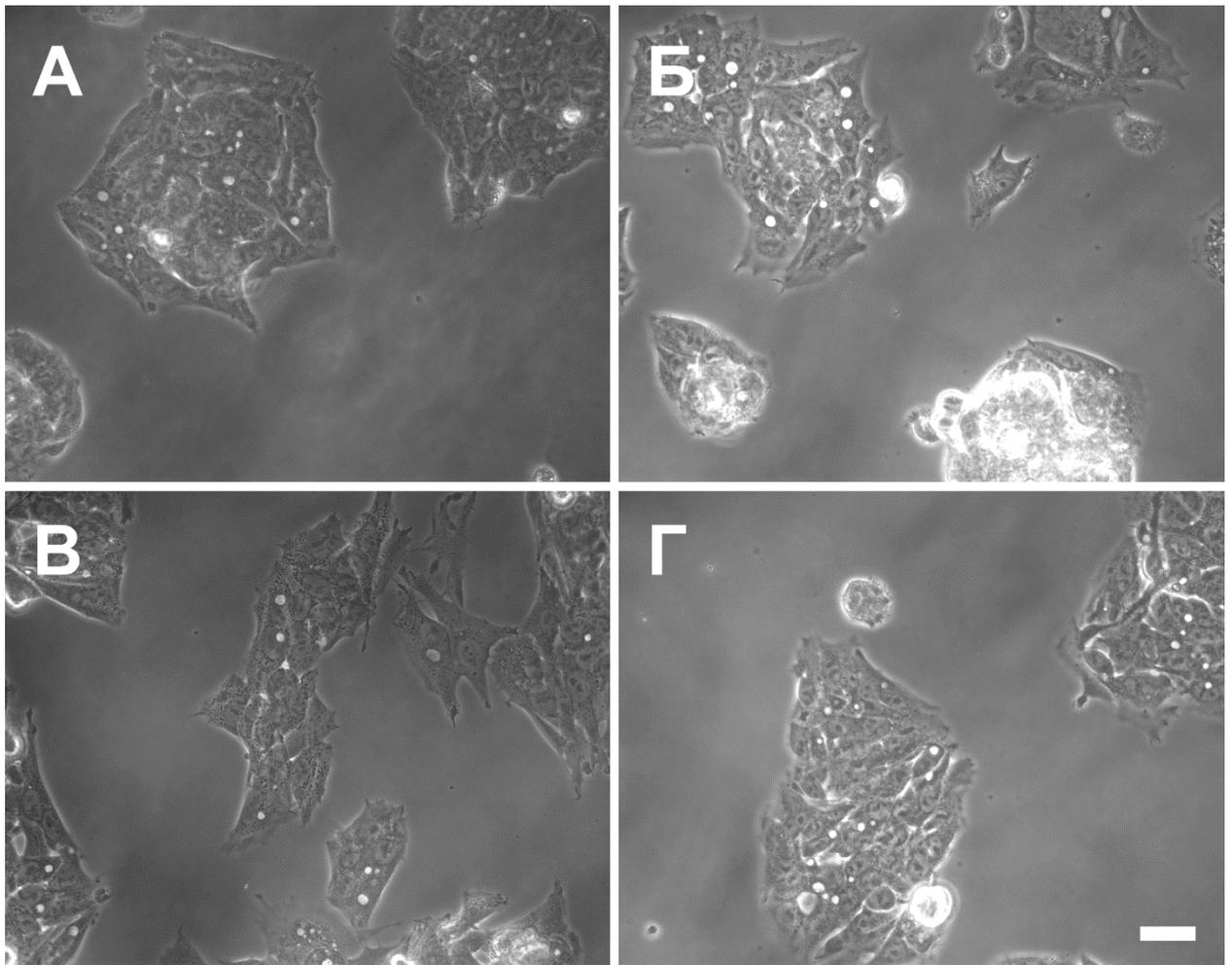


Рис.3. Изменения морфология клеток НерG2 под действием НВх.

Клетки культивировали на стекле.

А – контрольные клетки, Б – клетки, трансдуцированные лентивирусом, кодирующим GFP-noFL (контроль трансдукции); В - клетки, трансдуцированные лентивирусом, кодирующим НВх; Г – клетки, трансдуцированные лентивирусом, кодирующим НВх и обработанные митохондриально-направленным антиоксидантом SkQ1 (40 нМ, 4 дня). Фазовый контраст. Масштаб – 60 мкМ.

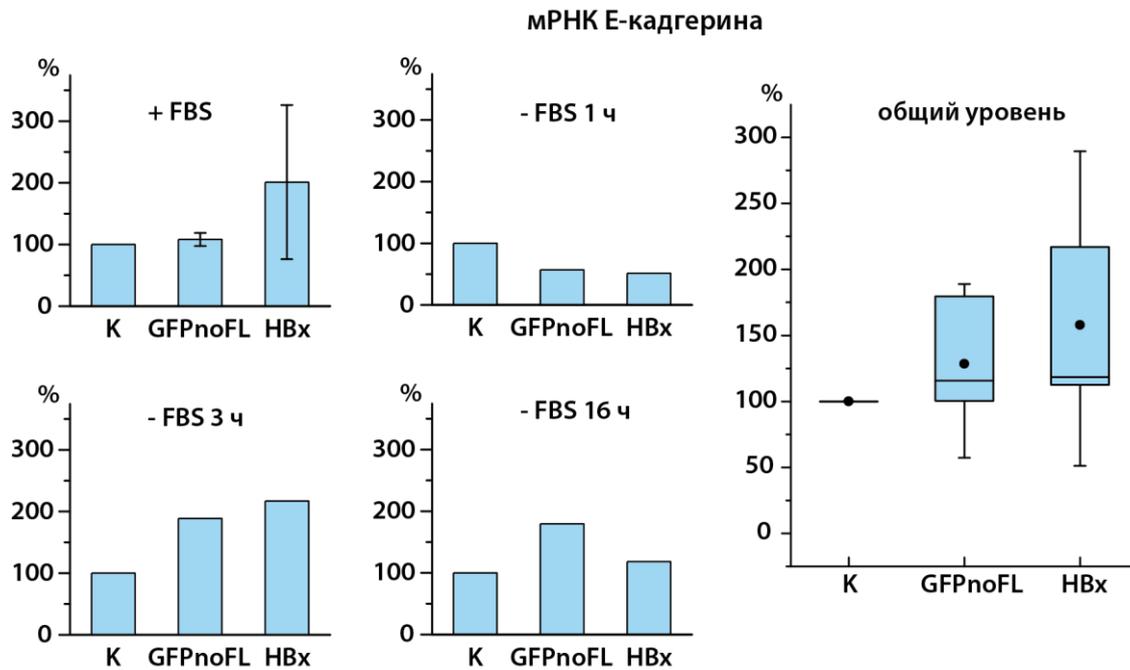


Рис. 4. Относительный уровень мРНК Е-кадгерина в культуре гепатомы НерG2, экспрессирующей белки GFPnoFL и HBx. Экспрессия белков достигалась с помощью лентивирусной трансдукции. К – не трансдуцированная культура. Клетки инкубировали в стандартной среде (+FBS) и в среде, где отсутствовала бычья эмбриональная сыворотка (-FBS). Данные нормированы на уровень экспрессии в – нетрансдуцированных клетках в каждом опыте. График “общий уровень” включает результаты всех опытов. Всего опыт повторен 6 раз.

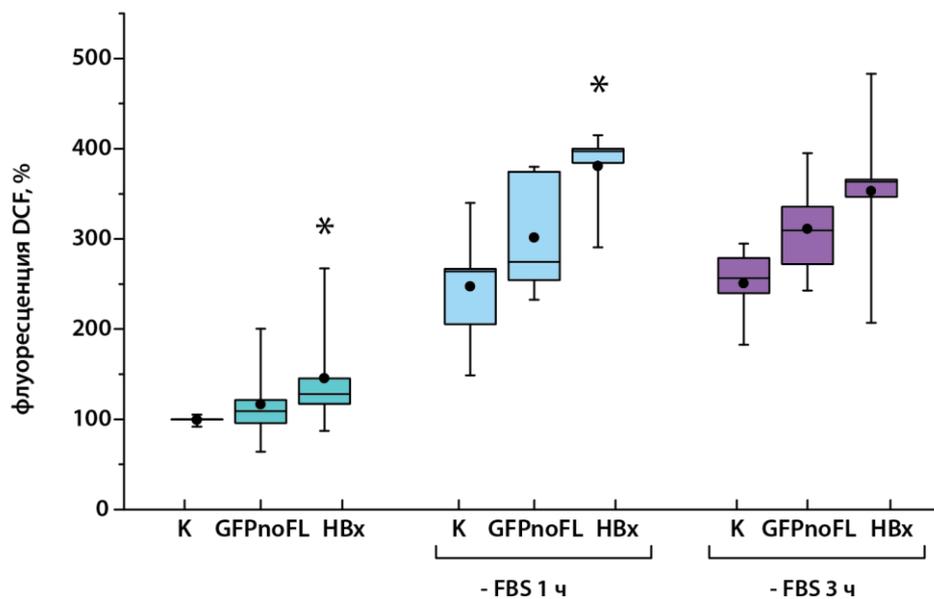
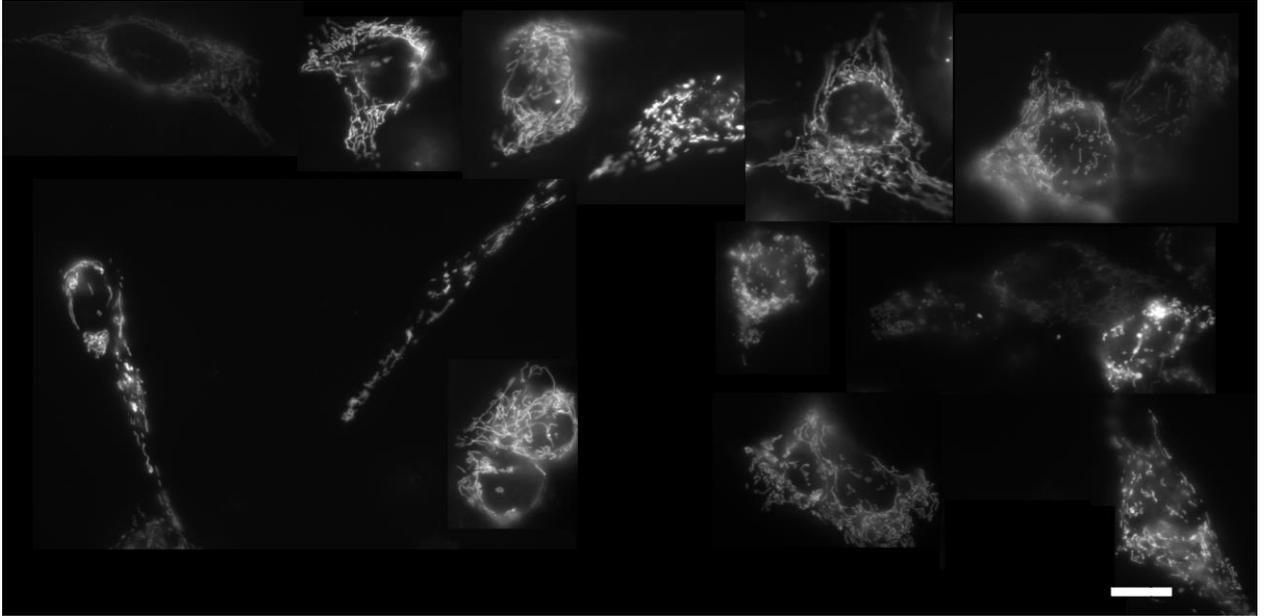


Рис. 5. Относительная флуоресценция DCF в культуре гепатомы НерG2, экспрессирующей белки GFPnoFL и HBx путем лентивирусной трансдукции. К – не трансдуцированная культура. Измерения проводились через 7 дней после трансдукции. В указанных опытах перед измерениями клетки лишали сыворотки на 1 или 3ч. Данные нормированы на нетрансдуцированный контроль в каждом опыте. Опыт повторен 7 раз.
*– p-value < 0,05 в парном тесте Стьюдента “HBx относительно GFPnoFL”.

А



Б

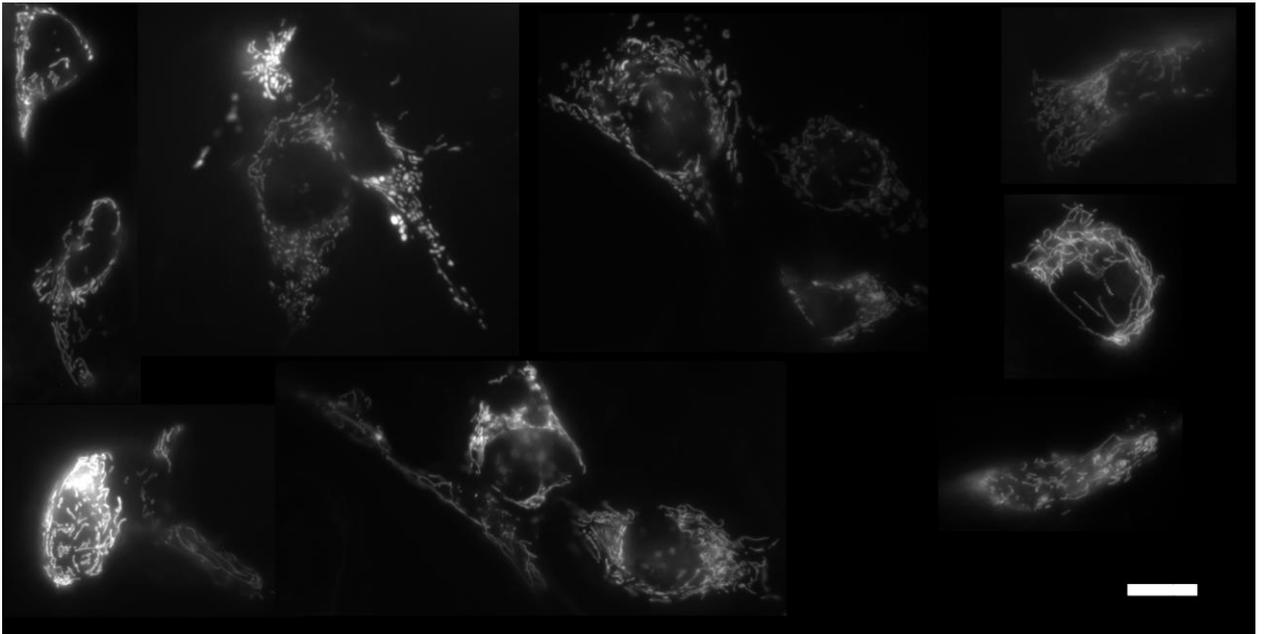


Рис. 6. Влияние транзientной трансфекции HBx на морфологию митохондрий в клетках HepG2. Масштаб -15 мкм.

А - клетки трансфицировали вектором, несущим ген флуоресцентного белка mitoRFP с митохондриальной адресной последовательностью.

Б – клетки одновременной трансфицировали вектором с HBx и вектором с mitoRFP.

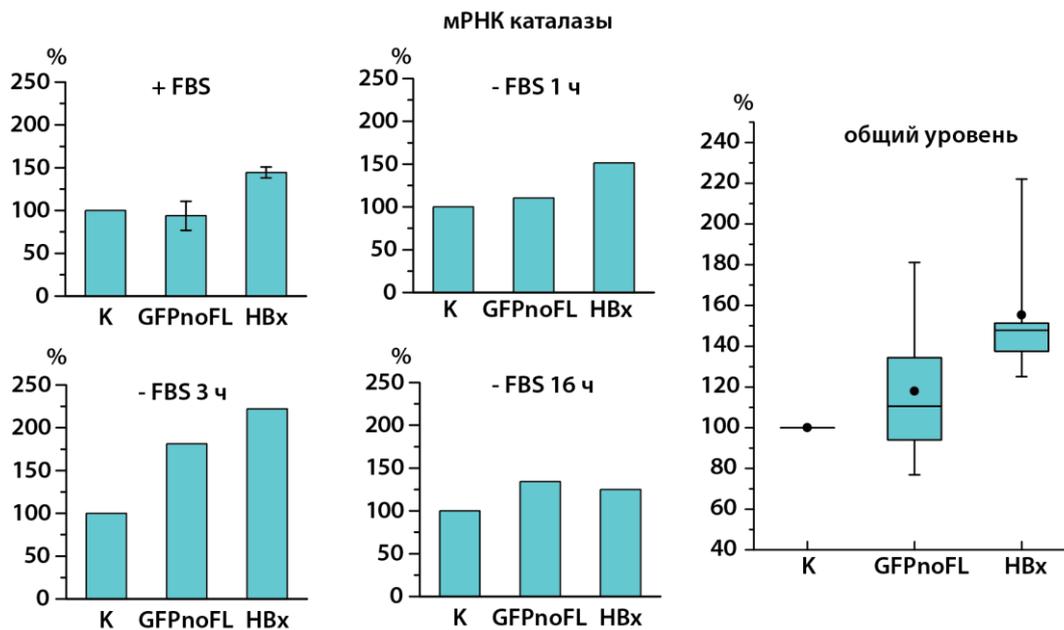


Рис. 7 Уровень мРНК каталазы в культуре гепатомы НерG2 после лентивирусной трансдукции белков GFPnoFL (контроль) и HBx.

К – не трансдуцированная культура.

Клетки инкубировали в стандартной среде (+FBS) и в среде, где отсутствовала бычья эмбриональная сыворотка (-FBS). Данные нормированы на уровень экспрессии в – нетрансдуцированных клетках в каждом опыте. График “общий уровень” включает результаты всех опытов. Всего опыт повторен 6 раз.

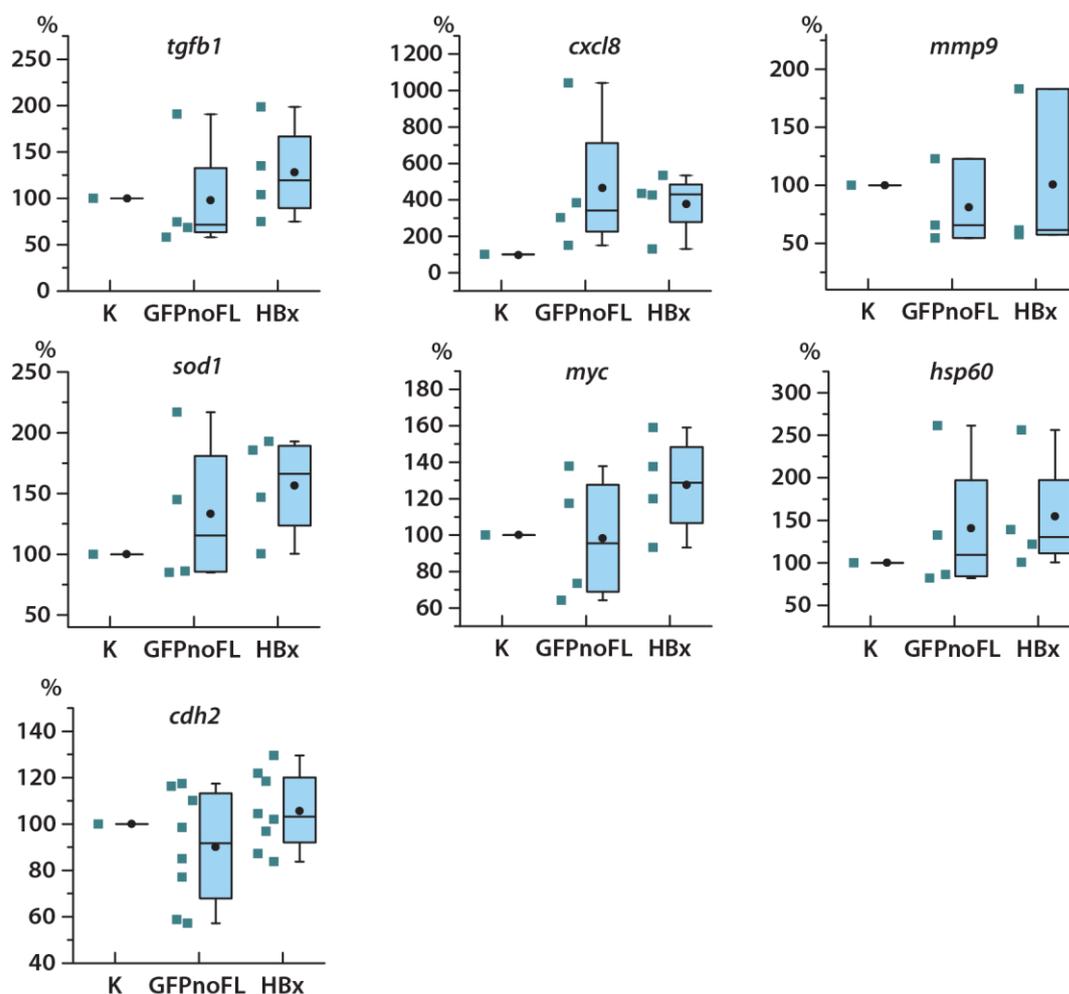


Рис.8 Уровень мРНК различных генов в культуре гепатомы НерG2 после лентивирусной трансдукции белков GFPnoFL (контроль) и HBx.

Измерения проводили на 7 день после трансдукции. К – не трансдуцированная культура. Данные нормированы на К для каждого опыта. Отдельные измерения показаны зелеными квадратами.