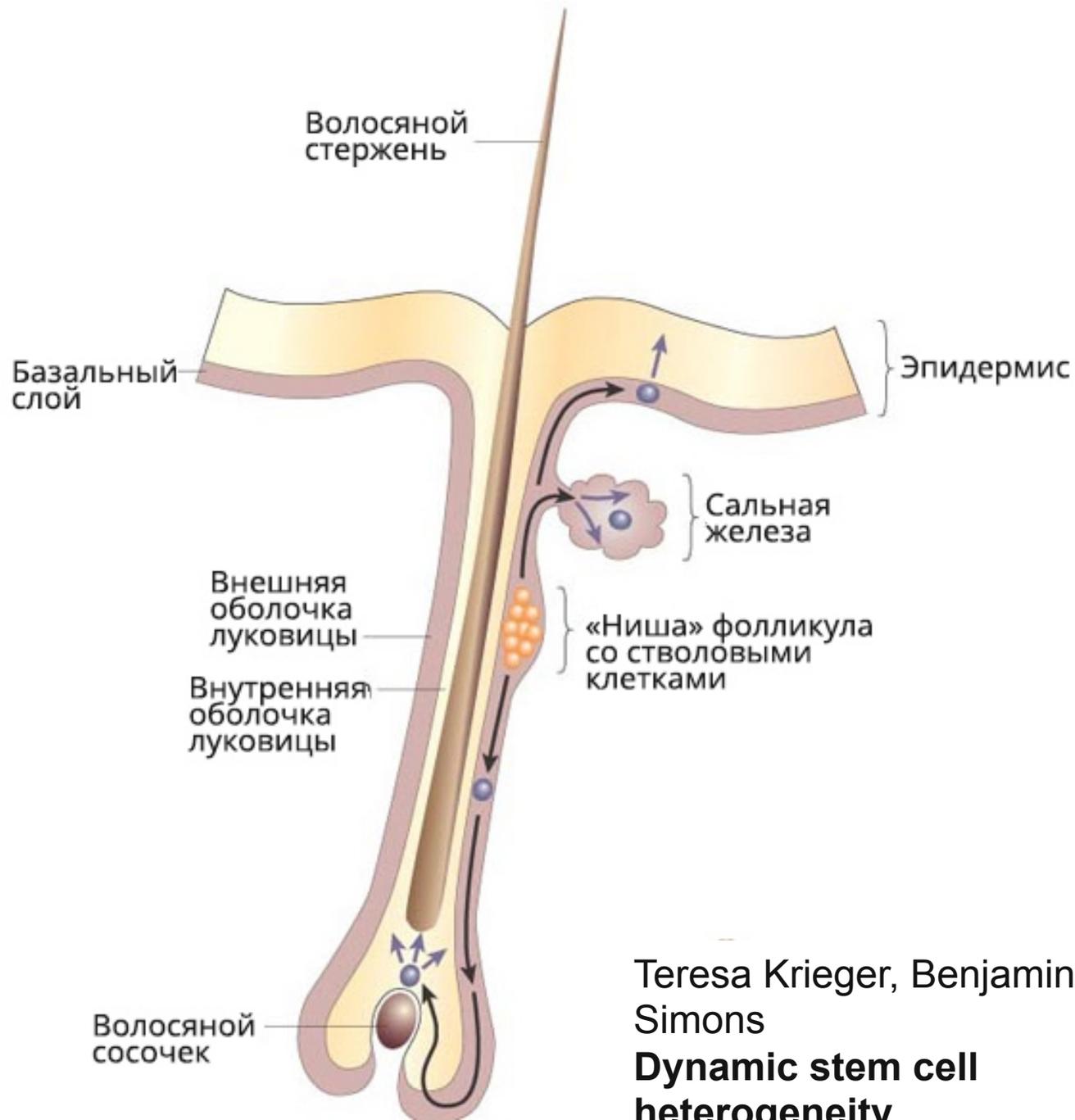




«Уральский научно-практический центр
радиационной медицины» ФМБА России

ВЛИЯНИЕ ЛИПОСОМАЛЬНОГО
ПРЕПАРАТА БЕЛКОВ рчАФПИ
рчГКСФ НА СТВОЛОВЫЕ
КЛЕТКИ КОЖИ

Пряхин Евгений Александрович, Г.А. Тряпицына, М.В. Тюхай,
И.А. Шапошникова, Ю.И. Остроумов, А.В. Аклеев



Teresa Krieger, Benjamin D. Simons
Dynamic stem cell heterogeneity

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

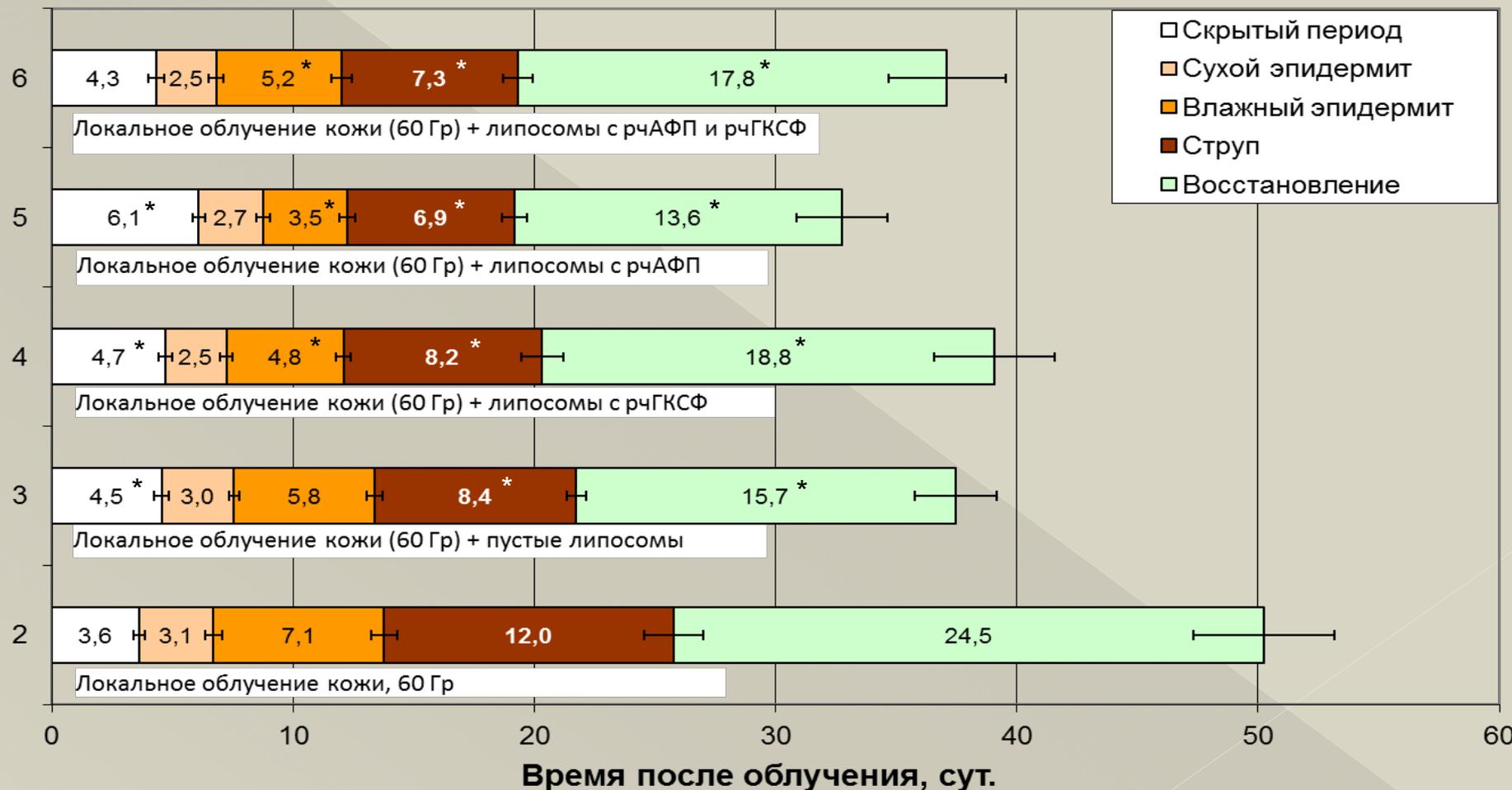
1. Оценить влияние липосомального препарата рчАФП и рчГКСФ на количество клеток CD34+ в эпителии волосяных фолликулов в различные сроки после локального облучения кожи в дозе 60 Гр у мышей.

Механизм действия и биомиметики липосомального препарата рчАФП и рчГКСФ



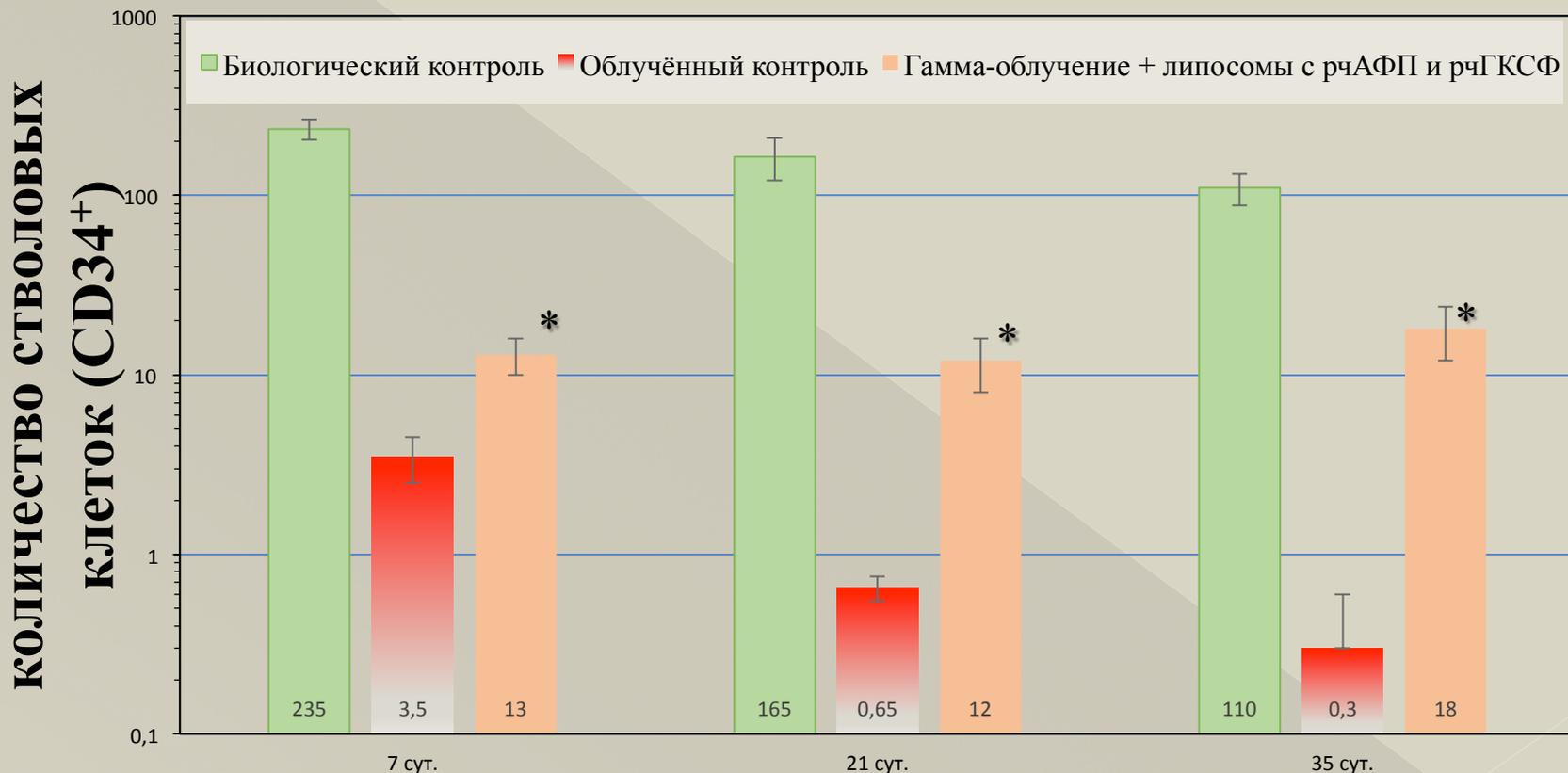
Длительность периодов течения лучевого ожога кожи III степени у мышей, сут

Экспериментальные группы



Примечание: * - достоверные отличия от группы облученного контроля, $p \leq 0,05$

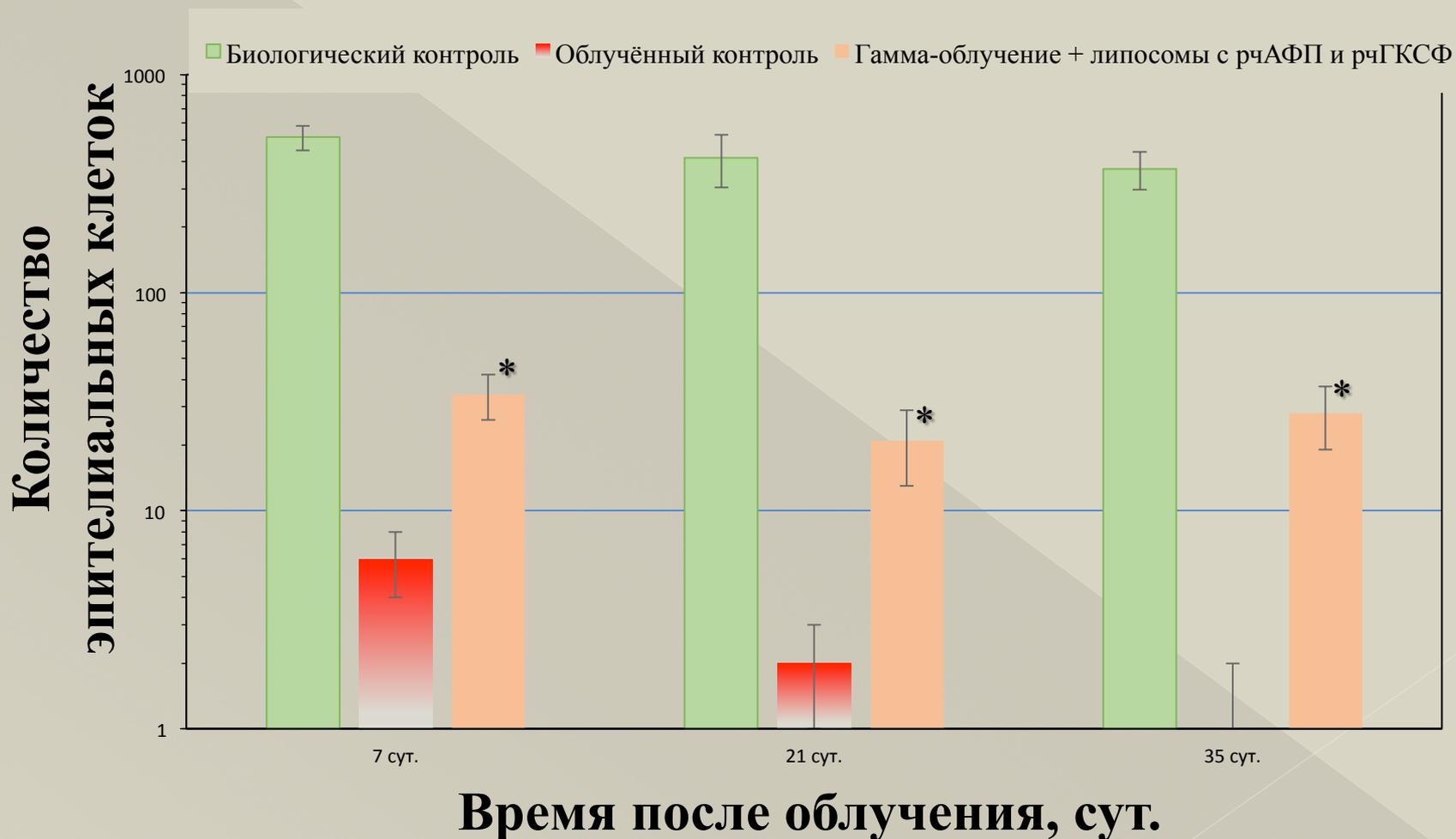
Гистологическая характеристика зоны лучевого ожога кожи. Среднее количество стволовых эпителиальных клеток (CD34+) в волосяных фолликулах в поле зрения 1,2 мм², М ± m



Время после облучения, сут.

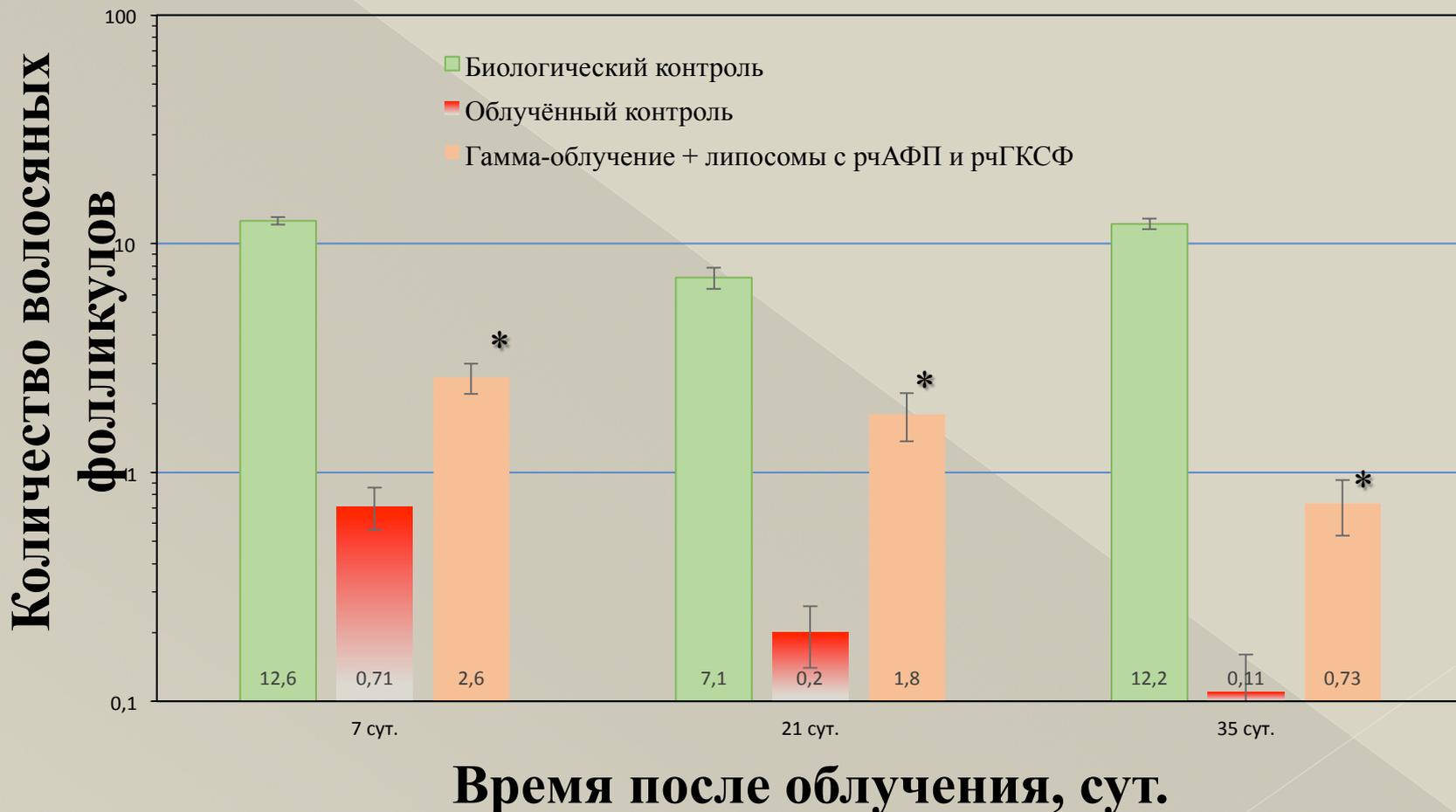
Примечание: * - достоверные отличия от группы облученного контроля, $p \leq 0,05$

Гистологическая характеристика зоны лучевого ожога кожи. Среднее количество эпителиальных клеток в волосяных фолликулах в полез зрения 1,2 мм², М ± m



Примечание: * - достоверные отличия от группы облученного контроля, $p \leq 0,05$

Гистологическая характеристика зоны лучевого ожога кожи. Количество волосяных фолликулов в поле зрения $1,2 \text{ мм}^2$, $M \pm m$



Примечание: * - достоверные отличия от группы облученного контроля, $p \leq 0,05$

Выводы:

1. Липосомальный препарат, содержащий белки рчАФП и рчКГСФ, приводит к повышению выживаемости стволовых клеток эпителия кожи у мышей после локального облучения кожи в дозе 60 Гр.
2. Повышение выживаемости стволовых клеток эпителия кожи обеспечивает более быстрое заживление раны кожи, вызванной локальным облучением.