

ПРИЛОЖЕНИЯ К СТАТЬЕ О. В. ШЛЕПОВОЙ И СОАВТ. «СОЧЕТАНИЕ ДОКСОРУБИЦИНА В НИЗКОЙ ДОЗЕ И SLURP-1 УСИЛИВАЕТ ИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ЭФФЕКТ И АССОЦИИРУЕТСЯ СО СНИЖЕНИЕМ ЭКСПРЕССИИ EGFR»

Таблица S1. Показатели смертности при различных стратегиях аппликации

	Контроль (физ. раствор)	SLURP-1 0.5 мг/кг	SLURP-1 5 мг/кг	Доксорубицин 2.5 мг/кг	Доксорубицин 0.25 мг/кг + SLURP-1 0.5 мг/кг
Количество мышей на начало эксперимента	10	9	8	10	10
Количество мышей, умерших во время эксперимента	2 ¹	3 ^{2,3,4}	0	0	2 ^{5,6}

¹ – смерть на 15-й день, изначально было много метастазов в брюшной полости.

² – смерть на 19-й день, большая опухоль и метастазы.

³ – смерть на 11-й день, причина смерти не ясна.

⁴ – смерть на 18-й день, большая опухоль.

^{5,6} – смерть на 10-й день, изначально опухоль росла внутрь брюшной полости.

Таблица S2. Параметры, описывающие кривые зависимости реакции от дозы ингибирования миграции клеток A431

	SLURP-1	Доксорубицин
EC ₅₀ , мкМ	9.4 ± 7.8	2.3 ± 1.7
A ₁ , %	-0.21 ± 0.84	-0.15 ± 0.3

Данные представлены как среднее ± SEM, n = 3–22.

Таблица S3. Параметры, описывающие кривые зависимости реакции от дозы ингибирования активации EGFR в клетках A431 под действием SLURP-1

	-EGF	+EGF (25 нМ)
EC ₅₀ , нМ	40 ± 11	60 ± 17
A ₁ , %	50 ± 9*	74 ± 5*

Данные представлены как среднее значение ± SEM, n = 10–14. *p<0.05 указывает на значимое отличие между параметрами в соответствии с непарным двусторонним t-критерием.

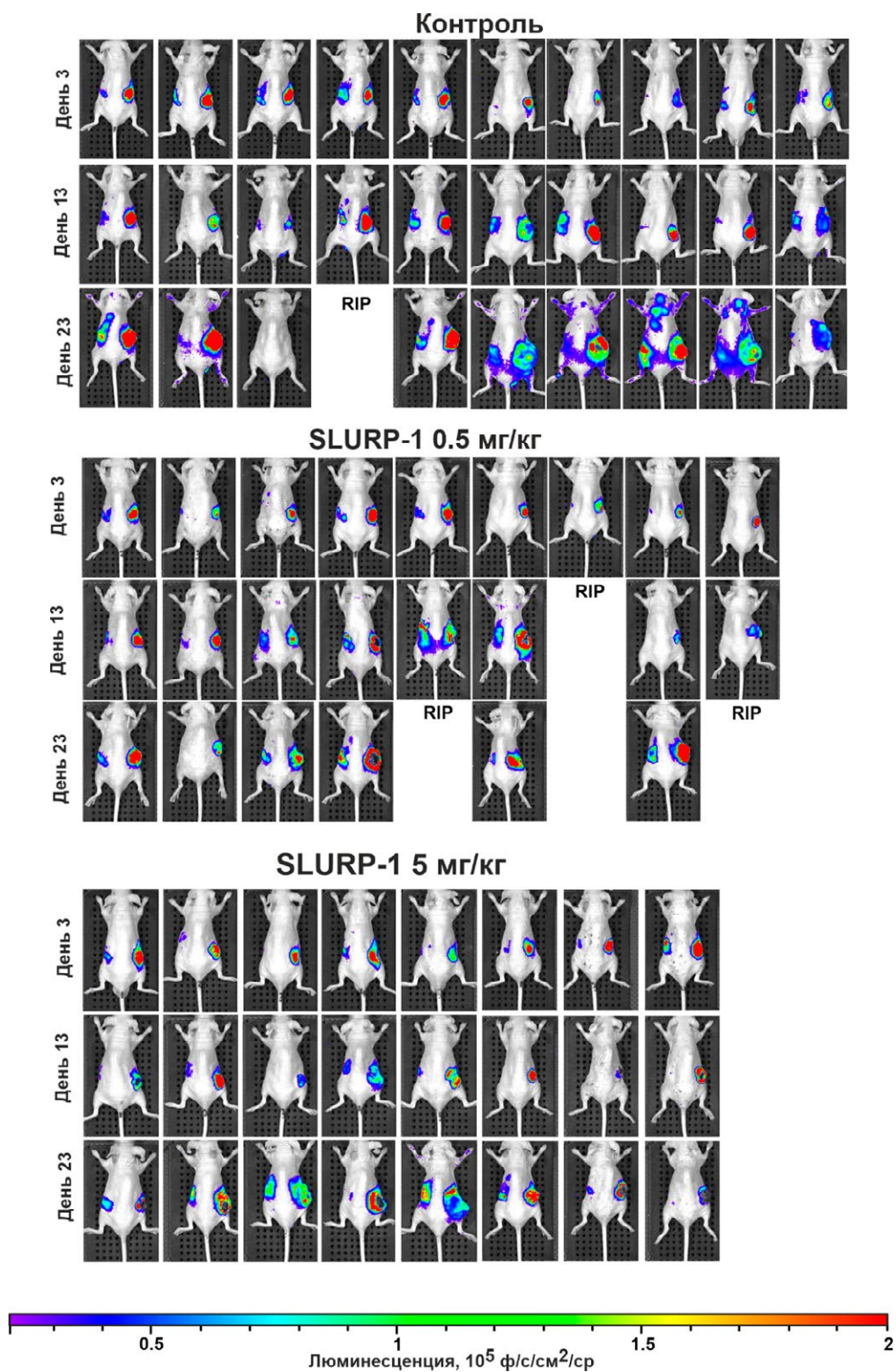


Рис. S1 (начало).

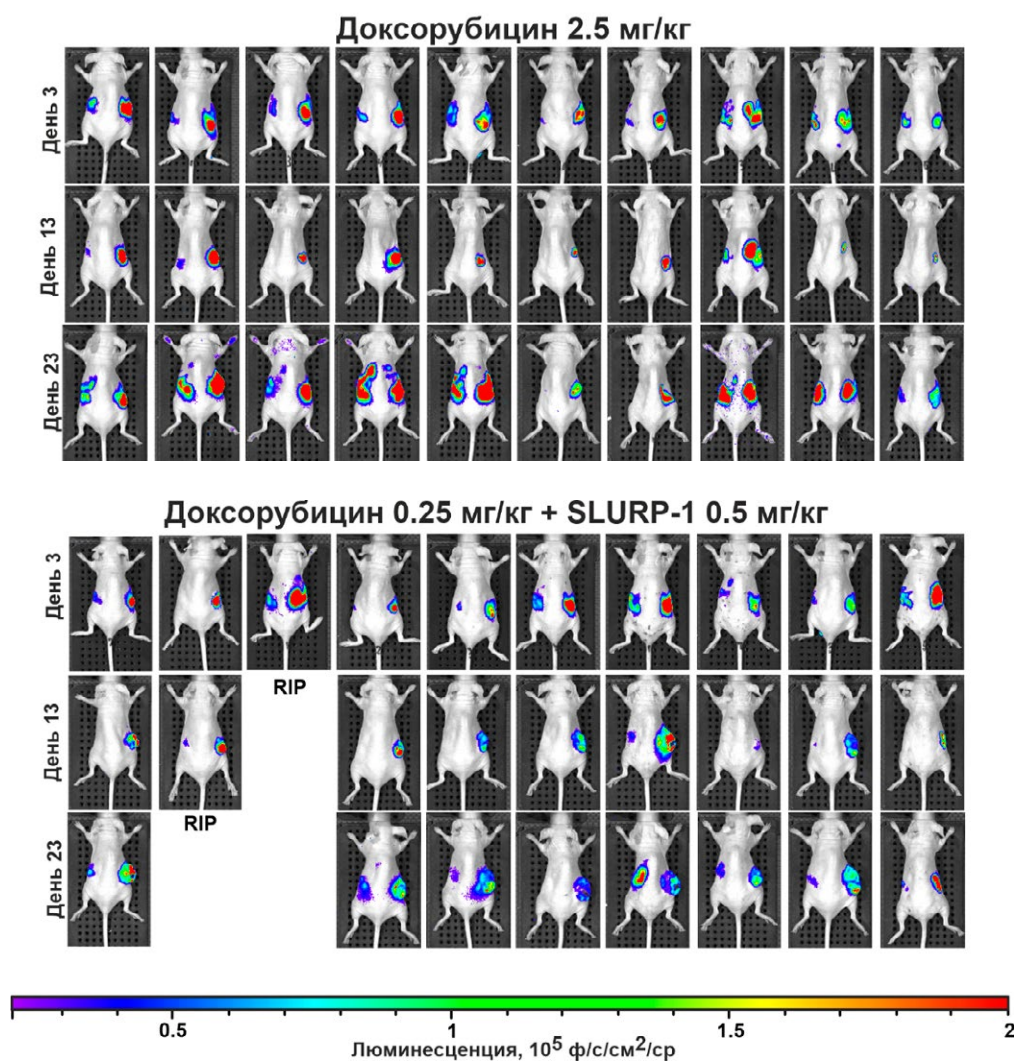


Рис. S1. Изображения биolumинесценции ксенотрансплантированной опухоли (клетки A431/NanoLuc) у мышей до аппликации разных веществ (3-й день после инъекции клеток, 1-й день терапии), после лечения (13-й день после инъекции клеток, следующий день после окончания 10-дневной терапии) и перед эвтаназией (23-й день после инъекции клеток).

Пять групп животных:

- 1) контроль, внутривенная инъекция физиологического раствора ($n = 10$),
- 2) внутривенная инъекция 0.5 мг/кг SLURP-1 ($n = 9$), 3) внутривенная инъекция 5 мг/кг SLURP-1 ($n = 8$),
- 4) внутривенная инъекция 2.5 мг/кг доксорубина ($n = 10$), 5) внутривенная инъекция 0.5 мг/кг SLURP-1 и 0.25 мг/кг доксорубина ($n = 10$). Мышей, которые выглядели слабыми и больными, не брали на биовизуализацию. День и причина смерти указаны в табл. S1

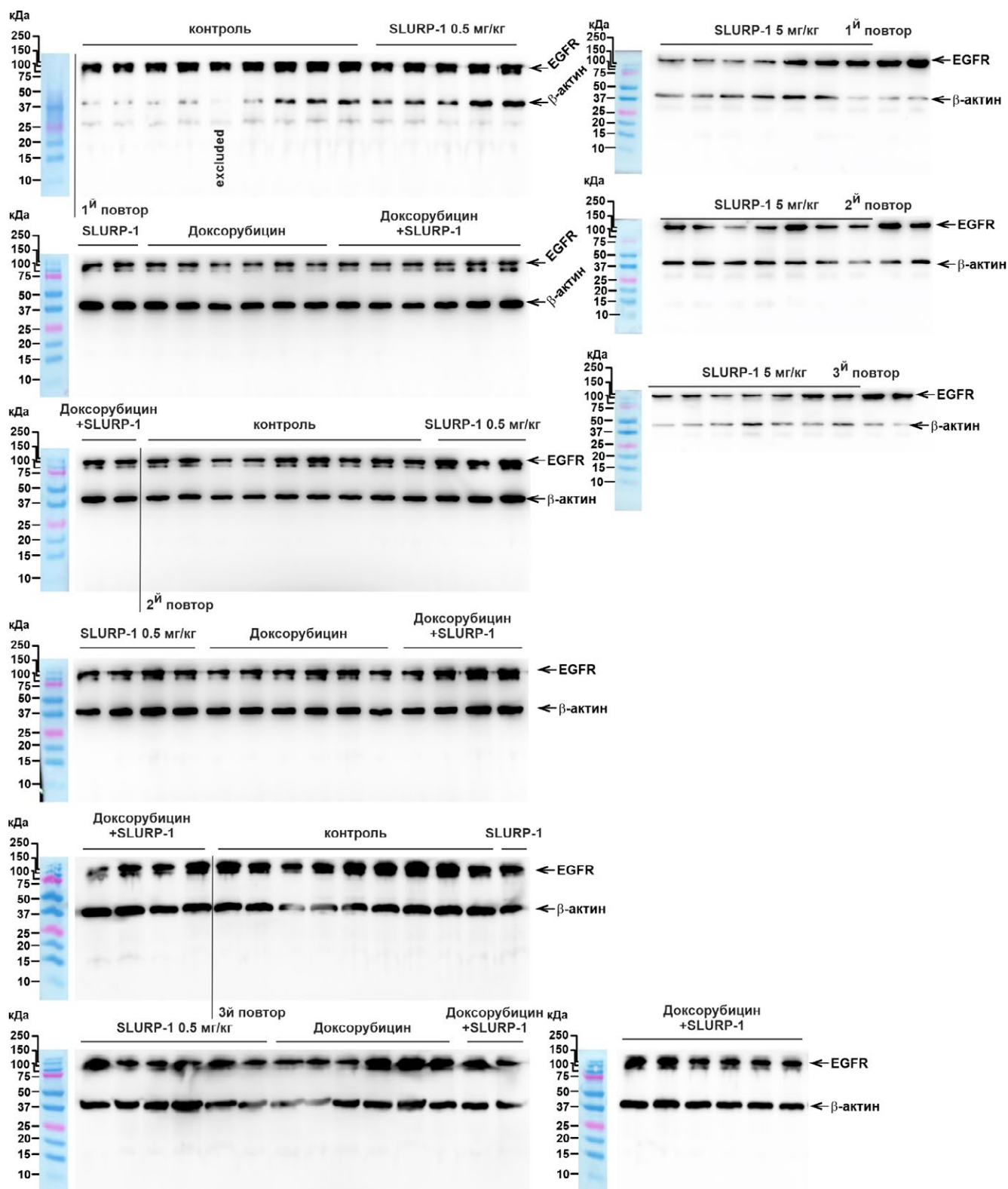


Рис. S2. Мембраны вестерн-блотинга, использованные для анализа экспрессии EGFR и β -актина в опухолях мышей, получавших физ. раствор (контроль), SLURP-1 (0.5 мг/кг), доксорубицин (2.5 мг/кг) и SLURP-1 (0.5 мг/кг) с доксорубицином (0.25 мг/кг) ($n = 6-9$ для группы, три разных повтора)

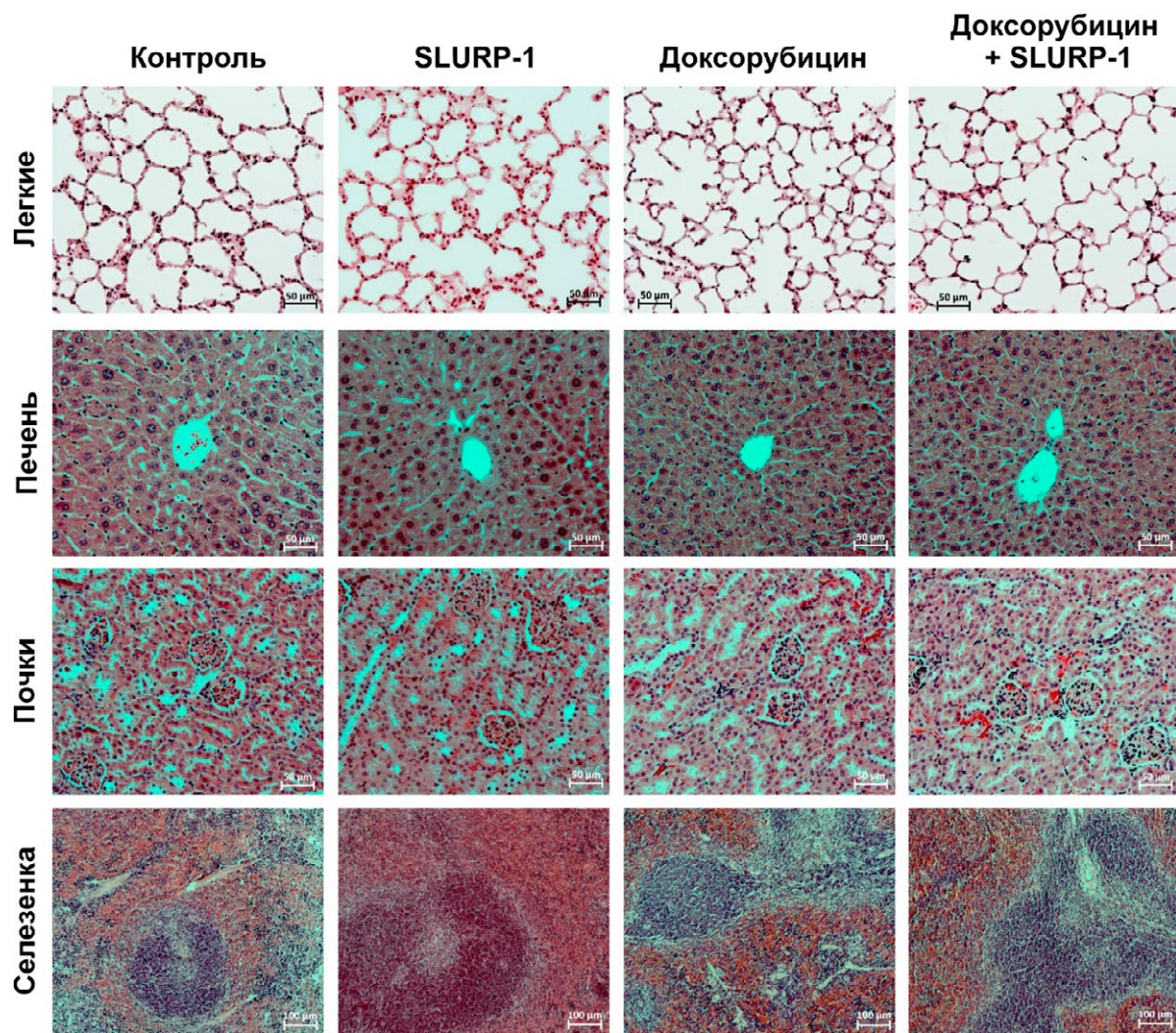


Рис. S3. Фрагменты легкого, печени, почки и селезенки самцов мышей из групп, получавших физ. раствор (контроль), SLURP-1 (5 мг/кг), доксорубицин (2.5 мг/кг) или SLURP-1 (0.5 мг/кг) + доксорубицин (0.25 мг/кг). Отклонений от нормы не выявлено. Окраска гематоксилином и эозином