

ПРИЛОЖЕНИЕ

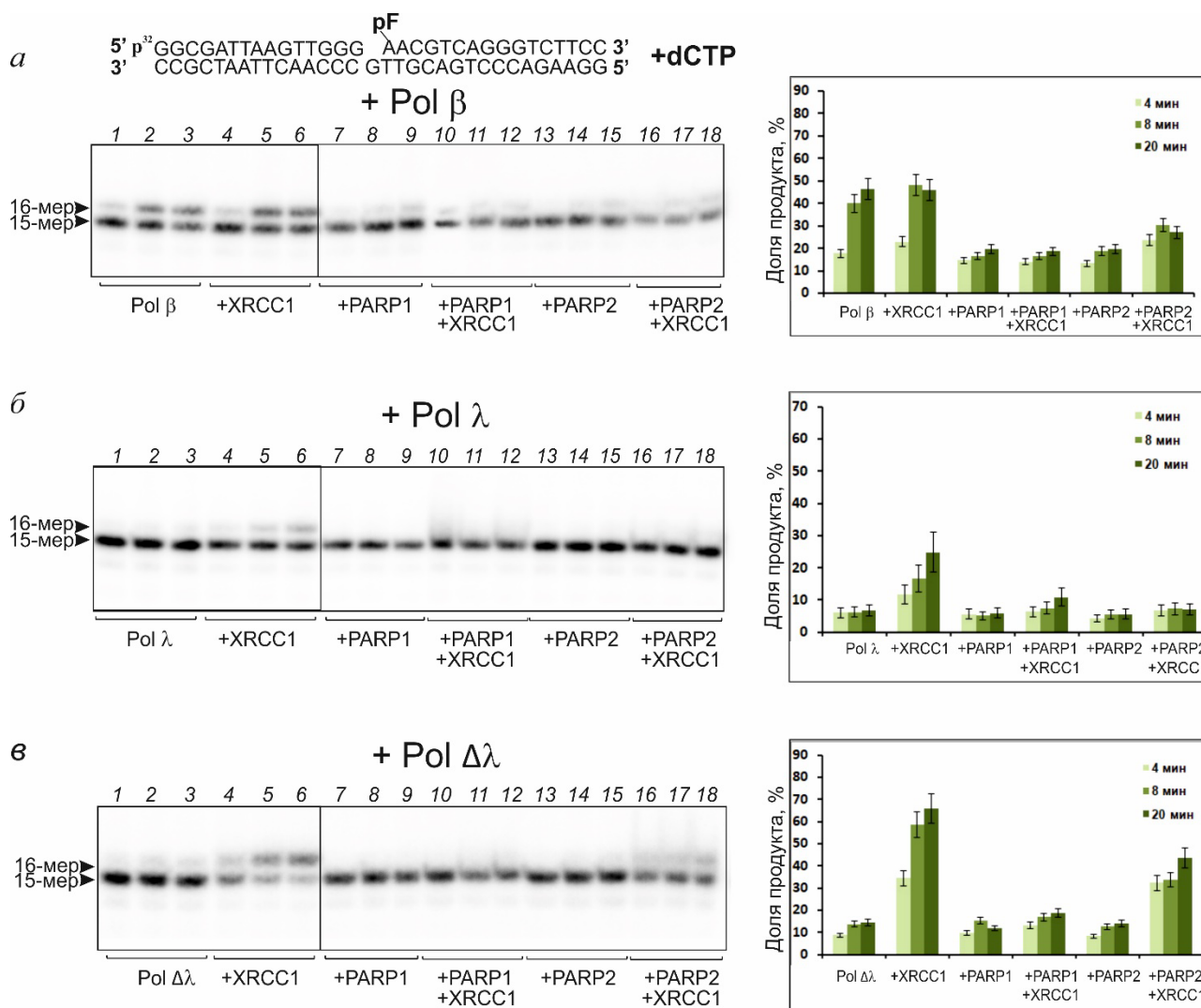


Рис. П1. Влияние XRCC1, PARP1 и PARP2 на активность ДНК-полимераз β и λ или Δλ при заполнении брешы, содержащей фуранофосфатную (pF) группу на 5'-конце, в присутствии dCTP. Реакционные смеси содержали ³²P-меченую gar-F-ДНК (10 нМ), dCTP (50 нМ) и одну из трех ДНК-полимераз (5 нМ). XRCC1 (500 нМ), PARP1 или PARP2 (50 нМ) были добавлены в реакционные смеси одновременно с ДНК-полимеразами. Гистограммы показывают удлинение праймера (%) на один шаг (среднее значение ± SD трех независимых экспериментов). Первые 6 дорожек, выделенные рамкой, представлены в статье Lebedeva et al [1]

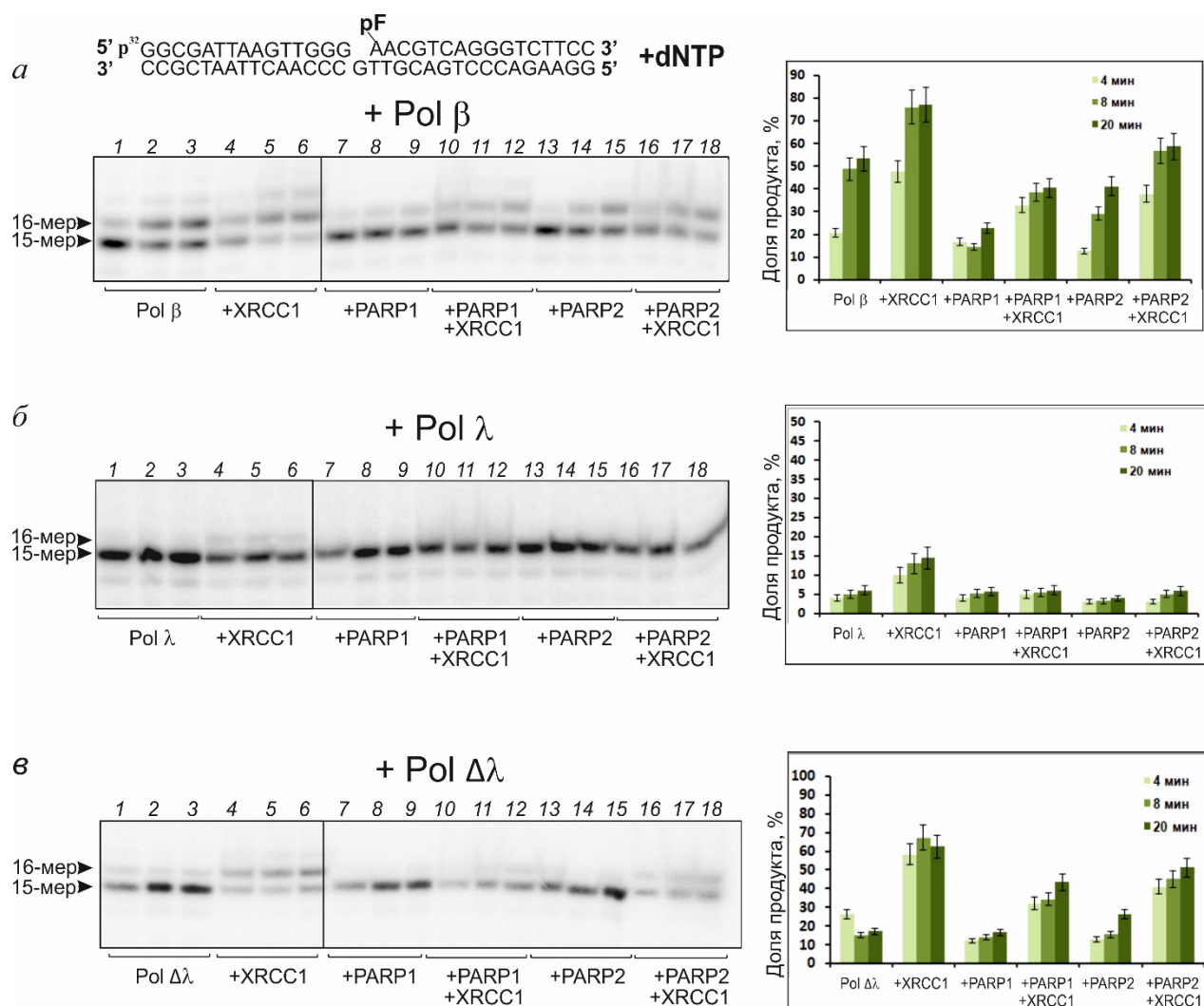


Рис. П2. Влияние XRCC1, PARP1 и PARP2 на активность ДНК-полимераз β и λ или Δλ при заполнении бреши, содержащей фуранофосфатную (pF) группу на 5'-конце, в присутствии четырех dNTP. Реакционные смеси содержали ³²P-меченую gap-F-ДНК (10 нМ), dNTP (50 нМ) и одну из трех ДНК-полимераз (5 нМ). XRCC1 (500 нМ), PARP1 или PARP2 (50 нМ) были добавлены в реакционные смеси одновременно с ДНК-полимеразами. Гистограммы показывают удлинение праймера (%) на один шаг (среднее значение ± SD трех независимых экспериментов). Первые 6 дорожек, выделенные рамкой, представлены в статье Lebedeva et al [1]

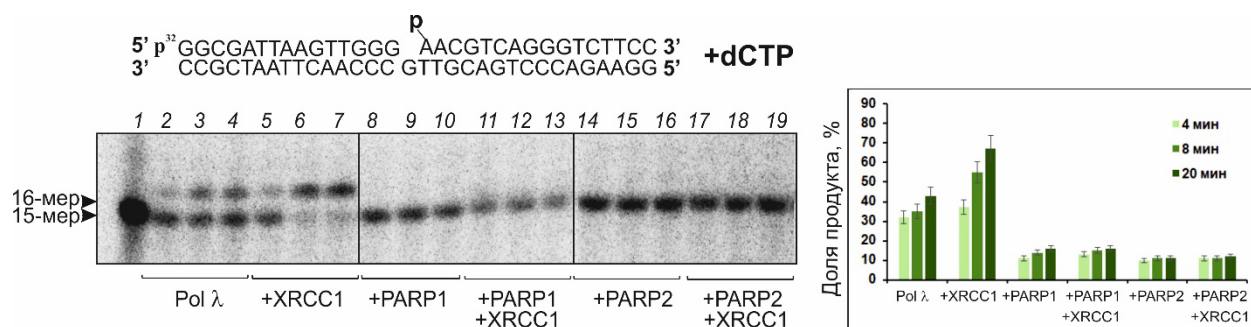


Рис. ПЗ. Влияние XRCC1, PARP1 и PARP2 на активность ДНК-полимеразы λ при заполнении бреши в присутствии dCTP. Реакционные смеси содержали ^{32}P -меченую гар-ДНК (10 нМ), dCTP (50 нМ) и ДНК-полимеразу λ (10 нМ). XRCC1 (500 нМ), PARP1 или PARP2 (50 нМ) были добавлены в реакционные смеси одновременно с ДНК-полимеразами. Дорожка 1 – контроль без ДНК-полимеразы. Гистограмма показывает удлинение праймера (%) на один нуклеотид (среднее значение $\pm$ SD трех независимых экспериментов)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Lebedeva, N. A., Anarbaev, R. O., Maltseva, E. A., Sukhanova, M. V., Rechkunova, N. I., and Lavrik, O. I. (2024) DNA repair protein XRCC1 stimulates activity of DNA polymerase λ under conditions of microphase separation, *Int. J. Mol. Sci.*, **25**, 6927, <https://doi.org/10.3390/ijms25136927>.