

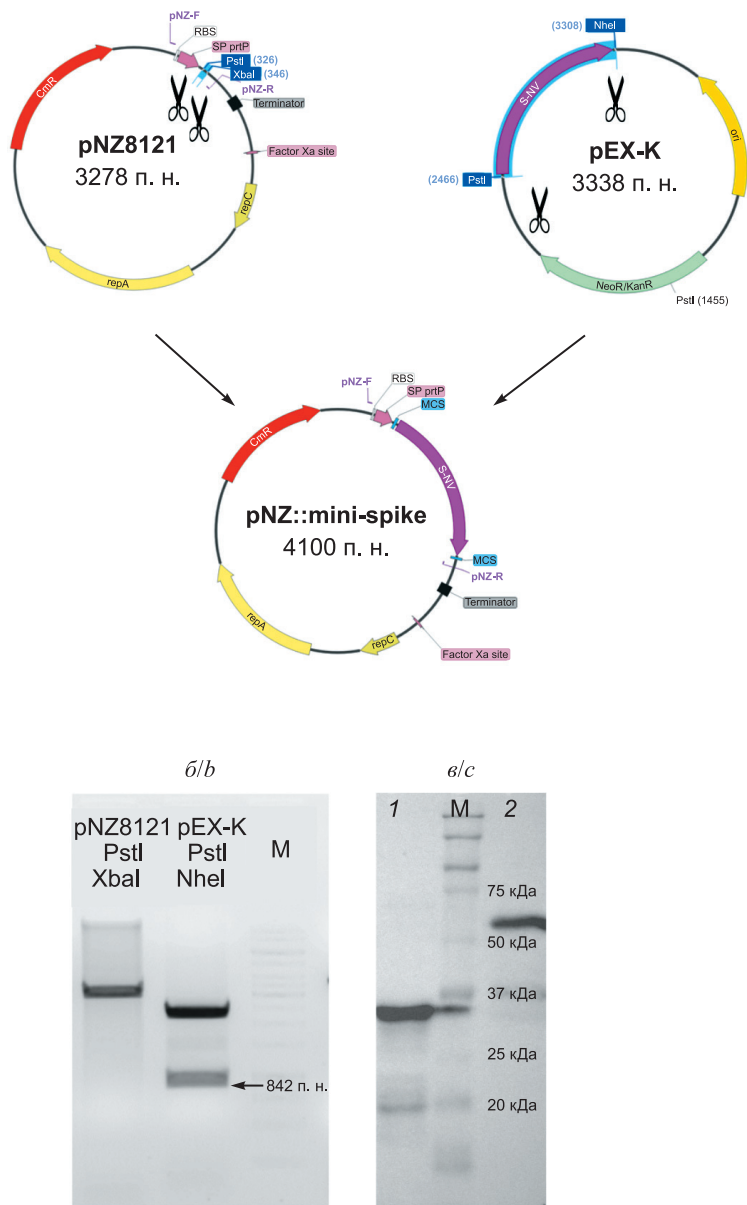


Рис. 5. Схема создания рекомбинантной плазмиды **pNZ::mini-spike** и проверка экспрессии целевого гена:

a – стратегия конструирования экспрессионной плазмиды **pNZ::mini-spike**;

b – электрофореграмма с фрагментами рестрикции, использованными в приготовлении лигирующей смеси для последующей трансформации бактерий *B. subtilis* 168 (M – маркер молекулярной массы фрагментов ДНК (*Thermo Scientific*; кат. № SM0311));

в – результат идентификации белков с RBD в клетках штамма *L. lactis* **pNZ::mini-spike**

(1 – лизат клеток после индукции низином, 2 – положительный контроль RBD,

M – маркер молекулярной массы белка (*Bio-Rad*; кат. № 161-0376))

Fig. 5. The scheme of recombinant plasmid **pNZ::mini-spike** construction and verification of target gene expression:

a – the strategy of expression plasmid **pNZ::mini-spike** engineering;

b – electropherogram of restriction fragments used in the ligation with the following transformation of *B. subtilis* 168 cells

(M – DNA fragment molecular weight marker (*Thermo Scientific*; catalog No. SM0311));

c – result of identification of proteins with RBD in *L. lactis* **pNZ::mini-spike** cells

(1 – nisin-induced cell lysate, 2 – RBD positive control,

M – protein molecular weight marker (*Bio-Rad*; catalog No. 161-0376))