

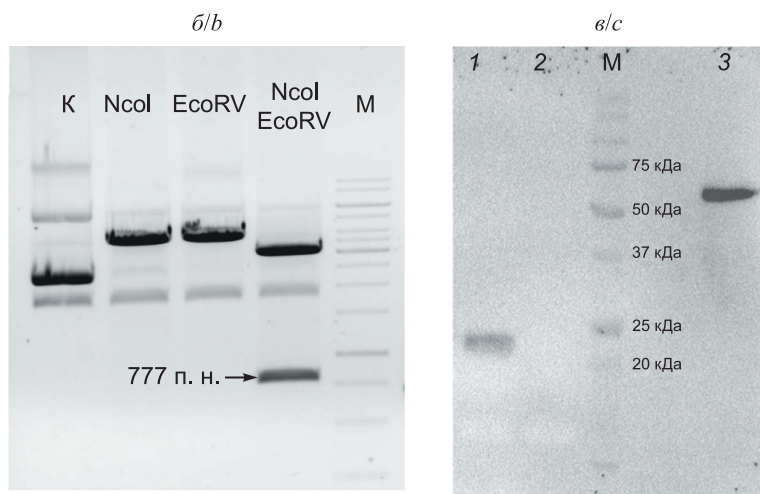
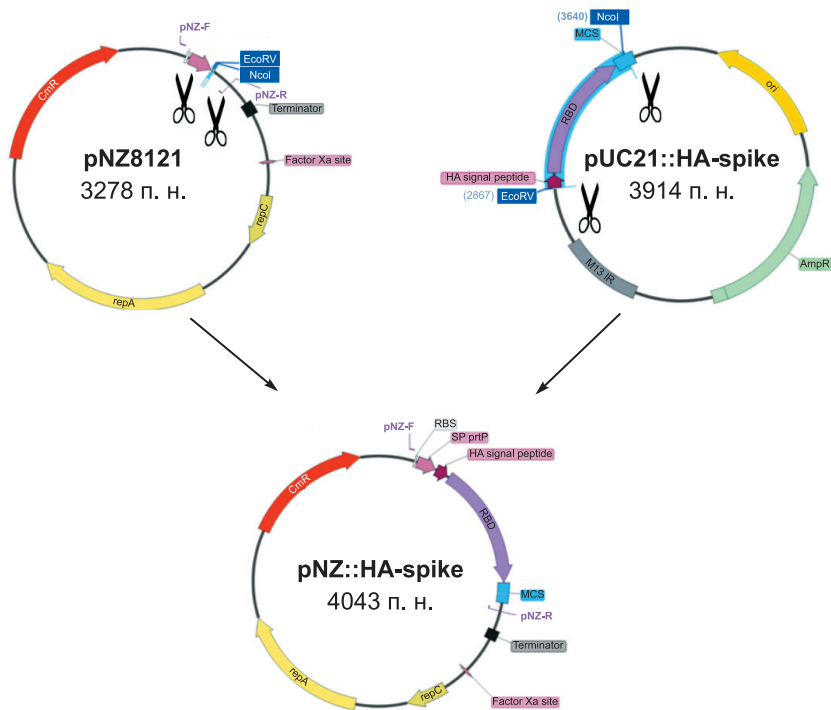


Рис. 4. Схема создания рекомбинантной плазмиды pNZ::HA-spike и проверка экспрессии целевого гена:

a – стратегия конструирования экспрессионной плазмиды pNZ::HA-spike;

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

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

(1 – лизат клеток после индукции низином, 2 – лизат клеток без индукции,

3 – положительный контроль RBD, M – маркер молекулярной массы белка (*Bio-Rad*; кат. № 161-0376))

Fig. 4. The scheme of recombinant plasmid pNZ::HA-spike construction and verification of target gene expression:

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

b – electropherogram of restriction fragments used in the ligation

with the following transformation of *B. subtilis* 168 cells (K – plasmid without treatment, M – DNA fragment molecular weight marker (*Thermo Scientific*; catalog No. SM0311));

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

(1 – nisin-induced cell lysate, 2 – cell lysate without induction,

3 – RBD positive control, M – protein molecular weight marker (*Bio-Rad*; catalog No. 161-0376))