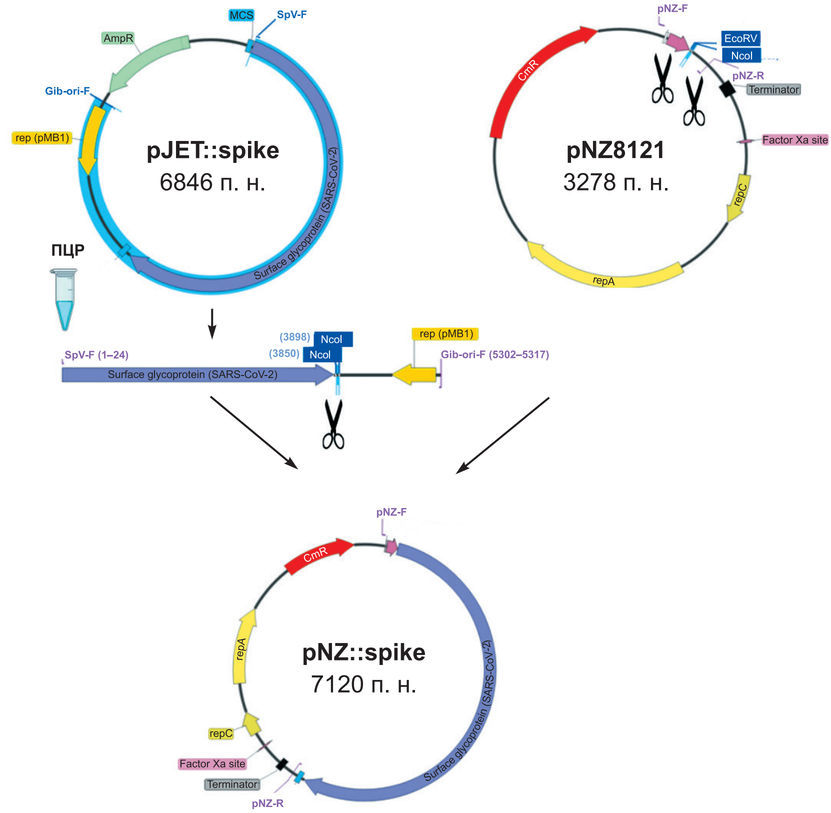
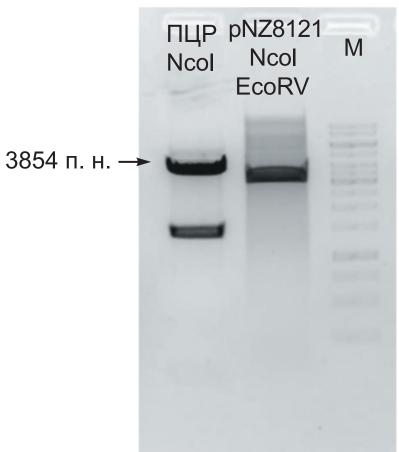
а/*a*



б/*b*



в/*c*

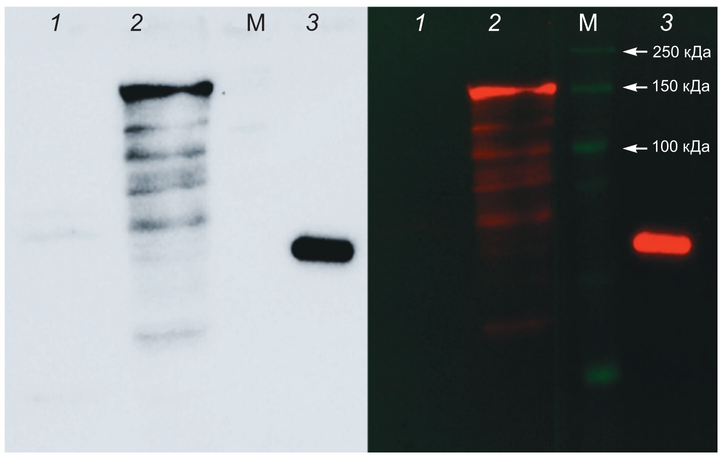


Рис. 3. Схема создания рекомбинантной плазмиды pNZ::spike и проверка экспрессии целевого гена:
а – стратегия конструирования экспрессионной плазмиды pNZ::spike;
б – электрофореграмма с фрагментами рестрикции, использованными в приготовлении лигирующей смеси для последующей трансформации бактерий *B. subtilis* 168 (M – маркер молекулярной массы фрагментов ДНК (*Thermo Scientific*; кат. № SM0311));
в – результат идентификации белков с RBD в клетках штамма *L. lactis* pNZ::spike (*1* – лизат клеток без индукции, *2* – лизат клеток после индукции низином, *3* – положительный контроль RBD, M – маркер молекулярной массы белка (*Bio-Rad*; кат. № 161-0376))

Fig. 3. The scheme of recombinant plasmid pNZ::spike construction and verification of target gene expression:
a – the strategy of expression plasmid pNZ::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::spike cells (*1* – cell lysate without induction, *2* – nisin-induced cell lysate, *3* – RBD positive control, M – protein molecular weight marker (*Bio-Rad*; catalog No. 161-0376))