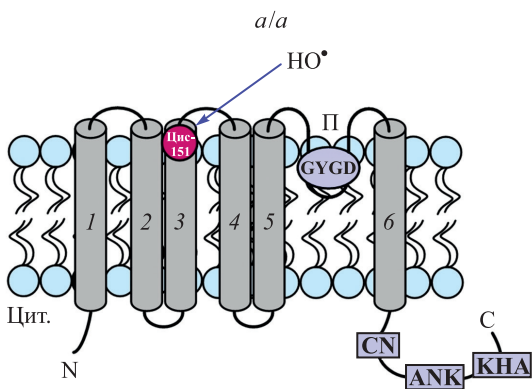


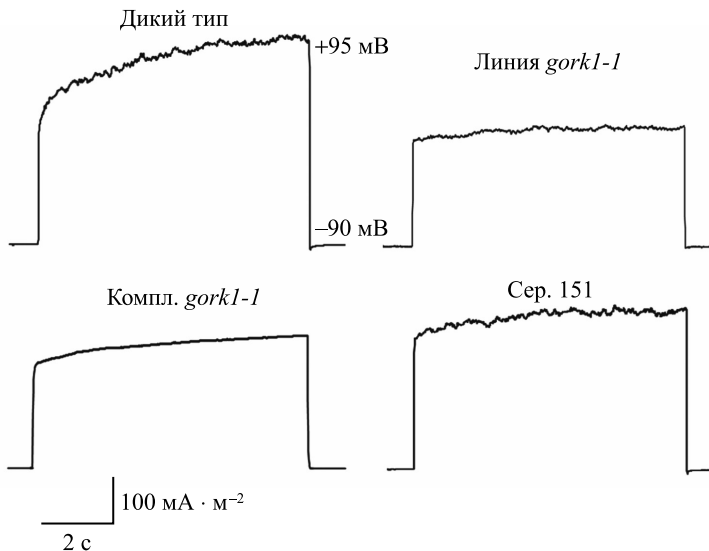


Ген	Аминокислотная последовательность	Положение аминокислоты
<i>AtSKOR</i>	K S T F I I D L L A C M P W D I I Y K A A	168
<i>AtGORK</i>	K S H F L M D F I G C F P W D L I Y K A S	151
<i>BpGORK</i>	K S H F F L D L V S C F P W D L I Y K A S	150
<i>BrGORK</i>	K S H F F L D L V S C F P W D L I Y K A S	150
<i>NcGORK</i>	K S H F F L D F V S C F P W D L I Y K V S	151
<i>CsGORK</i>	K S H F L M D F I S C F P W D L I Y K A S	154
<i>RsGORK</i>	K S H F F L D L V S C F P W D L I Y K A S	151
<i>ThGORK</i>	K S D F I V D L L S C L P W D L I F K A S	156

Анализ редокс-сенсора в наружувывпрямляющем K^+ -канале GORK (начало):
a – расположение Цис-151 в канале GORK (П – пора, цит. – цитоплазма);
b – консервативный остаток цистеина у высших растений, геномы которых аннотированы в базе данных EMBL-EBI (*Bp* – *Brassica rapa* subsp. *pekinensis* (Lour.) Hanelt., *Br* – *Brassica rapa* L., *Nc* – *Noccaea caerulescens* (J. Presl & C. Presl) F. K. Mey., *Cs* – *Camelina sativa* (L.) Crantz, *Rs* – *Raphanus sativus* L., *Th* – *Tarenaya hassleriana* (Chodat) Iltis)

Analysis of the redox sensor in the outwardly-rectifying K^+ channel GORK (beginning):
a – location of Cys-151 in the GORK channel (П – pore, цит. – cytoplasm);
b – a conserved cysteine residue in higher plants whose genomes are annotated with EMBL-EBI (*Bp* – *Brassica rapa* subsp. *pekinensis* (Lour.) Hanelt., *Br* – *Brassica rapa* L., *Nc* – *Noccaea caerulescens* (J. Presl & C. Presl) F. K. Mey., *Cs* – *Camelina sativa* (L.) Crantz, *Rs* – *Raphanus sativus* L., *Th* – *Tarenaya hassleriana* (Chodat) Iltis)

в/с



Анализ редокс-сенсора в наружувывпрямляющем K⁺-канале GORK (окончание):
 в – наружунаправленные K⁺-токи в ответ на воздействие смеси, генерирующей
 гидроксильные радикалы (1 ммоль/л Cu²⁺, 1 ммоль/л L-аскорбиновой кислоты,
 1 ммоль/л H₂O₂). Описание генетических модификаций приводится в тексте.

Использованные методические подходы, экспериментальные растворы
 и техника получения протопластов ранее описаны в работах [16; 40; 138]

Analysis of the redox sensor in the outwardly-rectifying K⁺ channel GORK (ending):
 с – outwardly-directed K⁺ currents in response to a hydroxyl

radical-generating mixture (1 mmol/L Cu²⁺, 1 mmol/L L-ascorbic acid, 1 mmol/L H₂O₂).

Genetic modifications are described in the text. Techniques are previously described elsewhere [16; 40; 138]