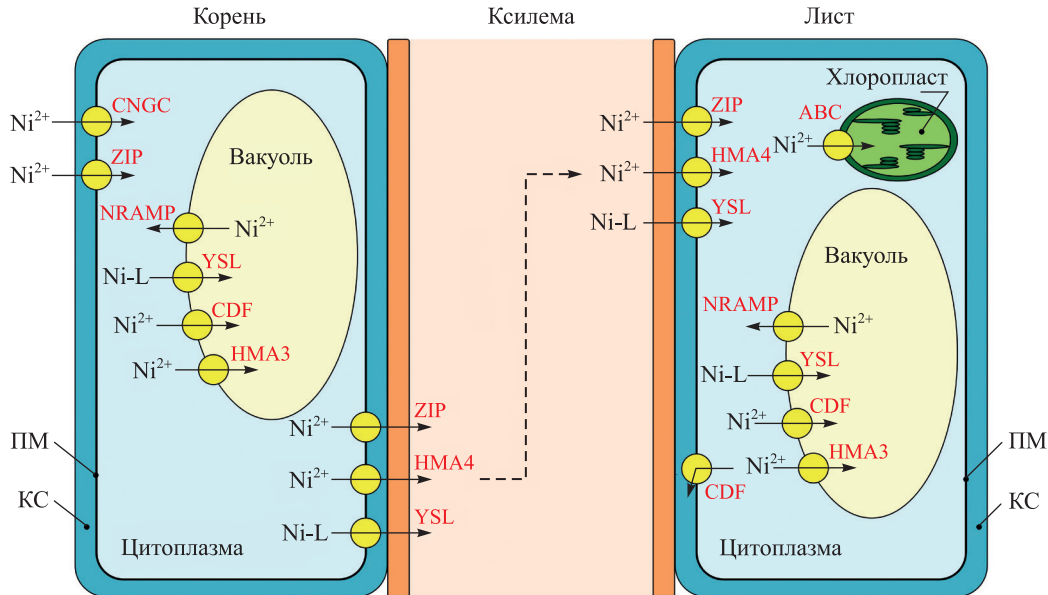




Поступление и транслокация никеля в высших растениях:

CNGC – каналы, активируемые циклическими нуклеотидами; ZIP – Zn-регулируемые, Fe-регулируемые белки-транспортеры; NRAMP – белки макрофагов, ассоциированные с естественной резистентностью; CDF – ускорители катионной диффузии; YSL – желто-полосато-подобные транспортеры, относящиеся к семейству переносчиков олигопептидов (OPT); HMA – АТФазы тяжелых металлов P_{1B}-типа; ABC – АТФ-связывающие кассетные транспортеры; Ni²⁺ – никель в свободной ионной форме;

Ni-L – никель, хелатированный органическими лигандами;

ПМ – плазматическая мембрана; КС – клеточная стенка

Intake and translocation of nickel in higher plants:

CNGC – cyclic nucleotide-gated channels; ZIP – zinc-regulated, iron-regulated transporter-like proteins;

NRAMP – natural resistance-associated macrophage proteins; CDF – cation diffusion facilitators;

YSL – yellow stripe-like transporters, a subfamily of the oligopeptide transporters (OPT);

HMA – P_{1B}-type heavy metal ATPases; ABC – ATP-binding cassette transporters;

Ni²⁺ – nickel in free ionic form; Ni-L – chelated nickel complexes with organic ligands;

ПМ – plasma membrane; КС – cell wall