

Поправка к статье Глянько А.К., Ищенко А.А., Митановой Н.Б., Васильевой Г.Г.
«НАДФН-оксидаза растений», опубликованной в вып. 2, 2009

В печатной версии журнала по техническим причинам были утрачены отдельные элементы на рис. 1-3. Редакция приносит извинения авторам и читателям. Ниже приводятся исправленные версии рисунков.

Обращаем внимание читателей, что в электронной версии журнала, размещенной на сайтах http://www.nbu.gov.ua/portal/Chem_Biol/Vkhnuai_biol/index.html и <http://82.207.119.146/index.php?id=vkhnuai>, приведены правильные версии рисунков.

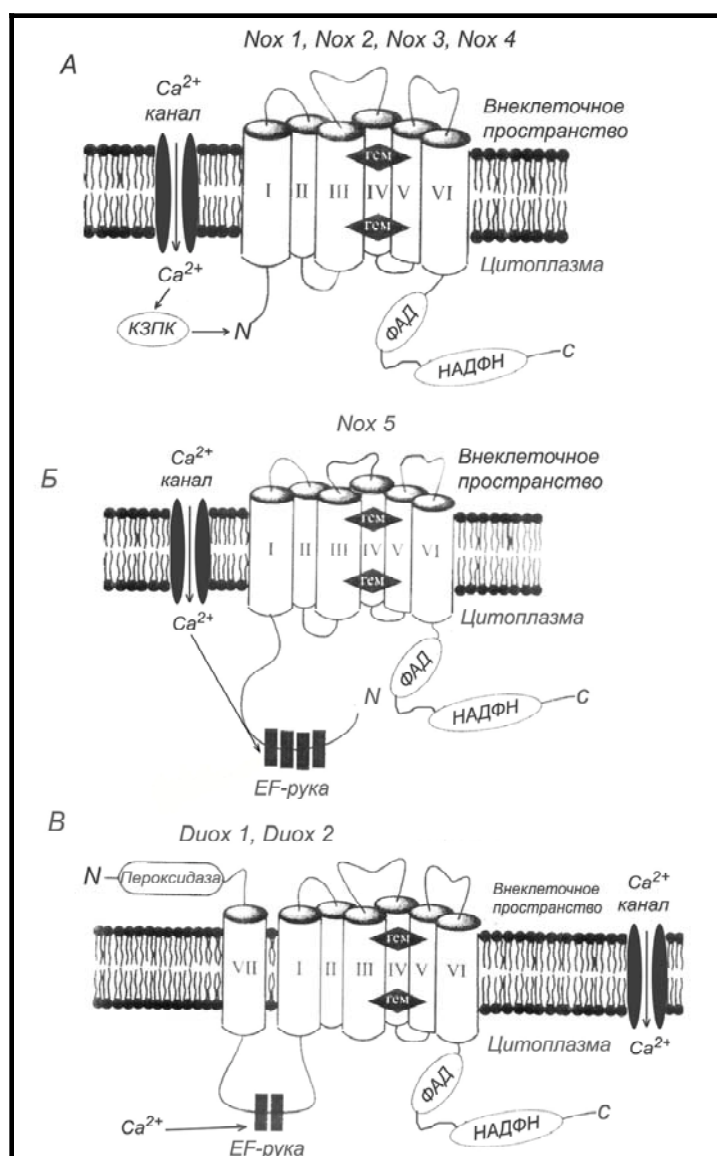


Рис. 1. Схема структуры субъединиц НАДФН-оксидазы клеток животных (по Меньщикова, Зенков, 2006 с дополнениями). Пояснения в тексте статьи.

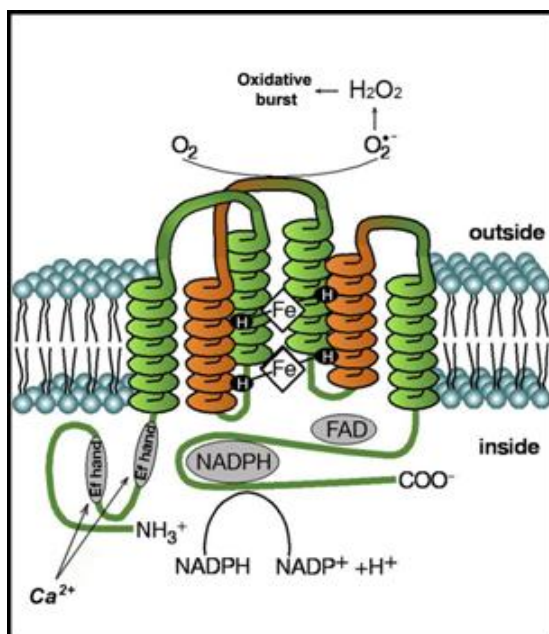


Рис. 2. Структура Rboh, локализованной на плазмалемме (по Sagi, Fluhr, 2006 с дополнениями).

Показано: транспорт электронов от клеточной НАДФН к электронной цепи кислорода через С-терминальный конец; N-терминальная область с EF-мотивами, связывающими Ca^{2+} .

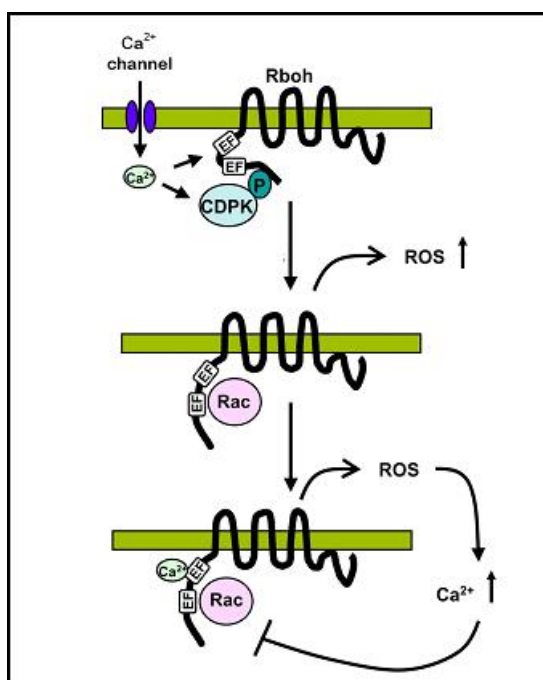


Рис. 3. Схема регуляции активности Rboh (по Wong et al., 2007 с дополнениями и изменениями).

На первой стадии окислительного взрыва приток Ca^{2+} в цитоплазму вызывает активацию Ca^{2+} -зависимой протеинкиназы (CDPK), которая фосфорилирует N-концевую область фермента, что облегчает взаимодействие фермента с Rop ГТФ-азы (Rac) и вызывает активацию Rboh. Усиление образования АФК (ROS) вызывает вторую фазу накопления Ca^{2+} в цитоплазме, что ингибирует взаимодействие ГТФ-азы с Rboh и ведет к снижению активности фермента.