

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



ТИМИРЯЗЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

LXXIV

С.Ф. ИЗМАЙЛОВ

СИМБИОСОМНАЯ
МЕМБРАНА



НАУКА

УДК 58
ББК 28.53
ИЗ7



Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту 14-04-07019

Ответственный редактор
член-корреспондент РАН *Вл.В. Кузнецов*

Рецензенты:
доктор биологических наук *Ю.В. Балнокин*,
доктор биологических наук *М.С. Трофимова*

Издание не подлежит продаже

Измайлов С.Ф.

Симбиосомная мембрана / С.Ф. Измайлов ; [отв. ред. Вл.В. Кузнецов] ; Ин-т физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН. – М. : Наука, 2014. – 111 с. – (Тимирязевские чтения ; 74). – ISBN 978-5-02-039075-1.

В монографии обобщены результаты исследований автора и сотрудников руководимой им лаборатории, а также литературные данные по новой приоритетной проблеме – роли симбиосомной мембраны (СМ) во взаимоотношениях партнеров при внутриклеточном симбиозе у растений и животных. Проведен сравнительный анализ разнообразия архитектуры СМ, субклеточных и молекулярных механизмов ее биогенеза у разных систематических групп. Дана характеристика функционирования транспортных систем СМ как главного механизма реализации типа взаимоотношений на метаболическом и ионном уровнях. Основное внимание уделяется СМ азотфиксирующего симбиоза *Rhizobium* – Leguminosae.

Для физиологов, биохимиков, цитологов, ботаников, фитопатологов, исследователей симбиоза у растений и животных.

ISBN 978-5-02-039075-1

© Институт физиологии растений им.
К.А. Тимирязева РАН, 2014
© Измайлов С.Ф., 2014
© Редакционно-издательское оформление. Издательство “Наука”, 2014

Само название “Симбиоз” в заглавии, предполагает и во многом еще загадочно разнообразные организмы обретают возможность В зависимости от того, возможность, принято мутуализм, паразитизм

Круг распространения разные уровни организмов популяционный, межвидовой, вне- и внутриклеточного взаимодействия с вирусом паразитирование на генетическом

Предметом нашего исследования симбиоза – и штабы впечатляют. Во многих практически все предельно ментально выявлены во взаимоотношениях между ними: эукариота и прокариота с прокариотом и комменсализмом симбиоза включают переходные формы. До сих пор нет ясного представления о механизмах, определяющих формирование видов эндосимбиоза.

Важнейшей особенностью симбиоза мутуалистической, таковой и животных являются новая мембрана, которую микропартнер. Образована как временную “органеллу” поскольку она форми-