

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 2, 2017

## ОБЗОРЫ

Современные представления о механизмах транспорта ионов натрия пресноводными гидробионтами из внешней среды

*В. И. Мартемьянов*

79

Митохондриальные цитопатии: причины возникновения и пути коррекции

*В. В. Теплова, Ю. И. Дерябина, Е. П. Исакова*

91

\*\*\*

Разработка математической модели потенциала действия высших растений, учитывающей роль вакуоли в генерации электрического сигнала

*Е. М. Новикова, В. А. Воденев, В. С. Сухов*

109

Активация контактного пути свертывания крови на циркулирующих микровезикулах может объяснить гиперкоагуляцию при разбавлении плазмы

*М. А. Челушкин, М. А. Пантелеев, А. Н. Свешникова*

126

Анализ экзо- и эндоцитоза в нервном окончании мышцы при экспериментальном сахарном диабете

*О. В. Яковлева, А. В. Захаров, А. Л. Зефирова, Г. Ф. Ситдикова*

142

# Contents

Vol. 34, No. 2, 2017

## REVIEWS

Modern Views on the Mechanisms of Sodium Ion Transport from the External Environment in Freshwater Hydrobionts

*V. I. Martemyanov*

79

Mitochondrial Cytopathies: Their Causes and Correction Pathways

*V. V. Teplova, Yu. I. Deryabina, E. P. Isakova*

91

\*\*\*

Mathematical Model of Action Potential in Higher Plants with Account for the Vacuole Involvement in Generation of the Electrical Signal

*E. M. Novikova, V. A. Vodeneev, V. S. Sukhov*

109

Activation of the Contact Pathway of Blood Coagulation on the Circulating Microparticles May Explain Blood Plasma Coagulation Induced by Dilution

*M. A. Chelushkin, M. A. Panteleev, A. N. Sveshnikova*

126

Analysis of Exo- and Endocytosis in the Mouse Nerve Ending in Experimental Diabetes Mellitus

*O. V. Yakovleva, A. V. Zaharov, A. L. Zefirov, G. F. Sitdikova*

142

Сдано в набор 7.12.2016 г.	Подписано к печати 26.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 9.5	Усл. кр.-отт. 0.4 тыс.	Уч.-изд. л. 9.5
	Тираж 44 экз.	Зак. 33	Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6