

ISSN 0233-4755 (Print)
ISSN 3034-5219 (Online)



Российская Академия Наук

2026, том 43, номер 1

Январь–Февраль



**БИОЛОГИЧЕСКИЕ
МЕМБРАНЫ**

**MEMBRANE AND
CELL BIOLOGY**



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 1, 2026

Трансмембранный перенос протонов в хлоропластах <i>in silico</i> : рН-гомеостаз люмена, стромы и цитозоля <i>А. В. Вершубский, А. Н. Тихонов</i>	3
Изменение реологических свойств крови в условиях ишемии/реперфузии головного мозга и при лечении <i>Е. Р. Никитина, И. О. Захарова, Л. В. Баюнова, Е. П. Шуколюкова, М. А. Чеботарева, Л. Н. Катюхин</i>	18
Роль липидных рафтов в регуляции каналов Piezo1 в миоблестах C2C12 <i>Н. Б. Бильдюг, В. Ю. Васильева, Б. С. Шенкман, Т. М. Мирзоев</i>	26
Внеклеточные потенциалы действия кардиомиоцитов субэпикарда сердца активных и гибернирующих сусликов <i>Spermophilus pygmaeus</i> <i>А. В. Степанов, М. Г. Добрецов, Ю. А. Филиппов, Е. Р. Никитина, К. С. Бекшоков, И. В. Кубасов</i>	40
Экспрессия гена <i>GHR</i> в иерархических фолликулах курицы зависит от возраста, репродуктивного старения и чувствительности к преовуляторной волне репродуктивных гормонов <i>А. А. Смекалова, О. В. Костюнина, И. Ю. Лебедева</i>	49
Свободные стерины молодой хвои некоторых видов рода <i>Picea</i> в период активного роста <i>Н. В. Семёнова, Л. В. Дударева, Е. В. Спиридонова, Е. Г. Рудиковская</i>	58
Влияние нанокompозитов селена и арабиногалактана на жирнокислотный состав мембраны бактерии <i>Clavibacter sepedonicus</i> <i>И. А. Граскова, К. А. Кириченко, И. С. Капустина, И. М. Романова, Н. В. Семёнова, А. И. Перфильева, Б. Г. Сухов</i>	71
Клетки азуден-содержащих растений: спектральные исследования <i>В. В. Рощина, Г. А. Солтани, Е. С. Крайнюк, М. М. Шовкун, В. Э. Демидов</i>	82
Таблица соответствия архивных и действующих цифровых идентификаторов объектов (DOI) выпусков журнала за 2025 г.	93

CONTENTS

Vol. 43, No. 1, 2026

Transmembrane Proton Transfer in Chloroplasts <i>in Silico</i> : pH Homeostasis of Lumen, Stroma, and Cytosol <i>A. V. Vershubskii, A. N. Tikhonov</i>	3
Changes in Blood Rheological Properties during Cerebral Ischemia/Reperfusion and Treatment <i>E. R. Nikitina, I. O. Zakharova, L. V. Bayunova, E. P. Shukolyukova, M. A. Chebotareva, L. N. Katiukhin</i>	18
The Role of Lipid Rafts in the Regulation of Piezo1 Channels in C2C12 Myoblasts <i>N. B. Bildyug, V. Y. Vasileva, B. S. Shenkman, T. M. Mirzoev</i>	26
Extracellular Action Potentials of Subepicardial Intact Cardiomyocytes of the Heart of Active and Hibernating Little Ground Squirrels <i>Spermophilus pygmaeus</i> <i>A. V. Stepanov, M. G. Dobretsov, Yu. A. Filippov, E. R. Nikitina, K. S. Bekshokov, I. V. Kubasov</i>	40
<i>GHR</i> Gene Expression in Hen Hierarchical Follicles Is Dependent on Age, Reproductive Senescence, and the Sensitivity to the Preovulatory Surge of Reproductive Hormones <i>A. A. Smekalova, O. V. Kostyunina, I. Yu. Lebedeva</i>	49
Free Sterols of Young Needles of Some Species of the Genus <i>Picea</i> during the Period of Active Growth <i>N. V. Semenova, L. V. Dudareva, E. V. Spiridonova, E. G. Rudikovskaya</i>	58
Effect of Selenium and Arabinogalactan Nanocomposites on the Fatty Acid Composition of the <i>Clavibacter sepedonicus</i> Membrane <i>I. A. Graskova, K. A. Kirichenko, I. S. Kapustina, I. M. Romanova, N. V. Semenova, A. I. Perfileva, B. G. Sukhov</i>	71
Cells of Azulene-Containing Plants: Spectral Studies <i>V. V. Roshchina, G. A. Soltani, E. S. Kraynyuk, M. M. Shovkun, V. E. Demidov</i>	82
Table of correspondence between archival and current DOI of journal issues	93
