

## ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН  
Российская академия наук  
Отделение биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений РАН  
(Москва)

Том: **71** Номер: **4** Год: **2024**

### ОБЗОРЫ

**ФИТОМЕЛАТОНИН КАК ЭЛЕМЕНТ ГОРМОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСТЕНИЙ** 377-397  
*Кузнецов В.В., Бычков И.А., Кудрякова Н.В.*

**ПОГРАНИЧНЫЕ КЛЕТКИ КОРНЕВОГО АПЕКСА: РОЛЬ В СТРАТЕГИЯХ АДАПТАЦИИ И КОРНЕВОМ ИММУНИТЕТЕ** 398-408  
*Пятина С.А., Шишацкая Е.И., Мензянова Н.Г.*

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**ВЛИЯНИЕ ЭНДОФИТНЫХ БАКТЕРИЙ ° *BACILLUS VELEZENSIS* M66 НА ТРАНСКРИПЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ ГЕНОВ СИСТЕМЫ РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ПРИ РАЗВИТИИ ЗАЩИТНЫХ РЕАКЦИЙ ПРОТИВ ВОЗБУДИТЕЛЯ ФИТОФТОРОЗА *RHIZOPHTHORA INFESTANS* (MONT.) DE BARY** 409-417  
*Сорокань А.В., Габдрахманова В.Ф., Марданшин И.С., Максимов И.В.*

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЛАНИЗИРОВАННОГО ТАЛЛОМА ЛИШАЙНИКА ° *CETRARIA ISLANDICA*** 418-425  
*Даминова А.Г., Галеева Е.И., Рахматуллина Д.Ф., Викторова Л.В., Минибаева Ф.В.*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ КОЖУРЫ ПЛОДОВ ЛИМОНА СОРТА ТАШКЕНТСКИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ** 426-435  
*Иванов Н.В., Аникина Д.С., Навров А.В.*

**ДЛИТЕЛЬНОЕ ПАССИРОВАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР КЛЕТОК ° *MELISSA OFFICINALIS* L** 436-445  
*Егорова Н.А., Якимова О.В., Белова И.В.*

**КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ФРАКЦИЙ СТЕРИНОВ ТОНОПЛАСТА В УСЛОВИЯХ СТРЕССА, ВЫЗВАННОГО ИОНАМИ МЕДИ** 446-454  
*Капустина И.С., Спиридонова Е.В., Озолина Н.В., Третьякова А.В., Гурина В.В.*

**ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ° *RHODIOLA ALGIDA* (LEDEB.) FISCH. & S.A. MEY.: НОВЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ГЕРБАЦЕТИНА, ВЭЖХ-МС ПРОФИЛЬ И ОРГАН-СПЕЦИФИЧНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ** 455-464  
*Оленников Д.Н., Прокопьев А.С.*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ° *REYNOUTRIA JAPONICA* HOUTT. МЕТОДОМ ТАНДЕМНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ** 465-474  
*Разгонова М.П., Черевач Е.И., Кириленко Н.С., Демидова Е.Н., Голохваст К.С.*

**ПОЛУЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА, ОБОГАЩЕННОГО ZN-ФЕОФИТИНОМ, ИЗ ЛИСТЬЕВ ПШЕНИЦЫ ° *TRITICUM AESTIVUM* L** 475-481  
*Христин М.С., Смолова Т.Н.*

**НАКОПЛЕНИЕ ПРОЛИНА, ФЛАВОНОИДОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ЛИСТЬЯХ КРЕСС-САЛАТА В УСЛОВИЯХ СОЛЕЩЕЛОЧНОГО СТРЕССА** 482-490  
*Чернышева А.К., Еремченко О.З., Боталова К.И.*