

## ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

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

Том: **69** Номер: **4** Год: **2022**

### ОБЗОРЫ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМАХ ОБРАЗОВАНИЯ ОКСИДА АЗОТА В РАСТЕНИЯХ** 339-351

*Аллагулова Ч. Р., Авальбаев А. М., Лубянова А. Р., Ласточкина О. В., Шакирова Ф. М.*

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАРОТИНОИДОВ И АКТИВНОСТИ ГЕНА КАРОТИНОИД-ЦИС-ТРАНС-ИЗОМЕРАЗЫ CRTISO НА ОКРАСКУ ПЛОДА ТОМАТА** 352-362

*Ефремов Г. И., Джос Е. А., Ашихмин А. А., Кочиева Е. З., Щенникова А. В.*

**УЧАСТИЕ ОКСИДА АЗОТА В РЕАЛИЗАЦИИ СТРЕСС-ПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ КАДАВЕРИНА НА ПРОРОСТКИ ПШЕНИЦЫ ПРИ ГИПЕРТЕРМИИ И ЕГО СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СИГНАЛЬНЫМИ ПОСРЕДНИКАМИ** 363-372

*Кокорев А. И., Шкляревский М. А., Колупаев Ю. Е.*

**ВЛИЯНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОКИСЛЕНИЕ НАД-ЗАВИСИМЫХ СУБСТРАТОВ И АКТИВНОСТЬ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ОКСИДАЗЫ В МИТОХОНДРИЯХ СЕМЯДОЛЕЙ ЛЮПИНА** 373-385

*Шугаев А. Г., Буцанец П. А., Шугаева Н. А.*

**УСТОЙЧИВОСТЬ И СПОСОБНОСТЬ К НАКОПЛЕНИЮ НИКЕЛЯ У РАСТЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ГИПЕРАККУМУЛЯТОРА NOSSAEA CAERULESCENS** 386-397

*Серегин И. В., Кожевникова А. Д., Схат Х.*

**ВКЛАД ИСКУССТВЕННО СИНТЕЗИРОВАННОГО ФИТОХЕЛАТИНА, КОДИРУЕМОГО ГЕНОМ РРН6H1S, В ПОВЫШЕНИЕ ФИТОРЕМЕДИАТИВНЫХ КАЧЕСТВ РАСТЕНИЙ ТАБАКА** 398-407

*Вершинина З. Р., Масленникова Д. Р., Чубукова О. В., Хакимова Л. Р., Федяев В. В.*

**ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ НА ГЕМО- И РИЗОГЕНЕЗ КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ** 408-416

*Ветчинникова Л. В., Титов А. Ф.*

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВАКУОЛЯРНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В КЛЕТКАХ ЗЕЛеной МИКРОВОДОРОСЛИ COELASTRELLA RUBESCENS NAMSU R1 НА СВЕТУ НИЗКОЙ И ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ** 417-426

*Зайцева А. А., Зайцев П. А., Горелова О. А., Бахарева Д. А., Лобакова Е. С.*

**РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ БУРОЙ ВОДОРОСЛИ FUCUSDISTICHUS SUBSP. EVANESCENS (FUCALES, RHAEORHUSACEAE) В УСЛОВИЯХ ИЗБЫТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ СВИНЦА И КАДМИЯ** 427-437

*Климова А. В., Болотова Р. Г., Клочкова Т. А.*

**ВЛИЯНИЕ БАКТЕРИЙ BACILLUS SUBTILIS В СОЧЕТАНИИ С САЛИЦИЛОВОЙ И ЖАСМОНОВОЙ КИСЛОТАМИ НА ИЗМЕНЕНИЕ ПРОТЕОМА ЛИСТЬЕВ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ИНФИЦИРОВАНИИ RHUTORHORA INFESTANS (MONT.) DE BARY И НЕДОСТАТКЕ ВЛАГИ** 438-448

*Яруллина Л. Г., Цветков В. О., Хабибуллина В. О., Черепанова Е. А., Бурханова Г. Ф., Заикина Е. А., Калацкая Ж. Н.*