

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 3, 2017

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Мембранные рецепторы цитокинина регулируют накопление транскриптов хлоропластных генов

*М. Н. Данилова, А. С. Дорошенко, Д. А. Забродин, Н. В. Кудрякова, Р. Оельмюллер, В. В. Кузнецов* 163

Индукция накопления антоцианов и состояние защитной системы в растениях озимого рапса, обработанных 5-аминолевулиновой кислотой

*Н. Г. Аверина, Р. А. Шербаков, А. В. Емельянова, И. Н. Доманская, А. В. Усатов* 173

У цианобактерии *Synechocystis* sp. PCC6803 светозависимое накопление белка SppA2 регулируется пептидазой SppA1

*Е. С. Пожидаева, А. В. Соколенко* 183

Варьирование параметров листьев и содержания пигментов у трех видов степных растений в зависимости от аридности климата

*П. К. Юдина, Л. А. Иванова, Д. А. Ронжина, Н. В. Золотарева, Л. А. Иванов* 190

Реакции эффектор-активируемого иммунитета в культурах клеток картофеля и табака при действии фитопатогена *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*

*Ю. В. Омеличкина, С. В. Бояркина, Т. Н. Шафикова* 204

Влияние переменного магнитного поля на онтогенез и морфофизиологические показатели магнитоориентационных типов редиса

*Г. В. Новицкая, Д. Р. Молоканов, М. В. Добровольский, Ю. А. Сердюков, Ю. И. Новицкий* 213

Влияние сверхнизкочастотных магнитных полей на проростки ряда видов дикорастущих растений центральной Якутии

*М. М. Шашурин, И. А. Прокопьев, Г. В. Филиппова, А. Н. Журавская, А. А. Корсаков* 220

Изменение содержания транскриптов генов десатураз жирных кислот растений арабидопсиса при адаптации к гипотермии

*А. А. Селиванов, В. Н. Попов, О. В. Антипина, В. П. Пчёлкин, В. Д. Цыдендамбаев, И. Е. Мошков* 228

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Новый метод количественного определения водного потенциала апопласта клеток мезофилла в подустыичной полости листа

*П. Ю. Воронин, З. Ф. Рахманкулова, Е. В. Шуйская, С. Н. Маевская, М. К. Николаева, А. П. Максимов, Т. Х. Максимов, Н. А. Мясоедов, Ю. В. Балнокин, В. П. Рымарь, В. В. Валдайских, Вл. В. Кузнецов* 235

---

Сдано в набор 29.11.2016 г.	Подписано к печати 10.02.2017 г.	Дата выхода в свет 27.03.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 106 экз.	Зак. 300	Бум. л. 5.0
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук,  
Учреждение Российской академии наук Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН

---

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