

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 2, 2017

## ОБЗОРЫ

Выделение биогенного изопрена как проявление фундаментального свойства диссипативности клетки

*Г. А. Санадзе*

83

Система CRISPR/CAS9 для редактирования геномов и особенности ее применения на однодольных растениях

*С. В. Герасимова, Е. К. Хлесткина, А. В. Кочетов, В. К. Шумный*

92

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Изменение жирнокислотного состава липидов хлоропластных мембран растений табака при низкотемпературном закаливании

*В. Н. Попов, О. В. Антипина, В. П. Пчёлкин, В. Д. Цыдендамбаев*

109

Пероксидазы из корней люцерны: каталитические свойства и участие в деградации полициклических ароматических углеводородов

*Е. В. Дубровская, Н. Н. Позднякова, С. Н. Голубев,  
В. С. Гринев, О. В. Турковская*

116

Изотопный состав углерода и азота в органах и тканях *Betula pendula*

*П. Ю. Воронин, В. А. Мухин, Т. А. Веливецкая,  
А. В. Игнатьев, Вл. В. Кузнецов*

127

Идентификация и активность супероксид-продуцирующих белковых комплексов плазмалеммы при действии низкой положительной температуры на этиолированные проростки кукурузы

*М. С. Пиотровский, Т. А. Лантева, И. М. Жесткова, М. С. Трофимова*

133

Действие донора оксида азота на солеустойчивость растений арабидопсиса дикого типа и мутантов *jln1*

*Т. О. Ястреб, Ю. Е. Колупаев, Ю. В. Карпец, А. П. Дмитриев*

142

Влияние селена на рост и антиоксидантный потенциал пшеницы *Triticum aestivum* L. при развитии окислительного стресса, индуцированного свинцом

*Т. И. Балахнина, Е. С. Надёжкина*

151