

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, номер 5, 2018

## ОБЗОРЫ

Трансгенные растения – новая биологическая система или новые свойства растительно-агробактериального симбиоза?

*А. Г. Еникеев*

323

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Сезонные изменения первичных процессов фотосинтеза при низкотемпературной адаптации хвои *Pinus sylvestris* в Центральной Якутии

*В. Е. Софронова, Т. К. Антал, О. В. Дымова, Т. К. Головки*

331

Активность нейтрализующих пероксид водорода ферментов при низкотемпературном закаливании растений картофеля, трансформированного геном *desA* Δ12-ацил-липидной десатуразы

*Н. В. Нарайкина, М. С. Синькевич, А. Н. Дерябин, Т. И. Трунова*

340

Влияние теплового закаливания на экспрессию генов *РНВ3* и *РНВ4* и накопление белков РНВ в зеленых листьях *Arabidopsis thaliana*

*Н. Е. Кортаева, В. И. Бельков, В. И. Тарасенко, В. К. Войников, Г. Б. Боровский*

348

Динамика содержания фосфолипидов вакуолярной мембраны корнеплодов столовой свеклы при абиотических стрессах

*Н. В. Озолина, В. В. Гурина, И. С. Нестеркина, В. Н. Нурминский*

358

Влияние бактерий рода *Pseudomonas* на активность пероксидазы в растениях пшеницы при инфицировании *Bipolaris sorokiniana*

*О. М. Минаева, Е. Е. Акимова, Н. Н. Терещенко, Т. И. Зюбанова,  
М. В. Апенышева, А. В. Кравец*

366

Морфологический и молекулярный анализ изолированных культур адвентивных корней табака, полученных методами биобаллистической бомбардировки и агробактериальной трансформации

*Г. Р. Гумерова, А. В. Чемерис, Ю. М. Никонов, Б. Р. Кулуев*

376

Промоторы *pro-SmAMP1* и *pro-SmAMP2* из дикорастущего растения *Stellaria media* для биотехнологии двудольных растений

*Н. В. Маджарова, К. А. Казакова, С. Р. Стрельникова, О. А. Снычева,  
Е. М. Ветчинкина, Л. Н. Ефремова, Д. А. Высоцкий, А. В. Бабаков, Р. А. Комахин*

388