

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* Δ 12-ацил-липидной десатуразы

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

340

Влияние теплового закаливания на экспрессию генов *RHB3* и *RHB4* и накопление белков РНВ в зеленых листьях *Arabidopsis thaliana*

Н. Е. Коротаева, 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. Апеняшева, 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