

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 2, 2018

## ОБЗОРЫ

Микроорганизмы-симбионты насекомых:  
генетическая организация, адаптивное значение, эволюция

Н. А. Проворов, О. П. Онищук

99

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Прямое восстановление Fe(III) из синтезированного ферригидрита  
галоалкалофильными литотрофными сульфидогенами

Д. Г. Заварзина, С. Н. Гаврилов, Т. Н. Жилина

114

Углеводный спектр экстремофильных дрожжей *Yarrowia lipolytica*  
в условиях pH-стресса

В. Ю. Секова, Д. И. Дергачева, В. М. Терешина, Е. П. Исакова,  
Ю. И. Дерябина

125

Влияние света разного спектрального состава на рост клеток  
и пигментный состав мембран пурпурных серных бактерий  
*Allochrocatium minutissimum* и *Allochrocatium vinosum*

М. А. Большаков, А. А. Ашихмин, З. К. Махнева, А. А. Москаленко

136

Сравнительный анализ биологической активности и хроматографических  
профилей экстрактов из культур *Beauveria bassiana* и *Beauveria pseudobassiana*,  
полученных на различных питательных субстратах

А. О. Берестецкий, А. Н. Иванова, М. О. Петрова, Д. С. Прокофьева,  
Е. А. Степанычева, А. М. Успанов, Г. Р. Леднев

146

Гибридная селекция дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, направленная  
на усиление их терморезистентности и ферментации

Е. С. Наумова, А. Ж. Садыкова, Н. Н. Мартыненко, Г. И. Наумов

162

Фенолоксидазная активность мутантов штамма *Azospirillum brasilense*  
Sp245 с измененной подвижностью и различных по плазмидному составу  
диссоциантов штамма *Azospirillum brasilense* Sp7

Е. Г. Пономарева, М. А. Купряшина, А. В. Шелудько, Л. П. Петрова,  
Е. П. Ветчинкина, Е. И. Кацы, В. Е. Никитина

170

Состав микробного сообщества и активность микробных процессов цикла метана  
в поверхностных осадках ямальского сектора юго-западной части Карского моря

А. С. Саввичев, И. И. Русанов, В. В. Кадников, А. В. Белецкий, Н. В. Равин,  
Н. В. Пименов

178

Разнообразие цианобактерий почв зоны сухих степей и полупустынь России

А. Д. Темралеева

191

Разнообразие микроорганизмов-нефтедеструкторов финского залива Балтийского моря  
в зимний и летний периоды

Т. Ю. Измалкова, А. Б. Гафаров, О. И. Сазонова, С. Л. Соколов, И. А. Кошелева, А. М. Боронин

204

Авторский указатель 2017 г.

217