

**ОБЗОРЫ**

**РАЗНООБРАЗИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ, ДИСПРОПОРЦИОНИРУЮЩИХ  
СОЕДИНЕНИЯ СЕРЫ** 503-518

*А. И. Слободкин, Г. Б. Слободкина*

**РАСТИТЕЛЬНО-МИКРОБНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧАСТИЕМ QUORUM  
SENSING РЕГУЛЯЦИИ** 519-531

*Ю. В. Зайцева, А. В. Сидоров, О. А. Маракаев, И. А. Хмель*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

**АНАЛИЗ ГЕННЫХ ДЕТЕРМИНАНТ ФОТОТРОФИИ У МЕТАНОТРОФНЫХ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ALPHAPROTEOBACTERIA** 532-540

*К. К. Мирошников, С. Э. Белова, С. Н. Дедыш*

**ПУТИ РАЗЛОЖЕНИЯ 3-ХЛОРБЕНЗОАТА ШТАММАМИ RHODOCOCCLUS  
ORACUS 1CP И 6A** 541-552

*И. П. Соляникова, Е. В. Емельянова, Е. С. Шумкова, В. М. Травкин*

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ И РЕГУЛЯТОРНЫХ БЕЛКОВ ТЕПЛООВОГО ШОКА  
НА ДЕГРАДАЦИЮ УГЛЕВОДОРОДОВ БАКТЕРИЯМИ RHODOCOCCLUS  
PYRIDINIVORANS 5AP** 553-561

*А. А. Букляревич, М. И. Чернявская, А. Э. Охремчук, Л. Н. Валентович, М. А. Титок*

**СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ МОЛОЧНОКИСЛЫХ  
МИКРООРГАНИЗМОВ** 562-567

*Ю. А. Николаев, Е. Ф. Шаненко, Г. И. Эль-Регистан*

**БАКТЕРИАЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА МИКРОБНЫХ МАТОВ СУПРАЛИТОРАЛИ  
БЕЛОГО МОРЯ И ЛИТОРАЛИ ОТДЕЛИВШИХСЯ ОТ МОРЯ ОЗЕР** 568-582

*Е. И. Бурганская, Д. С. Груздев, М. С. Круткина, В. М. Горленко*

**БАКТЕРИИ РОДА SHEWANELLA ИЗ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ  
ПОДЗЕМНЫХ ВОД** 583-595

*Т. Л. Бабич, А. В. Сафонов, Д. С. Груздев, Н. Д. Андрющенко, Е. В. Захарова, Т. Н. Назина*

**ЧИСЛЕННОСТЬ, ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ  
БАКТЕРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ВЕРЕСКОВЫХ РАСТЕНИЙ ВЕРХОВЫХ  
БОЛОТ** 596-604

*Т. Г. Добровольская, А. В. Головченко, Е. Н. Юрченко, А. В. Якушев, Н. А. Манучарова, Т. В. Глухова*

**ПОГРЕБЕННЫЕ ПОЧВЫ КАК НЕТРАДИЦИОННЫЙ ИСТОЧНИК ВЫДЕЛЕНИЯ  
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ** 605-618

*Е. В. Дёмкина, Е. В. Дорошенко, Т. Л. Бабич, В. В. Миронов, А. В. Борисов, Т. С. Дёмкина, Г. И. Эль-Регистан*

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**ВЫДЕЛЕНИЕ НОВЫХ ТЕРМОФИЛЬНЫХ СУЛЬФИДОГЕНОВ ИЗ МИКРОБНЫХ  
ОБРАСТАНИЙ, АССОЦИИРОВАННЫХ С МЕСТОМ ИЗЛИВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
В ТУНКИНСКОЙ ДОЛИНЕ** 619-623

*А. П. Лукина, Ю. А. Франк, Д. А. Ивасенко, Л. Б. Глухова, Э. В. Данилова, М. Р. Авакян, О. В. Карначук*

**ТЕРМОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ В ПОЧВАХ КАК РЕЗУЛЬТАТ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В ДРЕВНОСТИ** 624-626

*Е. В. Чернышева, Н. Н. Каширская, Е. В. Демкина, Д. С. Коробов, А. В. Борисов*