

**ОБЗОРЫ**

**МЕХАНИЗМЫ ДЕЛЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ**

*А. Д. Ведяйкин, Е. В. Пономарева, М. А. Ходорковский, С. Н. Борхсениус, И. Е. Вишняков* 253-271

**ЛЕТУЧИЕ ВЕЩЕСТВА БАКТЕРИЙ: СТРУКТУРА, БИОСИНТЕЗ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

*М. А. Веселова, В. А. Плюта, И. А. Хмель* 272-287

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

**НОВЫЙ ПОДХОД К ВЫЯВЛЕНИЮ ЗАЩИТНОЙ РОЛИ ESHERICHIA COLI В ОТНОШЕНИИ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ АНТИБИОТИКОВ НА БИНАРНЫЕ БИОПЛЕНКИ**

*В. К. Плакунов, Ю. А. Николаев, А. В. Ганнесен, Д. С. Чемаева, М. В. Журина* 288-296

**МЕТАБОЛОМНЫЙ ПРОФАЙЛИНГ И ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ АРКТИЧЕСКИХ И АНТАРКТИЧЕСКИХ ШТАММОВ МИКРОМИЦЕТОВ GEOMYCES PANNORUM И THELEBOLUS MICROSPORUS, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

*К. В. Сазанова, С. В. Сеник, И. Ю. Кирцидели, А. Л. Шаварда* 297-308

**СЕЛЕКЦИЯ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КИСЛОГО ШАХТНОГО ДРЕНАЖА**

*В. В. Кадников, Е. В. Груздев, Д. А. Ивасенко, А. В. Белецкий, А. В. Марданов, Э. В. Данилова, О. В. Карначук, Н. В. Равин* 309-317

**АЭРОБНАЯ БИОДЕГРАДАЦИЯ ЖИДКИХ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ В УСЛОВИЯХ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ КИСЛОТНОСТИ**

*А. Е. Иванова, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов* 318-327

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБИОТИЧЕСКОГО ШТАММА ESCHERICHIA COLI M-17 И ПОТЕНЦИАЛЬНО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ШТАММА ESCHERICHIA COLI VM**

*И. В. Белова, А. Г. Точилина, И. В. Соловьева, Е. И. Ефимов, И. С. Горлова, Т. П. Иванова, В. А. Жирнов* 328-335

**ГЕНОМ АРХЕИ КАНДИДАТНОГО ФИЛУМА VERSTRAETEARCHAEOTA ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД ВЫЯВИЛ ПУТИ МЕТИЛ-РЕДУЦИРУЮЩЕГО МЕТАНОГЕНЕЗА И ФЕРМЕНТАТИВНОГО МЕТАБОЛИЗМА**

*В. В. Кадников, А. В. Марданов, А. В. Белецкий, Ю. А. Франк, О. В. Карначук, Н. В. Равин* 336-344

**РАЗНООБРАЗИЕ И ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОТРОФНЫХ БАКТЕРИЙ, ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ ЭПИЛИТИЧЕСКИХ БИОПЛЕНОК ОЗЕРА БАЙКАЛ**

*Е. В. Суханова, Ю. Р. Штыкова, М. Ю. Сулова, О. С. Пестунова, Т. Я. Косторнова, И. В. Ханаев, Е. А. Зименс, Г. В. Подлесная, В. В. Парфенова* 345-357

**ТЕРМОФИЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ В ДОННЫХ ОСАДКАХ ОЗЕРА БАЙКАЛ, АССОЦИИРОВАННЫХ С РАЗГРУЗКОЙ УГЛЕВОДОРОДОВ**

*О. Н. Павлова, А. В. Ломакина, А. С. Новикова, С. М. Черницына, Т. А. Ханаева, Т. В. Погодаева, А. В. Хабуюев, Т. И. Земская* 358-366

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**ФОТОЗАВИСИМОЕ ОКИСЛЕНИЕ МЕТАНА – ВАЖНЕЙШИЙ ПРОЦЕСС ЦИКЛА МЕТАНА В ВОДНОЙ ТОЛЩЕ ПОЛЯРНОГО ОЗЕРА БОЛЬШИЕ ХРУСЛОМЭНЫ**

*А. С. Саввичев, В. В. Кадников, А. Ю. Каллистова, И. И. Русанов, Д. А. Воронов, Е. Д. Краснова, Н. В. Равин, Н. В. Пименов* 367-371

**НОВЫЙ СПОСОБ ДЕТЕКЦИИ ТОКСИГЕННЫХ ЦИАНОБАКТЕРИЙ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ**

*С. И. Сиделев* 372-374