

ОБЗОРЫ

**ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ:
ВИДООБРАЗОВАНИЕ, НАПРАВЛЯЕМОЕ РАСТЕНИЯМИ-ХОЗЯЕВАМИ** 3-16
Проворов Н.А., Андронов Е.Е., Кимеклис А.К., Чирак Е.Р., Карасев Е.С., Аксенова Т.С., Копать В.В.

**СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЖИВЫХ И МЕРТВЫХ
БАКТЕРИЙ С ПОМОЩЬЮ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ АМПЛИФИКАЦИИ
НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ** 17-33
Баймиев А.Х., Баймиев А.Х., Кулуев Б.Р., Швец К.Ю., Ямиданов Р.С., Матниязов Р.Т., Чемерис Д.А., Зубов В.В., Алексеев Я.И., Мавзютов А.Р., Иваненков Я.А., Чемерис А.В.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**ВЫДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ФОТОСИНТЕЗА АНОКСИГЕННЫМИ
ФОТОТРОФНЫМИ БАКТЕРИЯМИ** 34-41
Ивановский Р.Н., Лебедева Н.В., Кеппен О.И., Чудновская А.В.

**ANCYLOBACTER LACUS SP. NOV. И ANCYLOBACTER PLANTIPHILUS SP. NOV.
– НОВЫЕ АЭРОБНЫЕ ФАКУЛЬТАТИВНО-МЕТИЛОТРОФНЫЕ БАКТЕРИИ** 42-51
Чемодурова А.А., Капаруллина Е.Н., Мачулин А.В., Шпроер К., Ланг Э., Доронина Н.В.

**ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ БИОКОРРОЗИИ
ПОЛИЭТИЛЕНА БИОПЛЕНКАМИ CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM С ИХ
СПОСОБНОСТЬЮ ФОРМИРОВАТЬ ВНЕКЛЕТОЧНЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ
МАТРИКС** 52-58
Журина М.В., Ганнесен А.В., Мартьянов С.В., Плакунов В.К.

**АНАЛИЗ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ КЛЕТОК В СОСТАВЕ БИОПЛЕНОК БАКТЕРИЙ
AZOSPIRILLUM BRASILENSE** 59-73
Шелудько А.В., Мокеев Д.И., Евстигнеева С.С., Филиппичева Ю.А., Буров А.М., Петрова Л.П., Пономарева Е.Г., Кацы Е.И.

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ В
ПРОЛОНГИРОВАНИИ ВЫЖИВАНИЯ ПОПУЛЯЦИИ
УГЛЕВОДОРОДОКИСЛЯЮЩЕЙ БАКТЕРИИ ACINETOBACTER JUNII** 74-87
Николаев Ю.А., Лойко Н.Г., Демкина Е.В., Атрощик Е.А., Константинов А.И., Перминова И.В., Эль-Регистан Г.И.

**ВЫДЕЛЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАММОВ – ПРОДУЦЕНТОВ
БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ** 88-98
Ревин В.В., Лияськина Е.В., Сапунова Н.Б., Богатырева А.О.

**ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МИКРОБНЫХ СООБЩЕСТВ С
ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ
ЭКСПОЗИЦИИ В ВОДНЫХ СРЕДАХ** 99-110
Турова Т.П., Соколова Д.Ш., Назина Т.Н., Груздев Д.С., Лаптев А.Б.

**СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ РЕГРЕССИВНЫХ
ПЯТЕН ВЕРХОВОГО ТОРФЯНИКА** 111-120
Добровольская Т.Г., Головченко А.В., Юрченко Е.Н., Якушев А.В., Манучарова Н.А., Лысак Л.В., Костина Н.В.

**ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОКАРИОТНОГО СООБЩЕСТВА В РИЗОСФЕРЕ
РАПСА ЯРОВОГО (BRASSICA NAPUS L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВНЕСЕНИЯ
БАКТЕРИЙ, УТИЛИЗИРУЮЩИХ 1-АМИНОЦИКЛОПРОПАН-1-КАРБОКСИЛАТ** 121-128
Петрова С.Н., Андронов Е.Е., Белимов А.А., Береговая Ю.В., Денщиков В.А., Минаков Д.Л.