

Акулина Е.А., Бонарцева Г.А. БИОСИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БАКТЕРИАЛЬНЫХ АЛЬГИНАТОВ.....	7
Акулова О.Д., Евдокимова О.В., Мямин В.Е., Валентович Л.Н. БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИЙ, ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ ВРЕМЕННЫХ ВОДОЕМОВ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОЙ АНТАРКТИДЫ	9
Алексеева Л.М., Груздев Д.С., Сухачева М.В., Козяева В.В. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПРАЙМЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ МАГНИТОТАКТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ.....	12
Арзамасов А.А., Родионова И.А., Родионов Д.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ГЕНОМИКА УТИЛИЗАЦИИ АРАБИНОЗЫ И АРАБИНОЗОСОДЕРЖАЩИХ ОЛИГОСАХАРИДОВ У БИФИДОБАКТЕРИЙ.....	14
Ашниев Г.А., Родионов Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРАВНИТЕЛЬНО-ГЕНОМНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОТИПОВ БАКТЕРИЙ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОМА В КОНТЕКСТЕ МЕТАБОЛИЗМА АМИНОКИСЛОТ.....	15
Баранова А.А., Габрия Р.А., Георгиева М.Л., Садыкова В.С. АНТИМИКОТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШТАММА A 118 <i>EMERICELLOPSIS ALKALINA</i> – ПРОДУЦЕНТА АНТИМИКРОБНЫХ ПЕПТИДОВ.....	16
Мысякина И.С., Сергеева Я.Э., Бокарева Д.А. ЛИПИДЫ КОНИДИЙ АСКОМИЦЕТОВЫХ ГРИБОВ ПРИ ВЫХОДЕ ИЗ СОСТОЯНИЯ ЭКЗОГЕННОГО ПОКОЯ.....	18
Borzova O.V., Funtikova T.V., Egozarian N.S., Polyvtseva V.N., Puntus I.F., Suzina N.E., Golovleva L.A., Gaur V.K., Manickam N., Solyanikova I.P. DECOMPOSITION OF POLLUTANTS BY REPRESENTATIVES OF SOIL MICROFLORA IN OPTIMAL AND EXTREME CONDITIONS	20
Бурганская Е.И., Гайсин В.А., Брянцева И.А., Груздев Д.С., Горленко В.М. ФОТОТРОФНОЕ СООБЩЕСТВО ХОЛОДНЫХ СУЛЬФИДСОДЕРЖАЩИХ ЧОКРАКСКИХ ИСТОЧНИКОВ.....	22
Власова М.А., Брюханов А.Л., Перевалова А.А., Малахова Т.В., Пименов Н.В. ИЗУЧЕНИЕ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ БАКТЕРИЙ ЦИКЛА СЕРЫ В ПРИБРЕЖНЫХ ДОННЫХ ОСАДКАХ ЧЕРНОГО МОРЯ.....	23
Гавенко А.А., Бухтиярова П.А., Глухова Л.Б., Карначук О.В. ВЫДЕЛЕНИЕ КУЛЬТУР СУЛЬФАТРЕДУЦИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ, УСТОЙЧИВЫХ К КИСЛОРОДУ, ИЗ ОТХОДОВ ДОБЫЧИ МЕТАЛЛОВ.....	24
Гезалов Р.В., Рысина М.С., Брянцева И.А., Лунина О.Н., Гайсин В.А., Груздев Д.С. АНАЛИЗ ГЕНОМОВ НОВЫХ ЗЕЛЕННЫХ СЕРНЫХ БАКТЕРИЙ ИЗ ОЗЕРА ЗЕЛЕННЫЙ МЫС.....	26
Гизатуллина Ю.С. ГИДРОФИЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПЛЕНКООБРАЗОВАНИЯ УРОПАТОГЕННОЙ <i>ESCHERICHIA COLI</i>	28
Горбунова А.С., Хильяс И.В., Романова Ю.Д., Яковлева Г.Ю. ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРА ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ БЕЛКОВ <i>BACILLUS PUMILUS</i> ПОД ДЕЙСТВИЕМ 2,4,6-ТРИНИТРОТОЛУОЛА.....	31
Демешко О.Д., Жуковская Л.А., Семашко Т.В., Бульбенкова Д.В. ПЕРВИЧНЫЙ ОТБОР ШТАММОВ-ПРОДУЦЕНТОВ ГЛИЦЕРОЛ-СЕЛЕКТИВНЫХ ФЕРМЕНТОВ СРЕДИ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ГРИБОВ.....	31
Жуковская Л.А., Демешко О.Д., Семашко Т.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕКСТРАНОВ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ГЛЮКОЗООКСИДАЗ.....	34

Егорова С.В., Бут С.Ю. ГЕНЫ И ФЕРМЕНТЫ СЕРИНОВОГО ЦИКЛА У МЕТАНОТРОФОВ.....	35
Еськова А.И., Бузолева Л.С., Пономарева А.Л., Богатыренко Е.А., Дункай Т.И. ОБРАЗОВАНИЕ БИОПЛЕНОК МОРСКИМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ РОДА <i>PSEUDOMONAS</i> И РОДА <i>CHRYSEOBACTERIUM</i> (РАНЕЕ <i>FLAVOBACTERIUM</i>) С <i>LISTERIA MONOCYTOGENES</i>	37
Журавлева Е.А., Никитина А.А., Паршина С.Н. ВЫДЕЛЕНИЕ В ЧИСТУЮ КУЛЬТУРУ И ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА БАКТЕРИИ РОДА <i>TEPIDANAEROBACTER</i> ИЗ СБРОЖЕННОГО ОСАДКА МУНИЦИПАЛЬНЫХ СТОЧНЫХ ВОД.....	40
Захарычева А.П. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОЙ ПОЛИГИДРОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИНОВАКТЕРИИ ШТАММ АСРА 22 ИЗ СОДОВЫХ СОЛОНЧАКОВ.....	42
Заюлина К.С., Кочеткова Т.В., Ельченинов А.Г., Тощак С.В., Кубланов И.В. ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФИЛУМА <i>ARMATIMONADETES</i> В ГОРЯЧИХ ИСТОЧНИКАХ ЧУКОТКИ.....	45
Ibrahim I.M., Sigida E.N., Konnova S.A. OPTIMIZATION OF PRODUCTION, PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF EXOPOLYSACCHARIDE FROM <i>BREVIBACTERIUM HALOTOLERANS</i> STRAIN RU2EL4 ISOLATED FROM LAKE ELTON, VOLGOGRAD, RUSSIA.....	46
Иванова А.А., Наумов Д.Г., Куличевская И.С., Дедыш С.Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ ПЛАНКТОМИЦЕТОВ СЕМЕЙСТВА <i>ISOSPHERACEAE</i>	49
Калитина Е.Г., Еловский Е.В., Харитонов Н.А. АДСОРБЦИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ШТАММАМИ БАКТЕРИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ PH.....	49
Караваева О.А., Зайцев Б.Д., Бородина И.А., Бурыгин Г.Л., Гулий О.И. АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИКРОБНЫХ КЛЕТОК С АНТИТЕЛАМИ В ПРОВОДЯЩИХ СУСПЕНЗИЯХ С ПОМОЩЬЮ АКУСТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА НА ОСНОВЕ ЦЕЛЕВОЙ МОДЫ.....	51
Климко А.И., Чердынцева Т.А., Брюханов А.Л. ПРОБИОТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ РОДА <i>LACTOBACILLUS</i>	52
Климова К.М., Франк Ю.А., Лукина А.П., Сенькина Е.И., Анциферов Д.В., Карначук О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛОРАСТВОРИМОГО СУЛЬФАТА СТРОНЦИЯ СУЛЬФАТРЕДУЦИРУЮЩИМ МИКРООРГАНИЗМОМ ИЗ ПОДЗЕМНОЙ БИОСФЕРЫ.....	54
Козяева В.В., Дзюба М.В., Груздев Д.С., Кузнецов Б.Б. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭКОЛОГИЯ, ТАКСОНОМИЯ И ГЕНОМИКА ПРЕСНОВОДНЫХ МАГНИТОТАКТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ.....	56
Кофтин О.В., Ибрагимова Д.Н., Буряк А.К., Цивилева О.М., Полубояринов П.А. ИЗУЧЕНИЕ КУЛЬТУР ГРИБОВ-БАЗИДИОМИЦЕТОВ МЕТОДОМ MALDI-TOF СПЕКТРОСКОПИИ.....	58
Кошкарёва В.А., Хижняк Е.И., Самков А.А., Волченко Н.Н. ДЕГРАДАЦИЯ ПОЛЛЮТАНТОВ И ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ОБВОДНЁННЫХ ПОЧВЕННЫХ СИСТЕМАХ.....	61
Кубарев О.Г., Юдин Д.С., Баяндина Н.В. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УРОПАТОГЕННОЙ <i>ESCHERICHIA COLI</i>	62
Леончик Е.В., Веремеенко Е.Г. АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ БАКТЕРИЙ-ПРОДУЦЕНТОВ ФЕНАЗИНОВЫХ АНТИБИОТИКОВ <i>PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS</i> SUBSP. <i>AURANTIACA</i> B-162.....	64

Локтева А.В., Сидорова Н.А. ОЦЕНКА МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КОН- СОРЦИУМА <i>ACIDITHIOBACILLUS</i> И <i>PSEUDOMONAS</i> В БИОГИДРОМЕТАЛ- ЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ.....	66
Лощина Е.А., Никитина В.Е. СТРЕССОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЗИДИОМИЦЕТОВ <i>LENTINUS EDODES</i> И <i>GRIFOLA FRONDOSA</i> ПРИ СОВМЕСТНОМ КУЛЬТИВИ- РОВАНИИ С БАКТЕРИЯМИ РОДА <i>AZOSPIRILLUM</i> И МИКРОСКОПИЧЕСКИ- МИ ГРИБАМИ РОДА <i>TRICHODERMA</i>	68
Матанцева О.В., Фосс М., Скарлато С.О. РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ КАК ИСТОЧНИКОВ АЗОТА И УГЛЕРОДА ДЛЯ ДИНОФЛАГЕЛЛЯТ	69
Москаленко С.В., Темралеева А.Д. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ШТАММОВ САРЦИНОИД- НЫХ ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРОСЛЕЙ АЛЬГОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ACSSI	70
Мохамед А.М.Х.А., Лылова Е.С., Пшеничникова А.Б. ВЛИЯНИЕ ОЛЕИНОВОЙ КИС- ЛОТЫ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ БАКТЕРИИ <i>METHYLOPHILUS QUAYLEI</i> В СО- СТАВЕ БИОПЛЕНОК К АМПИЦИЛЛИНУ	72
Муратова А.А., Мандрик-Литвинкович М.Н., Валентович Л.Н., Коломиец Э.И. МОЛЕ- КУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕТЕРМИНАНТ, УЧАСТ- ВУЮЩИХ В РЕГУЛЯЦИИ БИОСИНТЕЗА АНТИМИКРОБНЫХ МЕТАБОЛИТОВ БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS BRASSICACEARUM</i> БИМ В-446	74
Муртазин А.А., Лейн С.А., Родионов Д.А. БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КУМУЛЯТИВНЫХ ФЕНОТИПОВ УТИЛИЗАЦИИ САХАРОВ В МИКРОБИОМЕ КИШЕЧНИКА ЧЕЛОВЕКА	77
Надтока М.И., Патутина Е.О., Козяева В.В., Дзюба М.В., Груздев Д.С. ИЗУЧЕНИЕ МЕ- ХАНИЗМОВ ПОТЕРИ МАГНЕТОСОМАЛЬНОГО ОСТРОВА, ОТВЕТСТВЕННО- ГО ЗА СИНТЕЗ БАКТЕРИАЛЬНЫХ НАНОЧАСТИЦ	78
Олефир А.В., Лазукин А.А., Волченко Н.Н., Худокормов А.А., Самков А.А. ГЕНЕРА- ЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА МИКРОБНЫМИ ТОПЛИВНЫМИ ЭЛЕМЕН- ТАМИ В УСЛОВИЯХ СТИМУЛЯЦИИ КАТОДНЫХ ПРОЦЕССОВ	80
Осипова Н.С., Бурганская Е.И., Гайсин В.А. НОВЫЙ ШТАММ МЕЗОФИЛЬНОЙ АНОКСИГЕННОЙ НИТЧАТОЙ ФОТОТРОФНОЙ БАКТЕРИИ ИЗ ЭВТРОФИЦИ- РОВАННОГО ПОДМОСКОВНОГО ПРУДА	82
Паршуков А.Н., Кашинская Е.Н., Симонов Е.В., Извекова Г.И., Соловьев М.М. ХАРАК- ТЕРИСТИКА МИКРОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА РАДУЖ- НОЙ ФОРЕЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНФЕКЦИОННОГО СТАТУСА ВЫРА- ЩИВАЕМЫХ РЫБ	84
Плюта В.А., Чуприянова Т.А., Попова А.А., Мелькина О.Е., Завильгельский Г.Б., Хмель И.А. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕ- СКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СИНТЕЗИРУЕМЫХ МИКРООРГАНИЗМАМИ, НА КЛЕ- ТОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ БАКТЕРИЙ.....	85
Полянская А.Б., Даньян Го, Чен Л., Юдина Т.Г. АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ БЕЛКОВ ПАРАСПОРАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> И ИХ СПОСОБНОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ	87
Попкова А.В., Мазина С.Е. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СООБЩЕСТВ МИКРОБИОТЫ ПОДЗЕМНЫХ КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ.....	89
Попова А.А., Семашко Т.А., Кокшарова О.А. ДЕЙСТВИЕ ЦИАНОТОКСИНА БМАА НА ГЕНЕТИЧЕСКУЮ РЕГУЛЯЦИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ГЕТЕРОЦИСТ У ЦИА- НОБАКТЕРИИ <i>NOSTOC</i> SP. PCC 7120	91

Протасов Е.С., Аксенов-Грибанов Д.В., Войцеховская И.В., Лубяга Ю.А., Тимофеев М.А. ПОЛИКЕТИДСИНТАЗЫ АКТИНОБАКТЕРИЙ, АССОЦИИРОВАННЫХ С БАЙКАЛЬСКИМИ ЭНДЕМИЧНЫМИ ГЛУБОКОВОДНЫМИ АМФИПОДАМИ.....	92
Русакова С.А., Слободова Н.В., Узун М.М., Козяева В.В., Груздев Д.С. <i>MAGNETOSPIRILLUM</i> SP. LBB-42 – НОВАЯ МАГНИТОТАКТИЧЕСКАЯ БАКТЕРИЯ.....	93
Рябова А.С., Кузьмина Л.Ю., Галимзянова Н.Ф. МИКРОБИОТА ГРУНТОВ ПЕЩЕРЫ ШУЛЬГАН-ТАШ (КАПОВА, ЮЖНЫЙ УРАЛ).....	95
Семашко А.И., Веремеенко Е.Г., Максимова Н.П. АНАЛИЗ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ДАГФ-СИНТАЗ I И II ТИПОВ У БАКТЕРИЙ <i>PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS</i> SPP. <i>AURANTIACA</i>	97
Узун М., Козяева В.В., Рысина М.С., Груздев Д.С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗНООБРАЗИЕ МАГНИТОТАКТИЧЕСКИХ БАКТЕРИЙ РАЗЛИЧНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ.....	99
Ульянова Ю.В., Слушная И.С., Сергеева Я.Э., Горин К.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ АСТАКСАНТИНА ИЗ БИОМАССЫ МИКРОВОДОРОСЛИ <i>HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS</i>	101
Унковский М.А. ДЕЙТЕРОМИЦЕТЫ: ПРОБЛЕМА ИХ КЛАССИФИКАЦИИ И ВАЖНЕЙШИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	101
Фадеев В.В., Цивилева О.М., Воронин С.П., Гуменюк А.П., Никитина В.Е. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ШТАММОВ <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i> В ПРИСУТСТВИИ АСПАРТАТОВ БИОГЕННЫХ МЕТАЛЛОВ.....	102
Чеботарёв Л.Ю., Валентович Л.Н. ЭКСПРЕССИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ ХАРПИНЫ, В ШТАММАХ <i>E. COLI</i>	105
Shalygina R.R., Shalygin S.S., Redkina V.V. <i>STENOMITOS EDAPHICUM</i> , A NEW SPECIES OF CYANOBACTERIA FROM THE KOLA PENINSULA, RUSSIA	107
Якушев А.В. ЭКОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	108
Януцевич Е.А., Бондаренко С.А., Синицына Н.А., Терёшина В.М. РОЛЬ РАСТВОРИМЫХ УГЛЕВОДОВ ЦИТОЗОЛЯ В АДАПТАЦИИ АЛКАЛОФИЛЬНЫХ И АЛКАЛОТОЛЕРАНТНЫХ ГРИБОВ К ИЗМЕНЕНИЯМ ВНЕШНЕГО PH	110