

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Сравнительная характеристика регуляторной области генов малых РНК PrtF <i>Абрамова Т.Н., Позднякова-Филатова И.Ю.</i> .....	7
Получение и характеристика нокаут-мутантов метилотрофного фитосимбионта <i>Methylobacterium oryzae</i> CBMB20 по генам шаперонинов GroEL <i>Агафонова Н.В., Екимова Г.А., Фирсова Ю.Е., Торгонская М.Л.</i> .....	8
Чувствительность бактерий к новым антибактериальным соединениям при формировании биоплёнок <i>Алимбеков А.А., Кононова Л.И., Волкова Л.В., Волков А.Г., Полюдова Т.В.</i> .....	10
Микробное разнообразие бактерий-деструкторов почв индустриальной зоны г. Уфы республики Башкортостан, длительное время подвергавшихся воздействию факторов нефтехимических производств <i>Анисимова Л.Г. Жарикова Н.В.</i> .....	12
Консервативный остаток триптофана как важный элемент каталитически активных форм эндолизинов бактериофагов RB49 и T5 <i>Аракелян А.Г., Микулинская Г.В., Прохоров Д.А., Чернышов С.В.</i> .....	13
Разнообразие и антагонистические свойства бактериальных эндофитов винограда <i>Арзамазова К.А., Виноградова С.В., Карасёва Э.В., Юрченко Е.Г.</i> .....	15
Анализ полного генома штамма <i>Pseudomonas</i> sp. S2611, выделенного из хемоземов озера Атаманское Ростовской области <i>Баукова А.С., Кочаровская Ю.Н., Богун А.Г., Делеган Я.А.</i> .....	16
Аэробные метилотрофные бактерии рода <i>Ancylobacter</i> как фитосимбионты растений <i>Белова А.А., Доронина Н.В.</i> .....	17
Генетическая модификация биотехнологически перспективного штамма метанотрофа <i>Methylococcus capsulatus</i> MIR – продуцента белка одноклеточных <i>Бут С.Ю., Розова О.Н., Сулейманов Р.З.</i> .....	19
Физико-химические свойства метионин аминоксидазы бактерии <i>Thermus thermophilus</i> <i>Быков В.В., Трунилина М.В., Болдаевский И.С., Кудряшов Т.А., Вологжанникова А.А., Соколов А.С., Лантева Ю.С.</i> .....	21
Секвенирование и анализ генома бактерии <i>Christiangramia</i> sp. KMM 6809, выделенной из красной водоросли <i>Ahnfeltia tobuchiensis</i> <i>Быстрицкая Е.П., Недашковская О.И., Отставных Н.Ю., Кухлевский А.Д., Исаева М.П.</i> .....	22
Иммобилизация клеток <i>Saccharomyces cerevisiae</i> и <i>Pseudomonas putida</i> и определение их каталазной, оксидазной и нитроредуктазной активности <i>Вадовская Д.С., Третьякова О.М.</i> .....	23

Анализ генома и ключевые физиолого-биохимические характеристики <i>Delftia tsuruhatensis</i> ULWDIS3 при выращивании на нафталине Вершинина Д.Д., Ветрова А.А., Иванова А.А., Сазонова О.И. ....	25
Антагонистическая роль ассоциативной микрофлоры на примере индигенного сообщества <i>Parasalmo mikiss</i> Германова М.А., Сидорова Н.А. ....	26
Получение рекомбинантного лентивируса, содержащего ген NGF для терапии нейродегенеративных заболеваний Голубенко М.А., Салафутдинов И.И., Архипова С.С., Яковлева А.С. ....	28
Паттерны первичных метаболитов экстремофильных цианобактерий Голушко Н.И., Билова Т.Е., Фролов А.А., Фролова Н.В., Соболева А.В., Орлова А.А., Силинская С.А., Синетова М.А., Лось Д.А. ....	30
Видовой состав бактериальных изолятов, ассоциированных с зернобобовыми культурами Алтайского края Игнатъева И.М., Кононова Е.П. ....	31
Выделение и характеристика бактериальных штаммов с выраженным биотехнологическим потенциалом Иминова Л.Р., Делеган Я.А., Поливцева В.Н., Абашина Т.Н., Сузина Н.Е., Соляникова И.П. ....	32
Методы математического и компьютерного моделирования в исследовании метаболизма L-аминокислот бактерии <i>C. Glutamicum</i> Казанцев Ф.В., Трофимова М.Ф., Клименко А.И., Лашин С.А. ....	34
Новый способ получения каспазы-3 Калинин Д.С., Рабушко Е.Н., Майоров С.Г., Холод Н.С., Шляпников М.Г., Грановский И.Э. ....	35
Аэробные метиловобактерии из Соль-Илецких озер Капаруллина Е.Н., Шустова М.Н., Агафонова Н.В., Доронина Н.В. ....	36
Выделение и характеристика двух новых пептидных антибактериальных соединений из культуральных жидкостей штаммов <i>Streptomyces sp.</i> 44182 и 37078 Каракчиева А.О., Волынкина И.А., Никандрова А.А. ....	38
Сравнение геномов бактериофагов рода <i>Tequatrovirus</i> методом генетического штрихкодирования Кирьянова О.Ю., Чемерис А.В., Губайдуллин И.М., Киселев С.С., Панюков В.В., Никулин Н.А., Зимин А.А. ....	39
Разнообразие бактериального комплекса почв и сопряженных субстратов заповедников Вьетнама Князева А.В. ....	41
Установление генетического потенциала штамма <i>Dietzia sp.</i> S5, выделенного из образца антропогенно-загрязненного снега Копылова О.А., Французова Е.Э., Богун А.Г., Делеган Я.А. ....	42
Элиминация донорной культуры <i>Escherichia coli</i> S17-1 после конъюгативного переноса плазмидной ДНК в <i>Rhodobacter capsulatus</i> B10 Майорова Е.В., Петушкова Е.П., Цыганков А.А. ....	43
Штаммы базидиальных грибов – продуценты монокосвертывающей активности Майорова И.В., Сайнчук А.Д., Псурцева Н.В. ....	45
Актуальные концепции работы коллекции культур микроводорослей Мальцев Е.И., Куликовский М.С., Кезля Е.М., Мальцева С.Ю. ....	47
Молекулярный профиль фосфатидилхолинов ксилотрофных базидиомицетов в условиях межвидового антагонизма Манжиева Б.С., Сенник С.В., Мишарев А.Д., Серебряков Е.Б., Котлова Е.Р. ....	48

Антагонистическая активность стрептомицетов из ризосферы лекарственных растений <i>Мокрушина С.Э., Широких И.Г.</i> .....	50
Большой С-концевой фрагмент (Met225- Pe412) гемолизина II <i>Bacillus cereus</i> обеспечивает агглютинацию эритроцитов <i>Нагель А.С., Андреева-Ковалевская Ж.И., Лучкина П.Н., Сиунов А.В., Каратовская А.П., Замятина А.В., Руденко Н.В., Солонин А.С.</i> .....	52
Новые виды актинобактерий рода <i>Rathayibacter</i> , ассоциированные с травянистыми и древесными растениями <i>Оспенников Ю.В., Демидов А.В., Дорофеева Л.В., Стародумова И.П., Тарлачков С.В., Присяжная Н.В., Субботин С.А., Евтушенко Л.И.</i> .....	53
Секвенирование и анализ генома бактерии <i>Zobellia</i> sp. KMM 6075, выделенной из тихоокеанской зелёной водоросли <i>Ulva fenestrata</i> <i>Отставных Н.Ю., Быстрицкая Е.П., Исаева К.В., Недашковская О.И., Исаева М.П.</i> .....	54
LTTR-зависимый промотор <i>sgp</i> -оперона функционирует в отсутствие транскрипционного активатора и эффектора <i>Позднякова-Филатова И.Ю., Иванова Е.В., Фролова А.А., Захарова М.В.</i> .....	56
Новый штамм <i>Streptomyces</i> sp. Lzd4kr: морфология, физиолого-биохимические свойства и антимикробная активность <i>Поливцева В.Н., Абашина Т.Н., Носков А.Е., Делеган Я.А., Антипова Т.В., Соляникова И.П., Сузина Н.Е.</i> .....	57
Микробное разнообразие водных ресурсов г. Москвы <i>Полякова А.Н., Бурмистров Е.М., Сидорова Т.А., Поляков Н.Б., Соловьев А.И., Жуховицкий В.Г.</i> .....	59
Цикл Кребса у облигатного метанотрофа <i>Methylotuvimicrobium alcaliphilum</i> 20Z: загадки и факты <i>Розова О.Н., Мельников О.И., Чистякова (Егорова) С.В., Хмеленина В.Н., Мустахимов И.И.</i> .....	62
Получение рекомбинантной TAP38 фосфатазы <i>Arabidopsis thaliana</i> <i>Рыжих Ю.С., Позднякова-Филатова И.Ю., Ветошкина Д.В.</i> .....	63
Выявление скрытых сообществ солоноватоводных амёбоидных протистов в пресноводных биотопах Ладожского озера <i>Рябушева У.Д., Кудрявцев А.А.</i> .....	65
Проявление антагонизма у дрожжей, выделенных из сельскохозяйственных культур, по отношению к фитопатогенным грибам <i>Савченко В.Е., Качалкин А.В.</i> .....	66
Культивируемые микроскопические грибы в аэротенках водоочистного сооружения <i>Сайнчук А.Д., Александрова А.В., Щеголькова Н.М.</i> .....	68
Происхождение и распространение неканонической регуляторной кальцийсвязывающей петли литических пептидаз подсемейства M15_C <i>Тарлачков С.В., Микулинская Г.В.</i> .....	70
Факторы внешней среды, влияющие на процессы биоповреждения материалов грибами <i>Токарев В.А., Третьякова О.М.</i> .....	71
Применение интегративной таксономии для решения проблем видовой идентификации инфузорий рода <i>Euplotes</i> (Ciliophora, Euplotidae) <i>Трибун М.М.</i> .....	73
Сравнение физико-химических и биохимических свойств N-ацетилтрансфераз RimL из разных микроорганизмов <i>Трунилина М.В., Болдаевский И.С., Быков В.В., Вологжанникова А.А., Шевелева М.П., Кудряшов Т.А., Соколов А.С., Локтюшов Е.В., Лантева Ю.С.</i> .....	75

Создание штамма <i>Pseudomonas putida</i> BS3701 с мутацией гена, кодирующего регулятор FNR семейства Фролова А.А., Позднякова-Филатова И.Ю. ....	76
Потенциал ассоциации бактерий <i>P. yeii</i> и дрожжей <i>S. cerevisiae</i> для экспресс-оценки токсичности водных сред Харькова А.С., Титова А.С. ....	77
Физико-химические и микробиологические показатели качества кефира Хоботова А.А., Зубко Е.В. ....	78
Влияние источника углерода на параметры роста и выход растворимого белка у <i>Saccharomyces cerevisiae</i> К-245 Чепурина А.А. ....	80
Распространение и фенотипическое проявление гена <i>mprF</i> среди коагулазонегативных стафилококков Ябурова Е.В., Кононова Л.И., Полюдова Т.В. ....	82