

Содержание

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

А.Б. Боровков, И.Н. Гудвилович

Влияние концентрации CO_2 в газовой смеси на продукционные характеристики квазинепрерывной культуры *Dunaliella salina*..... 6

Г.М. Разумкова, Д.А. Разумков

Перспективы биоконверсии отходов сельскохозяйственного производства в кормопроизводстве..... 13

В.С. Рыхтиков

Сжиженный углеводородный газ: особенности перевозки и хранения 18

К.А. Лайшев, А.М. Самандас, Ю.П. Вылко, А.В. Прокудин

Научное обеспечение ветеринарных проблем в северном оленеводстве 23

О.В. Зенкин

3-D-моделирование при проектировании биотехнологических производств 29

И.К. Мазур

Расчетные методы размещения биотехнологических производств..... 35

О.Ю. Матвеев, Г.М. Разумкова

Предпосылки и перспективы развития биотехнологий в экономике молочной отрасли..... 40

О.Ю. Матвеев

Обоснование возможности использования результатов анализа ДНК, продуктивности и других биотехнологий для улучшения технологических свойств молока крупного рогатого скота молочного направления 42

М.В. Позовникова, Г.Н. Сердюк, И.А. Погорельский,

Л.В. Карпова, Ю.Ю. Кузичева

Аллельные варианты гена соматотропина (GH) у мясных пород крупного рогатого скота..... 46

Е.Н. Волкова

Оптимизация почвенных условий в системе «ризосферные diaзотрофы – растения» при выращивании редиса 51

Л.И. Ковалёва, А.Н. Язов, Л.М. Власова

ЯМР-анализ взаимодействий системы бутилцеллозолев-вода 55

В.Б. Сбойчаков

Актуальная проблема «зеленой» биотехнологии 61

БИОТЕХНОЛОГИЯ ПИЩИ. ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ

Н.Г. Владимирова

Биотехнология пищи: альтернативы, перспективы, риски..... 66

Г.М. Разумкова, Н.С. Спижеева

Влияние пробиотических микроорганизмов на качество мясных изделий 68

Л.М. Власова

Применение препаратов на основе молочной кислоты для обработки мяса птицы..... 71

Н.Ю. Шарова

Микроингредиенты микробного происхождения для создания продуктов функционального назначения	75
<i>А.С. Крылова, Г.М. Разумкова</i>	
Структура правильного питания, определяющая здоровье населения	82
<i>А.М. Егорова, О.В. Решетникова</i>	
Методы исследования качества эфирных масел	87
<i>Н.И. Филиппова, Я.В. Мельникова, А.М. Дмитриева, Н.А. Фарбер, Н.А. Арсениев, Е.А. Стребулаева</i>	
Входной контроль сырья животного происхождения. Проблемы и методы решения	93

РОЛЬ БИОТЕХНОЛОГИИ В ФОРМИРОВАНИИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

Л.И. Клецко

Микробное загрязнение водного бассейна Невы.....	100
<i>Ю.С. Мирончук</i>	
Современные проблемы биотехнологии.....	102
<i>С.Г. Синицына, О.В. Решетникова</i>	
Биотехнологические методы утилизации твердых бытовых отходов.....	105

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ 112 |

С.В. Буряченко

Молекулярные механизмы восстановления дефектных генов <i>delf508</i> , <i>1677delTA, G542X, N1303K, W1282 X</i> белка CFTR при муковисцидозе	112
<i>Е.А. Рябинская</i>	
Долгожителство, стволовые клетки и теломеры.....	119
<i>Н.В. Смирнова, И.В. Ногтева, П.В. Попрядухин, Н.О. Петрова, О.В. Романова</i>	
Современные методы регенеративной медицины в травматологии лошадей..	123
<i>И.А. Харчук</i>	
Жизнеспособность клеток <i>Chlorella vulgaris</i> после замораживания и хранения в морозильной камере	128
<i>О.В. Митрофанова, Н.В. Дементьева, А.А. Крутикова</i>	
Частота встречаемости трех однонуклеотидных замен в гене миостатина у кур различных пород	134
<i>Т.В. Гайдарова, О.В. Решетникова</i>	
Применение метода амплификации нуклеиновых кислот.....	137

ИММУНОБИОТЕХНОЛОГИЯ

Е.В. Ворфоломеева, С.А. Кедик, А.В. Панов

Исследование биологической активности сополимеров N-винилилпролидона и 2-метил-5-винилпиридин-N-оксида	143
---	-----

<i>В.Б. Сбойчаков, С.В. Борисенко</i>	
Экономическая эффективность птиц как доноров биологически активных веществ	147
<i>О.В. Решетникова, А.А. Рутенбург</i>	
Биотехнологические особенности получения антибиотиков	149
<i>О.В. Решетникова</i>	
Биотехнология культивирования вирусов	155
<i>А.Л. Панин, Л.А. Краева</i>	
Вклад условно-патогенных иерсиний в инфекционную патологию	162

БИОТЕХНОЛОГИЯ И ОБРАЗОВАНИЕ:

КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ	165
<i>Ж.В. Лобанова, Е.А. Рябинская</i>	
Воздействие биологически активных добавок на процессы памяти	165
<i>Ж.В. Лобанова</i>	
Биотехнология и восстановительное обучение.....	168
<i>В.И. Колесов</i>	
Биопрофориентация в сельских школах в современной России.....	171
<i>И.А. Оганезов, А.В. Буга</i>	
Развитие сети платных услуг в сельских профессионально-технических учебных заведениях Республики Беларусь.....	175
<i>А.В. Москалёв, А.В. Зачиняева</i>	
Роль биотехнологии в обучении военных провизоров	179
Сведения об авторах.....	182