

# БИОМЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА



Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science

**том 27, номер 6, 2024**

## В номере:

Трехслойная математическая модель слоистой среды  
для решения обратной задачи электроимпедансной  
миографии

Неинвазивные инструментальные методы исследования  
гемодинамики и функциональной активности  
головного мозга

и др.



тел./факс: +7(495) 625-92-41  
info@radiotec.ru



## БИОТЕХНОЛОГИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный исследовательский центр  
«Курчатовский институт»  
(Москва)

Том: 40 Номер: 6 Год: 2024

### ПРОДУЦЕНТЫ, БИОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ НА ОСНОВЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ШТАММОВ ДРОЖЖЕЙ° *YARROWIA LIPOLYTICA*. МИНИ-ОБЗОР** 3-11  
*Дементьев Д.А., Хабибуллин Т.А., Синецкий С.П.*
- 17 $\beta$ -ГИДРОКСИСТЕРОИДДЕГИДРОГЕНАЗА ТИПА 5 ИЗ° *MUS MUSCULUS*: , ОЧИСТКА И АНАЛИЗ МЕТОДОМ МАЛОУГОЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ** 12-20  
*Егорова П.В., Гонялин В.Е., Гималетдинова А.Э., Рябов С.А., Глазырин М.С., Гараева Н.С., Куклина Д.Д., Рыжиков Ю.Л., Стрижов Н.И., Донова М.В., Юсупов М.М., Усачев К.С.*
- ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ МИКРООРГАНИЗМОВ-СПУТНИКОВ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ МЕТАНОТРОФНЫХ СООБЩЕСТВ** 21-32  
*Сачавский А.А., Романова М.В., Суясов Н.А., Решетова А.С., Безяева А.Д., Калёнов С.В.*
- ПОИСК НОВЫХ ГЕНОТИПОВ РИСА С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ГЛУБОКОВОДНОМУ ЗАТОПЛЕНИЮ** 33-40  
*Черткова Н.Г., Костылев П.И., Усатов А.В., Дуплий Н.Г., Фаддеева Е.А.*
- ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА СРЕДЫ И УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ВЫХОДА РАМНОЛИПИДОВ У ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ ПРОДУЦЕНТОВ** 41-48  
*Барамзин М.Н., Литвинцев С.Г.*
- КОЛЛЕКЦИЯ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕТА-ЛАКТАМАЗ ДЛЯ СКРИНИНГА АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ** 49-54  
*Григоренко В.Г., Серова О.В., Андреева И.П., Рубцова М.Ю., Егоров А.М.*
- САЙЛЕНСИНГ ГЕНОВ° *STE1F4E* УСТОЙЧИВОСТЬ КАРТОФЕЛЯ LA STRADA К ВИРУСУ Y КАРТОФЕЛЯ, ПЛЕЙОТРОПНО ВЛИЯЯ НА РОСТ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ** 55-65  
*Мирошниченко Д.Н., Окунева А.А., Сидорова Т.Н., Тимербаев В.Р., Алексеева В.В., Пушин А.С., Долгов С.В.*

### ТЕХНОЛОГИЯ БИОПРЕПАРАТОВ

- БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И КРАХМАЛА** 66-73  
*Демина В.А., Ступников А.А., Готовцев П.М., Крашенников С.В., Чвалун С.Н.*

### МЕДИЦИНСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

- СНИЖЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА° *ELOVL5* МЕХАНИЗМ ФЕРРОПТОЗА В КЛЕТКАХ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ MDA-MB-231** 74-83  
*Разумовская А.В., Кулагин Т.А., Фаткулин А.А., Силкина М.О., Ольховик Д.М., Никулин С.В.*

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ

- ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ТРИТИКАЛЕ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА ВЭРВА И ЭКОПИН НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СПОСОБНОСТЬ ОБЫКНОВЕННОЙ ЗЛАКОВОЙ ТЛИ (*SCHIZAPHIS GRAMINUM* R.)** 84-90  
*Голиванов Я.Ю., Захарова Е.В.*

### МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ

- ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ДЕЗОДОРИРУЮЩЕЕ И АНТИПЕРСПИРИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ. ЧАСТЬ 2. РАЗРАБОТКА ЭКСПРЕСС-МЕТОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОБСТВЕННОЙ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОДУКТОВ** 91-99  
*Пенкина Ю.А., Норматова В.Р., Ха Т.Т.Н., Буторова И.А.*

**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

**КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ГЕНОФОНДА КОРЕННЫХ ЭТНОСОВ ДАГЕСТАНА**

*Раджабов М.О., Харьков В.Н., Колесников Н.А., Зарубин А.А., Хитринская И.Ю.,  
Джаубермезов М.А., Раджабов О.М., Хуснутдинова Э.К., Степанов В.А.*

100-109

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

**ЭФФЕКТИВНЫЙ И ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ДЕТЕКЦИИ ИНСЕРЦИЙ  
ТРАНСПОЗОНОВ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЦЕЛЕВОГО НАНОПОРОВОГО  
СЕКВЕНИРОВАНИЯ АМПЛИКОНОВ**

*Меркулов П.Ю., Серганова М.А., Дудников М.В., Киров И.В.*

110-114