

# БИОТЕХНОЛОГИЯ

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

**Том: 37 Номер: 5 Год: 2021**

## ПРОДУЦЕНТЫ, БИОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- РЕКОМБИНАНТНЫЕ ШТАММЫ-ПРОДУЦЕНТЫ ТЕРМОСТАБИЛЬНОЙ ЛИПАЗЫ ИЗ THERMOMYCES LANUGINOSUS И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ГЕТЕРОГЕННОМ БИОКАТАЛИЗЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ, В ПРОЦЕССАХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ** 5-19  
*Беклемишев А.Б., Пыхтина М.Б., Перминова Л.В., Коваленко Г.А.*
- РАЗРАБОТКА ПРОДУЦЕНТА РЕКОМБИНАНТНОГО ХИМОЗИНА МАРАЛА НА ОСНОВЕ ДРОЖЖЕЙ KLUYVEROMYCES LACTIS** 20-27  
*Беленькая С.В., Ельчанинов В.В., Щербаков Д.Н.*

## ТЕХНОЛОГИЯ БИОПРЕПАРАТОВ

- МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЦЕПТОР-ЛИГАНДНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА МОДЕЛИ КОНКАНАВАЛИНА А И МАННОЗИЛИРОВАННЫХ ХИТОЗАНОВ - ПЕРСПЕКТИВНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ К АЛЬВЕОЛЯРНЫМ МАКРОФАГАМ** 28-40  
*Злотников И.Д., Ваничкин Д.А., Кудряшова Е.В.*
- ОСОБЕННОСТИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СПОСОБОВ КОНВЕРСИИ СОЕВОГО СЫРЬЯ В ФЕРМЕНТИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ** 41-48  
*Серба Е.М., Таджибова П.Ю., Игнатова Н.И., Оверченко М.Б., Погоржельская Н.С., Римарева Л.В.*
- МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ РЕКОМБИНАНТНОГО ГРАНУЛОЦИТАРНО-МАКРОФАГАЛЬНОГО КОЛОНИЕСТИМУЛИРУЮЩЕГО ФАКТОРА ЧЕЛОВЕКА И ПОЛУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ НА ЕГО ОСНОВЕ** 49-54  
*Волосникова Е.А., Есина Т.И., Гогина Я.С., Каплина О.Н., Щербаков Д.Н.*

## МЕДИЦИНСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

- БИОПЛАСТИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ИОННО-ТРЕКОВЫХ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ И НАНОКАРКАСА ХИТОЗАНА** 55-60  
*Виноградов И.И., Еремин П.С., Поддубиков А.В., Гильмутдинова И.Р., Нечаев А.Н.*
- СОХРАННОСТЬ ВАЖНЕЙШИХ СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПУПОВИНЫ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ДЕЦЕЛЛЮЛЯРИЗАЦИИ КАК ЭТАПА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОРЕГЕНЕРАТИВНОГО РАНЕВОГО ПОКРЫТИЯ** 61-65  
*Кондратенко А.А., Калюжная Л.И., Соколова М.О., Чернов В.Е.*
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИОННО-ТРЕКОВЫХ МАТРИЦ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ** 66-71  
*Серпионов Г.В., Петрова Д.В., Кошлань Н.А., Виноградов И.И., Богданова Ю.В., Кошлань И.В., Нечаев А.Н.*
- ТРИПСИНОЛИЗ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ЦИКЛОДЕКСТРИНА С ИНКАПСУЛИРОВАННЫМ МОКСИФЛОКСАЦИНОМ** 72-79  
*Копнова Т.Ю., Якупова Л.Р., Скуредина А.А., Кудряшова Е.В.*
- ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ К АНАЛИЗУ ЛИПИДНОГО СОСТАВА ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА** 80-87  
*Стеколыщикова Е.А., Ткачев А.И., Осетрова М.С., Смирнов Д.Н., Ефимова*

О.И., Храмеева Е.Е.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ

- ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОГО ПИЩЕВОГО ИНГРЕДИЕНТА: ИСТОЧНИКА ФИТОЭКДИСТЕРОИДОВ И ФЛАВОНОИДОВ ИЗ ЗЕРНА КИНОА** 88-95  
*Сидорова Ю.С., Петров Н.А., Зорин С.Н., Бирюлина Н.А., Мазо В.К.*
- АНТАГОНИСТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ И ИХ КОНСОРЦИУМА С ДРОЖЖАМИ НА ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ** 96-107  
*Ржевская В.С., Семенова Е.Ф., Зайцев Г.П., Сластия Е.А., Омельченко А.В., Бугара И.А., Теплицкая Л.М., Цокало И.Е.*

### ЭКОЛОГИЯ

- ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КСИЛОТРОФНЫХ ГРИБОВ PLEUROTUS OSTREATUS FLORIDA И SCHIZOPHYLLUM COMMUNE ДЛЯ МИКОРЕМЕДИАЦИИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЯНЫМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ И ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ** 108-116  
*Позднякова Н.Н., Дубровская Е.В., Гринев В.С., Турковская О.В.*

### МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КОНТРОЛЬ

- РАЗРАБОТКА ИММУНОФЕРМЕНТНЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ОСНОВНЫХ НЕМЯСНЫХ ДОБАВОК В МЯСНЫХ ПРОДУКТАХ** 117-122  
*Смирнова Н.И., Зверева Е.А., Гендриксон О.Д., Дзантиев Б.Б., Жердев А.В.*
- МЕТОД ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ БИОЧИПОВ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНОВ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ** 123-131  
*Филиппова А.А., Преснова Г.В., Григоренко В.Г., Уляшова М.М., Рубцова М.Ю.*