

## БИОТЕХНОЛОГИЯ

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

Том: **40** Номер: **4** Год: **2024**

### ПРОДУЦЕНТЫ, БИОЛОГИЯ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

**СОРТОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛЮПИНА (*LUPINUS L.*) НА ОСНОВЕ  
МИКРОСАТЕЛЛИТНЫХ ДНК-МАРКЕРОВ** 3-18

*Клименко И.А., Душкин В.А., Лукашевич М.И., Селиванова М.Е., Новик Н.В., Агеева П.А.*

**LUX-БИОСЕНСОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО ПУЛА МАКРОЭРГИЧЕСКИХ  
СОЕДИНЕНИЙ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ЭКВИВАЛЕНТОВ** 19-26

*Аль Ибрахим Р.Н., Баженов С.В., Высоких М.Ю., Лю Ю.Э., Власова А.Д., Бухалович С.М., Манухов И.В.*

**ВЛИЯНИЕ ИНАКТИВАЦИИ ГЕНА *OP11* ПРОДУКЦИЮ ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ ФИТАЗЫ  
И  $\beta$ -АМИЛАЗЫ В° *КОМАГАТАЕЛЛА PNAFFII*** 27-34

*Ткаченко А.А., Борщевская Л.Н., Синеокий С.П., Гордеева Т.Л.*

**ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ДЕАЦЕТИЛИРОВАНИЯ НА ПРОДУКЦИЮ ТРЕОНИНА  
ШТАММОМ-ПРОДУЦЕНТОМ° *ESCHERICHIA COLI*** 35-44

*Плеханова Н.С., Лившиц В.А., Хижняк Т.В., Юркова М.С., Федоров А.Н.*

### ТЕХНОЛОГИЯ БИОПРЕПАРАТОВ

**РАЗРАБОТКА ПРОТИВОВИРУСНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДВУХЦЕПОЧЕЧНЫХ РНК И РЕКОМБИНАНТНЫХ  
ИНТЕРФЕРОНОВ** 45-54

*Иванова О.С., Левагина Г.М., Телегина Ю.В., Усова С.В., Башкина Е.С., Гамалей С.Г., Даниленко Е.Д.*

**КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОЧНОЙ ЛИНИИ СНО В БИОРЕАКТОРАХ РАЗНОГО  
ОБЪЕМА: ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ** 55-62

*Кирилин А.В., Цветкова И.И., Сарбасов А.Б., Романова П.Ю., Цирулева М.А., Гузов Е.А., Саповская В.В., Ерхов А.В., Афанасьев М.С., Иссеркапов А.В., Колышкин В.М., Игнатьев В.Г.*

### МЕДИЦИНСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

**НОВАЯ РЕЛЕВАНТНАЯ КЛЕТОЧНАЯ МОДЕЛЬ ЛЕЙОМИОМЫ МАТКИ: СПОСОБ  
ПОЛУЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ** 63-72

*Швед Н.Ю., Егорова А.А., Штыкалова С.В., Осиновская Н.С., Коган И.Ю., Киселев А.В.*

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО МЕЧЕНИЯ КЛЕТОК И  
МИКРОВЕЗИКУЛ БЕЛКОМ *KATUSHKA2S* ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ° *IN VIVO EX VIVO*** 73-83

*Кирьянова В.А., Аймалетдинов А.М., Клетухина С.К., Гомзикова М.О.*

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ

**ВОДНЫЕ ДИСПЕРСИИ Фуллерена *C<sub>60</sub>* Фуллереновых смесей как  
БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ РОСТСТИМУЛЯЦИИ РАСТЕНИЙ** 84-95

*Ямскова О.В., Курилов Д.В., Щуклина О.А., Ильин М.М., Горюнков А.А.*

### ЭКОЛОГИЯ

**ВЛИЯНИЕ СОЕДИНЕНИЙ МАГНИЯ И ФОСФОРА НА СОСТАВ ЭФФЛЮЕНТА И  
БИОГАЗОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРИ АНАЭРОБНОЙ ФЕРМЕНТАЦИИ КУРИНОГО  
ПОМЕТА** 96-108

*Мирошниченко И.В., Василенко И.И., Ломазов В.А., Клесов Д.Н., Ломазов А.В.*

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

**ГЛОБИНЫ В ФОТОБИОМОДУЛЯЦИИ БИОПЛЕНОК ОПУХОЛЕВОГО МИКРОБИОМА** 109-114

*Тифлова О.А.*