



ISSN 0234-2758, 2500-2341 (online)

№ 3, 2016

# БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

## В НОМЕРЕ

Биокатализаторы на основе  
липазы *Candida antarctica*

Токсичные цианобактерии  
из природных источников

Издатель: ГосНИИгенетика  
[www.genetika.ru](http://www.genetika.ru)

---

# БИОТЕХНОЛОГИЯ

## 3.2016 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

---

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

---

### СОДЕРЖАНИЕ

**Новости биотехнологии . . . . .** 4

#### **Проблемы, перспективы**

*Склярченко А.В., Медведева Н.В., Сидоренко А.И.,  
Хуанг Юн, Ли Фули, Яроцкий С.В.* Технологические биокатализаторы на основе липазы *Candida antarctica* и их применение . . . . . 10

#### **Продуценты, биология, селекция, генетическая инженерия**

*Болатхан К., Акмуханова Н.Р., Заядан Б.К., Садуакасова А.К., Синетова М.А., Лось Д.А.* Выделение и характеристика токсичных цианобактерий из различных природных источников . . . . . 57

#### **Технология биопрепаратов**

*Юркитович Т.Л., Голуб Н.В., Юркитович Н.К., Бычковский П.М., Костерова Р.И., Алиновская В.А.* Микрогели фосфатов крахмала для контролируемого выделения биомакромолекул . . . . . 67

*Мануйлов Б.М., Ермаков А.В.* Получение и свойства нанокolloидного раствора на основе сульфида рения для лимфосцинтиграфических методов исследования микрометастазов. . . . . 78

---

# BIOTEKHOLOGIYA

## 3.2016 THEORETICAL, SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

---

Published from May, 1985

6 Issues Per Year

Moscow

---

### CONTENT

#### **Biotechnology News . . . . . 4**

#### **Problems and Prospects**

*Sklyarenko A.V., Medvedeva N.V., Sidorenko A.I.,  
Huang Yijun, Li Fuli, and Yarotsky S.V.* Techno-  
logical Biocatalysts based on Lipase from  
*Candida antarctica* and their Use . . . . . 10

#### **Producers, Biology, Selection, and Gene Engineering**

*Bolatkhan K., Akmukhanova N.R., Zayadan B.K.,  
Sadvakasova A.K., Sinetova M.A., and Los D.A.*  
Toxic Cyanobacteria from Various Natural  
Sources: Isolation and Characteristics . . . . . 57

#### **Biologicals Technology**

*Yurkshtovich T.L., Golub N.V., Yurkshtovich N.K.,  
Bychkovskii P.M., Kosterova R.I., and Ali-  
novskaya V.A.* Microgels of Starch Phosphates  
for the Controlled Release of Biomacro-  
molecules . . . . . 67

*Manuilov B.M., and Ermakov A.V.* Preparation and  
Properties of Nanocolloidal Solution based on  
Rhenium Sulfide for Lymphoscintigraphy Me-  
thods of Micrometastases Investigation . . . . . 78