

БИОТЕХНОЛОГИЯ

6.14 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

В номере

- Оптимизация культивирования дрожжей для получения белка паутины
- Функции ортологов фактора транскрипции у *Pichia* и *Yarrowia*

БИОТЕХНОЛОГИЯ

6.2014 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Новости биотехнологии 3

Biotechnology News 3

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

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

Гринева Е.Н., Лейнсоо А.Т., Спасская Д.С., Карпов Д.С., Карпов В.Л. Функциональный анализ Rpn4-подобных белков из *Komagataella (Pichia) pastoris* и *Yarrowia lipolytica* в гетерологической системе *Saccharomyces cerevisiae* 8

Grineva E.N., Leinsoo A.T., Spasskaya D.S., Karpov D.S., and Karpov V.L. Functional Analysis of Rpn4-like Proteins from *Komagataella (Pichia) pastoris* and *Yarrowia lipolytica* in Heterological system of *Saccharomyces cerevisiae* 8

Градова Н.Б., Хохлачева А.А., Мурзина Е.Д., Мясоедова В.В. Микробные компоненты кефирных грибов как продуценты экзополисахарида кефирана 18

Gradova N.B., Khokhlacheva A.A., Murzina E.D., and Myasoyedova V.V. Microbial Components of Kefir Grains as Producers of Exopolysaccharide Kefiran 18

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

Сидорук К.В., Давыдова Л.И., Козлов Д.Г., Губайдуллин И.И., Глазунов А.В., Богущ В.Г., Дебабов В.Г. Оптимизация ферментации штамма *Saccharomyces cerevisiae* — продуцента рекомбинантного спидроина 1F9 27

Sidoruk K.V., Davydova L.I., Kozlov D.G., Gubaidullin I.I., Glazunov A.V., Bogush V.G., and Debabov V.G. Fermentation Optimization of a *Saccharomyces cerevisiae* Strain Producing 1F9 Recombinant Spidroin 27

Микшис Н.И., Семакова А.П., Попова П.Ю., Кудрявцева О.М., Каштанова Т.Н., Новикова Л.В., Степанов А.В., Бугоркова С.А. Перспективность использования различных адъювантов в сочетании с рекомбинантным протективным антигеном сибиреязвенного микроба. 36

Mikshis N.I., Semakova A.P., Popova P.Yu., Kudriavtseva O.M., Kashtanova T.N., Novikova L.V., Stepanov A.V., and Bugorkova S.A. Potential Efficiency of Various Adjuvants in Combination with Recombinant Protective Antigen of Anthrax Cause 36

Иванова-Ханина Л.В. Использование особенностей строения почек *Vitis vinifera* L. для увеличения коэффициента размножения в культуре *in vitro* 43

Ivanova-Khanina L.V. Harnessing of Bud Structure in *Vitis vinifera* L. for Increasing Propagation Index *in vitro* 43

Экология

Ручай Н.С., Кузнецов И.Н., Шкодов Т.В. Технология переработки осадков городских сточных вод с получением биогаза 52

Бакаева М.Д., Смолова О.С., Логинов О.Н. Использование для биорекультивации микроорганизмов — деструкторов углеводородов рода *Pseudomonas* с микостатической активностью 60

Системный анализ, математическое моделирование, информационные системы

Казарян Л.С. Выявление и идентификация новых фаз на S-образной кривой роста численности клеток суспензионной культуры 71

Перечень материалов, опубликованных в №№ 1—6 в 2014 году 91

Ecology

Ruchai N.S., Kuznetsov I.N., and Shkodov T.V. A Technique for Treatment of Municipal Waste Water with Biogas Production 52

Bakaeva M.D., Smolova O.S., and Loginov O.N. Use of Microbial Hydrocarbon Destructors of *Pseudomonas* Genus with Mycostatic Activity for Biorecultivation 60

System Analysis, Mathematical Modelling, and Information Systems

Ghazaryan L.S. Detection and Identification of New Growth Phases on the S-shaped Growth Curve of Suspension Culture Cells Number. 71

Annual Contents of NN 1—6, 2014 91