

БИОТЕХНОЛОГИЯ

3.14 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

В номере

- **Новый растительный промотор из стелларии**
- **Рост микробных биопленок стимулируется органическими веществами и гидроксидом железа**
- **Холероген-анатоксин можно получать значительно быстрее с помощью тангенциальной фильтрации**

БИОТЕХНОЛОГИЯ

3.2014 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**

*Стрельникова С.Р., Вобликова В.Д., Шукуров Р.Р.,
Бабаков А.В., Комахин Р.А.* Изучение нового
растительного промотора гена *proSmAMP2*
из *Stellaria media* методом агробактериальной
инfiltrации растений 8

*Strel'nikova S.R., Voblikova V.D., Shukurov R.R., Ba-
bakov A.B., and Komakhin R.A.* Study of Novel
Plant Promoter of Gene *proSmAMP2* from *Stel-
laria media* by Agrobacterial Infiltration of
Plants 8

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

*Тимофеева А.В., Ильина М.В., Степашикина Е.А.,
Баратова Л.А., Катруха Г.С.* Получение на-
нокомплексов типа «Таунит»-антибиотик и
исследование их антифунгальной активнос-
ти в отношении *Aspergillus niger* и *Candida*
albicans 18

*Timofeeva A.V., Ilyina M.V., Stepashkina E.A.,
Baratova L.A., and Katrukha G.S.* Preparation
of Nanocomplexes of Taunit-Antibiotic Type
and Study on their Antifungal Activity against
Aspergillus niger and *Candida albicans* 18

*Бобрускин А.И., Панкеев Н.Н., Журавко А.С., Ко-
нонова Н.В.* Водно-фенольная экстракция: но-
вое применение для очистки интерферона-
бета 24

*Bobruskin A.I., Pankeev N.N., Zhuravko A.S., and
Kononova N.V.* Aqueous-Phenolic Extraction: a
New Application to IFN β Purification 24

*Комиссаров А.В., Еремин С.А., Перепелица А.И.,
Громова О.В., Ливанова Л.Ф., Гаева А.В.,
Никифоров А.К.* Фракционирование холеро-
гена-анатоксина холерного вибриона мето-
дом тангенциальной ультрафильтрации . . 34

*Komissarov A.V., Eryomin S.A., Perepelitsa A.I.,
Gromova O.V., Livanova L.F., Gaeva A.V., and
Nikiforov A.K.* Fractionation of *Cholerae* vibrio
Cholero-gen-Anatoxin by Tangential Filtra-
tion 34

*Руткевич Н.М., Белянко Т.И., Гурский Я.Г.,
Свешников П.Г., Скрыпина Н.А., Солопова О.Н.,
Библашвили Р.Ш.* Моноклональное антете-
ло блокирует активацию плазминогена чело-
века 41

*Rutkevich N.M., Belyanko T.I., Gurskii Ya.G., Svesh-
nikov P.G., Skrypina N.A., Solopova O.N., and
Bibilashvili R.Sh.* Human Plasminogen Acti-
vation is Blocked by Monoclonal Antibody. . . 41

<i>Михеева Е.А., Девдариани З.Л., Осина Н.А., Захарова Т.Л.</i> Получение и характеристика антителопродуцирующих гибридом и моноклональных иммуноглобулинов к энтеротоксину <i>Vibrio cholera</i>	49	<i>Mikheeva E.A., Devdariani Z.L., Osina N.A., and Zakharova T.L.</i> Obtaining and Characterization of Antibody-Producing Hybridomas and Monoclonal Immunoglobulins to <i>V. cholerae</i> Enterotoxin	49
<i>Агаджанян А.Е., Оганисян Г.Ж., Варданян А.А., Егиян К.И.</i> Получение аминокислот в результате комплексной переработки белоксодержащего сырья	55	<i>Aghajanyan A.E., Hovhannisyan G.Zh., Vardanyan A.A., and Yeghiyan K.I.</i> Obtaining of Amino Acids as a result of Complex Treatment of Protein-Containing Material	55
<i>Мартемьянова В.К., Алиева З.М.</i> Морфогенез эксплантов зеленых побегов скабиозы гумбетовской (<i>Scabiosa gumbetica</i> Boiss.) <i>in vitro</i> и ее микроразмножение	62	<i>Martemyanova V.K., and Alieva Z.M.</i> Morphogenesis <i>in vitro</i> of Green Shoot Explants of <i>Scabiosa gumbetica</i> Boiss., and its Micropropagation.	62

Экология

<i>Иванова В.Т., Иванова М.В., Носик Н.Н., Бурцева Е.И., Кондрашина Н.Г., Полковникова М.В., Исакова А.А., Спицын Б.В., Сапурина И.Ю.</i> Деконтаминация водных растворов, загрязненных полиовирусом, с помощью современных углеродсодержащих материалов и полимерных композитов	67	<i>Ivanova V.T., Ivanova M.V., Nosik N.N., Burtseva E.I., Kondrashina N.G., Polkovnikova M.V., Isakova A.A., Spitsyn B.V., and Sapurina I.Yu.</i> Decontamination of Aqueous Solutions Polluted by Poliovirus using Up-to-Date Carbon-Containing Materials and Polymeric Composites	67
<i>Кондратьева Л.М., Литвиненко З.Н.</i> Формирование биопленок микробными комплексами подземных вод <i>in vitro</i>	73	<i>Kondratyeva L.M., and Litvinenko Z.N.</i> Formation of Biofilms by Microbial Complexes of Groundwater <i>in vitro</i>	73

Метрология, стандартизация, контроль

<i>Фадейкина О.В., Волкова Р.А., Миронов А.Н., Доренская А.В., Гунар О.В., Новик Е.С., Климов В.И., Шведов Д.В., Бондарев В.П., Борисевич И.В.</i> Применение метода электрочувствительной зоны для нормирования стандартного образца мутности бактериальных взвесей.	83	<i>Fadeikina O.V., Volkova R.A., Mironov A.N., Dorenskaya A.V., Gunar O.V., Novik E.S., Klimov V.I., Schvedov D.V., Bondarev V.P., and Borisevich I.V.</i> Application of the Electrical Sensing Zone Method for Standardization of Opacity Standard Sample for Bacterial Suspensions.	83
---	----	--	----

Ecology

Metrology, Standardization, and Control