

ISSN 0234-2758

№ 3, 2015

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

Сточные воды металлургии –
биотехнологическая очистка

Пектатлиазы *B. subtilis* –
характер действия

Очистка гибридных белков
онкопротеинов с белком
теплового шока

Издатель: ГосНИИгенетика
www.genetika.ru

БИОТЕХНОЛОГИЯ

3.2015 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Новости биотехнологии 3

Biotechnology News 3

Проблемы, перспективы

Problems and Prospects

Булаев А.Г., Пименов Н.В. Биотехнологические методы очистки сточных вод цветной металлургии 8

Bulaev A.G., Pimenov N.V. Biotechnology for De-contamination of Metallurgical Sewages 8

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

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

*Бравова Г.Б., Ларина Л.Н., Петрова Н.Т., Козлов И.М. Свойства пектатлиаз, синтезируемых *Bacillus subtilis* BN-135* 30

*Bravova G.B., Larina L.N., Petrova N.T., and Kozlov I.M. Properties of Pectatases Synthesized by *Bacillus subtilis* BN-135* 30

*Вершинина З.Р., Благова Д.К., Нигматуллина Л.Р., Лавина А.М., Баймиев А.Х., Чемерис А.В. Ассоциативный симбиоз трансгенных томатов с ризобиями повышает устойчивость растений к *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici** 42

*Vershinina Z.R., Blagova D.K., Nigmatullina L.R., Lavina A.M., Baymiev A.H., and Chemeris A.V. Associative Symbiosis between Rhizobia and Transgenic Tomatoes Increases Plant Resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici** 42

Технология биопрепаратов

Biologicals Technology

Жученко М.А., Шамонов Н.А., Черепушкин С.А., Гаврилова Н.А. Технология очистки гибридных рекомбинантных онкопротеинов E7 вируса папилломы человека 16 и 18 типов, конъюгированных с белком теплового шока 70 54

Zhuchenko M.A., Shamonov N.A., Cherepushkin S.A., and Gavrilova N.A. A Technique for Purification of Hybrid Recombinant E7 Oncoproteins of 16 and 18 Types of Human Papilloma Virus Conjugated with Heat Shock Protein70 54

*Конева Е.Л., Терехова В.Е., Якуш Е.В., Аминина Н.М. Влияние продуктов переработки бурых водорослей на адгезивные свойства *Bifidobacterium bifidum*, штамм 791* 64

*Koneva E.L., Terekhova V.E., Yakush E.V., and Aminina N.M. Effect of Kelp Processing Products on *Bifidobacterium bifidum* 791 Strain Adhesive Properties* 64

*Титова М.В., Шумило Н.А., Решетняк О.В., Глаголева Е.С., Носов А.М. Физиологические характеристики суспензионной культуры клеток *Panax japonicus* при масштабировании процесса выращивания* 71

*Titova M.V., Shumilo N.A., Reshetnyak O.V., Glagoleva E.S., and Nosov A.M. Physiological Characteristics of *Panax japonicus* Suspension Cell Culture during Growth Scaling-up* 71

Экология

*Соловченко А.Е., Семенова Л.Р., Селях И.О.,
Шербаков П.Н., Чеканов К.А., Чивкунова О.Б.,
Дольникова Г.А., Лобакова Е.С. Оценка по-
тенциальной эффективности биологической
очистки сточных вод птицефабрик с приме-
нением нового штамма *Chlorella vulgaris*
IPPAS C-2015 (Chlorophyta).*

81

Ecology

*Solovchenko A.E., Semenova L.R., Selyakh I.O.,
Shcherbakov P.N., Chekanov K.A., Chivkunova O.B.,
Dolnikova G.A., and Lobakova E.S. Asses-
sment of Potential Effectiveness of Biological
Decontamination of Poultry Farm Waste Water
using a New *Chlorella vulgaris* IPPAS C-2015
(Chlorophyta) Strain*

81