

ISSN 0234-2758  
ISSN 2500-2341 (online)

Т. 34, № 1, 2018

# БИОТЕХНОЛОГИЯ

Теоретический и научно-практический журнал

В НОМЕРЕ

**Биоремедиация сред, загрязненных взрывчатым веществом**

**Адъюванты на основе олигодезоксинуклеотидов: эффективность и безопасность**

**Синтез наночастиц серебра с участием экстрактов трав**

# БИОТЕХНОЛОГИЯ

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 34, № 1, 2018

Издается с мая 1985 г.

Выходит 6 раз в год

Москва

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Новости биотехнологии .....

Ян Л., Ван Ц., Суханова Е.С., Шен Х.Л.,  
Носов А.М. Соматический эмбриогенез и растительная регенерация маньчжурского ясения (*Fraxinus mandshurica* Rupr.) ..... 52

#### Проблемы и перспективы

Ю.Г. Максимова, А.Ю. Максимов, В.А. Демаков Биотехнологические подходы к биоремедиации окружающей среды, загрязненной тринитротолуолом ..... 9

Сидорова Д.Е., Липасова В.А., Надточенко В.А., Баранчиков А.Е., Астафьев А.А., Свергуненко С.Л., Кокшарова О.А., Плюта В.А., Попова А.А., Гулин А.А., Хмель И.А. Синтез наночастиц серебра с использованием экстрактов травянистых растений и воздействие наночастиц на бактерии ..... 62

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

Дюкова К.Г., Измаилян М.С., Киносян М.А.,  
Давидян Т.С., Kochikyan B.T. Сравнительный анализ оптимальных условий функционирования штаммов-продуцентов с выраженной аспартазной активностью ..... 24

#### Системный анализ, математическое моделирование и информационные системы

Павленко Д.М., Карягина Т.Б., Гукасова Е.А., Орехова Н.Е., Швец В.И. Оптимизация условий лабораторного культивирования клеток СНО для получения генно-инженерного фолликулостимулирующего гормона человека ..... 73

#### Технология биопрепаратов

Кудрявцева О.М., Семакова А.П., Микшик Н.И., Попова П.Ю., Кохевников В.А., Степанов А.В., Бугоркова С.А. Иммунологическая эффективность и безопасность синтезированных олигодезокси-нуклеотидов CpG ..... 35

Проценко М.А., Костина Н.Е., Теплякова Т.В. Подбор питательных сред для глубинного культивирования дерево-разрушающего гриба *Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bondartsev et Singer ..... 45