

## СОДЕРЖАНИЕ

Редакционно-экспертный совет журнала .....	4
Рассылка журнала .....	6

### АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ

<b>Эффективность применения пробиотика «СОРБОЛИН» при инфекционных болезнях животных</b> <i>Грязнева Т. Н., Василевич С. Ф., Шайбель А. Я.</i> .....	10
---	----

<b>Применение пробиотиков на основе бацилл в пчеловодстве</b> <i>Руденко А. Н., Грязнева Т. Н., Масленникова В. И.</i> .....	14
---	----

### НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

<b>Трёхзонный биосенсор для экспресс-диагностики онкологических заболеваний и мужского бесплодия на основе конъюгатов нанозолота с моноклональными антителами к плацентарному белку гликоделину</b> <i>Зарайский Е. И., Полтавцев А. М., Осмак Г. Ж., Полтавцев А. М., Огудина Г. Н., Полтавцева Р. А.</i> .....	18
---	----

<b>Образование активных форм кислорода как основная причина бактерицидной активности растворов наночастиц меди</b> <i>Пилипенко П. Н., Мгарь Д. А., Христиченко А. Ю.</i> .....	26
--	----

<b>Фениксон – комплексная ткань, образующаяся в области введения в костную и соединительную ткани нанопорошка с фрактально-структурированными порами и гелевой композиции на основе аутоплазмы крови</b> <i>Гизатуллин Р. М., Борисенко Н. И., Зарайский Е. И., Полтавцев А. М., Полтавцева Р. А.</i> .....	32
--	----

<b>Изменение свойств гидролизата белков крови при добавлении водного экстракта минерала – шунгита</b> <i>Пономарёв А. П., Большаков Д. С., Ломова О. П., Манин Б. Л., Коган М. М., Белик Е. В.</i> .....	38
---	----

<b>Библиотека</b> .....	48
<b>Выставка</b> .....	50
<b>К сведению читателей</b> .....	52
<b>Вниманию подписчиков</b> .....	56

## CONTENTS

Editorial and expert counsel .....	4
Journal dispatch .....	6

### THE ACTUAL THEMES

<b>The efficiency of application of probiotic «SORBOLIN» in infectious diseases of animals</b> <i>Gryazneva T. N., Vasilevich S. F., Shaibel A. Ya.</i> .....	10
--	----

<b>The application of probiotics based on bacilli in beekeeping</b> <i>Rudenko A. N., Gryazneva T. N., Maslennikova V. N.</i> .....	14
--	----

### THE SCIENTIFIC ACTIVITY

<b>Three-zone biosensor for express-diagnostics of oncology diseases and male infertility on the base of nano-golg conjugates with monoclonal antibodies to placenta protein glykodelin</b> <i>Zaraisky Ye. I., Poltavtsev A. M., Osmak G. Zh., Poltavtsev A. M., Ogudina G. N., Poltavtseva R. A.</i> .....	18
---	----

<b>The formation of active forms of oxygen as main reason of bactericide activity of copper nanoparticles solution</b> <i>Pilipenko P. N., Mgar D. A., Khristichenko A. Yu.</i> .....	26
--	----

<b>Feniksen is a complex tissue, formed in the area of input in bone and connective tissue of nanopowder with fractal-structured pores and jell composition based on blood auto-plasma</b> <i>Gizatullin R. M., Borisenko N. I., Zaraisky Ye. I., Poltavtsev A. M., Poltavtseva R. A.</i> .....	32
--	----

<b>The change of properties of blood protein hydrolysates on addition of aqueous extract of schungite</b> <i>Ponomaryov A. P., Bolshakov D. S., Lomova O. P., Manin B. L., Kogan M. M., Belik Ye. V.</i> .....	38
---	----

<b>Library</b> .....	48
<b>Exhibition</b> .....	50
<b>For readers information</b> .....	52
<b>For subscribers attention</b> .....	56

В журнале № 2 (19) • 2014 г. в статье «Влияние многослойных нанотрубок на морские микроводоросли в условиях культуры» по техническим причинам была утеряна фамилия автора. Список авторов следует читать следующим образом:

**К.С. Голохваст<sup>1</sup>, В.Л. Кузнецов<sup>2</sup>, В. В. Чайка<sup>1</sup>, Т. Ю. Орлова<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ФГОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»; <sup>2</sup>ФГБУН «Институт катализа им. Г. К. Борескова» СО РАН;

<sup>3</sup>ФГБУН «Институт биологии моря им. А. В. Жирмунского» ДВО РАН