

ISSN 0131-6397  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
БИОЛОГИЯ  
№4/2013  
(1-128)  
ИНДЕКС 70804

Российская  
академия  
сельскохозяйственных  
наук

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ

ISSN 0131-6397

# СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОЛОГИЯ



СЕРИЯ  
БИОЛОГИЯ  
ЖИВОТНЫХ

№4/2013

№4  
2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ, ПРОБЛЕМЫ

Фисинин В.И., Сурай П. Кишечный иммунитет у птиц: факты и размышления (обзор)	3
Джафаров М.Х. Эволюция химиотерапии гельминтозов животных и человека (обзор)	26

### ДИАГНОСТИКА В ВЕТЕРИНАРНОЙ ВИРУСОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ: ПЦР, ИФА, КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК (к юбилею ВНИИВВиМ)

Колбасов Д.В. 55 лет Всероссийскому НИИ ветеринарной вирусологии и микробиологии (ВНИИВВиМ)	45
Никитина Е.Г., Сальников Н.И., Балашова Е.А. и др. Болезни Акабане и Шмалленберга: сходство и различия	48
Прокаева И.Б., Новиков Б.В. Непрямой вариант твердофазного иммуноферментного анализа для выявления антител в сыворотках крови осетровых рыб	53
Серета А.Д. Моделирование <i>in vitro</i> защитных иммунных механизмов при африканской чуме свиней	59
Стрижакова О.М. Выделение и идентификация вируса эпизоотической диареи свиней при вспышке в крупном свиноводческом хозяйстве	65
Егорова И.Ю. Подходы к классификации изолятов <i>Listeria monocytogenes</i> по вирулентности для лабораторных животных	70

### МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ МИКРОБИОМОВ

Першина Е.В., Дольник А.С., Пинаев А.Г. и др. Концепция таксономического пространства и интегральная оценка сдвигов в структуре микробных сообществ по данным анализа библиотек гена 16S-rРНК	76
---	----

### ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПОПУЛЯЦИЙ И ИММУНИТЕТ

Калашников А.Е., Масленников И.В., Колбина Л.М. и др. Генетическая дифференциация популяций медоносной пчелы ( <i>Apis mellifera</i> L.) и распространение РНК-содержащих вирусов пчел на фоне эпизоотии клеща <i>Varroa destructor</i> на территории Удмуртии	88
--	----

### ФИЗИОЛОГИЯ РАННЕГО ОНТОГЕНЕЗА

Мармарян Г.Ю. Белковый и энергетический обмен у молодняка коз разных генотипов в Республике Армения	93
Черницкий А.Е., Рецкий М.И., Золотарев А.И. Функциональное становление дыхательной системы у новорожденных телят с разной жизнеспособностью	99

### ФУНКЦИИ КРОВИ И ОНТОГЕНЕЗ

Завалишина С.Ю. Гемостатическая активность тромбоцитов у телят в фазу молочного питания	105
Медведев И.Н., Парахневич А.В. Агрегация и цитоархитектоника эритроцитов у поросят, потребляющих растительные корма, в экологических условиях Центральной России	110

### ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАДИАЦИОННОГО ПОРАЖЕНИЯ

Шевченко Т.С. Влияние внешнего $\gamma$ -излучения на общее содержание белка в лимфоцитах и тромбоцитах овец	115
--	-----

### ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

Звейнек И.А. Скороспелость местных образцов ярового ячменя ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) из стран Юго-Восточной Азии и Ближнего Востока	121
--	-----

Новые книги	64, 75, 87, 98, 114
Научные собрания	47, 126



Консорциум «КОНТЕКСТУМ» создан тремя структурами, в течение полутора десятков лет работающими на книжно-библиотечном рынке: ООО «Агентство «Книга-Сервис» — лидер на рынке распространения периодической печати; ОАО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» — ведущая структура по комплектованию библиотек; ОАО «АРЗИ» — крупный поставщик зарубежных изданий на российский рынок. Консорциум «КОНТЕКСТУМ» призван решать актуальные задачи, связанные с переходом на цифровые форматы. В рамках консорциума разработан Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»®.

Контакты и информация: <http://rucont.ru>, [info@rucont.ru](mailto:info@rucont.ru)

## CONTENTS

<i>Fisinin V.I., Surai P.</i> Gut immunity in birds: facts and reflections (review) . . . . .	3
<i>Dzhafarov M.Kh.</i> Evolution in chemotherapy of human and animal helminthiases (review) . . . . .	26
<i>Nikitina E.G., Sal'nikov N.I., Balashova E.A. et al.</i> Akabane and Schmallenberg diseases: similarities and differences . . . . .	48
<i>Prokaeva I.B., Novikov B.V.</i> Indirect ELISA for the detection of antibodies in sera of sturgeon fish species . . . . .	53
<i>Sereda A.D.</i> Simulation of protective immune mechanisms at African swine fever in vitro . . . . .	59
<i>Strizhakova O.M.</i> Isolation and identification of epizootic diarrhea virus in pigs under outbreak at a large farm . . . . .	65
<i>Egorova I.Yu.</i> Approach to classification of <i>Listeria monocytogenes</i> isolates on their virulence for the experimental animals . . . . .	70
<i>Pershina E.V., Dol'nik A.S., Pinaev A.G. et al.</i> The concept of taxonomic space and integral estimates of shift in the structure of microbial community based on analysis of 16S-rRNA gene libraries . . . . .	76
<i>Kalashnikov A.E., Maslennikov I.V., Kolbina L.M. et al.</i> Genetic differentiation of populations of honey bee ( <i>Apis mellifera</i> L.) and distribution of RNA-containing viruses at the background of epizootia of <i>Varroa destructor</i> on the territory of Udmurtia . . . . .	88
<i>Marmaryan G.Yu.</i> Protein and energy metabolism in kid goats of different genotypes in Armenia . . . . .	93
<i>Chernitskiy A.E., Retsky M.I., Zolotarev A.I.</i> Functional formation of respiratory system in neonatal calves with different viability . . . . .	99
<i>Zavalishina S.Yu.</i> Hemostatic activity of thrombocytes in calves during the phase of milk feeding . . . . .	105
<i>Medvedev I.N., Parahnevich A.V.</i> Erythrocyte aggregation and cytoarchitecture in piglets fed plant-based food under the Central Russia ecological conditions . . . . .	110
<i>Shevchenko T.S.</i> Effects of external $\gamma$ -radiation on the total protein content in lymphocytes and thrombocytes of sheep . . . . .	115
<i>Zveinek I.A.</i> Precocity in local barleys ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) from South-East Asia and the Middle East . . . . .	121

### Научные собрания

#### МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ БИОФИЗИКА»

(г. Пушкино, 21-23 октября 2013 года)

**Организатор:** Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН.

**Научные направления конференции:**

- Медицинская биофизика и нанобиотехнологии
- Биофизика клетки и внутриклеточная сигнализация
- Теоретическая биофизика и биоинформатика
- Радиационная биофизика и радиобиология
- Биоэнергетика. Искусственные и биологические мембраны
- Фотобиология. Механизмы трансформации энергии
- Экологическая биофизика

**Контакты и информация:** <http://www.kon-ferenc.ru>, [biophys.psn.ru@gmail.com](mailto:biophys.psn.ru@gmail.com)

### ОАО «АГЕНТСТВО ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ»



Агентство доставляет и экспедирует печатную продукцию по России, странам СНГ и дальнего зарубежья с любого срока с соблюдением всех таможенных формальностей. Осуществляется прием подписки через Интернет-каталог.

**НАШ АДРЕС:**

107996 г. Москва, ГСП, И-110  
Протопоповский переулок  
дом 19, корпус 17

Тел.: (495) 680-89-87, (495) 680-90-88  
Факс: (495) 631-62-55  
<http://www.arzi.ru>, [secret@arzi.ru](mailto:secret@arzi.ru),

В номере 2 за 2013 год на стр. 86 следует читать: «имеется девять линий — Пилота, Пиона, Пролива, Болтика, Воина, Исполнительного, Отбоя, Успеха и Корешка».