

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НОВОСТИ</b>	5
<b>НОВОСТИ ОТРАСЛИ</b>	
Академик А.В. Петриков: «Настало время усилить защиту отечественного сельского хозяйства и АПК от внешнего влияния»	6
Галина Бобылева: «В России снижения объемов производства ни по мясу птицы, ни по яйцу не будет»	8
Подвляющее большинство озимых зерновых культур в РФ находится в хорошем и удовлетворительном состоянии	9
Садоводство и питомниководство России – проблемы и перспективы	10
<b>ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ</b>	
<b>ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ</b>	
Бурков П.В., Щербаков П.Н., Ребезов М.Б. Вакцинопрофилактика нодулярного дерматита у коров черно-пестрой породы и повышение ее эффективности с использованием трансфер-фактора	11
Марюшина Т.О., Крюковская Г.М., Матвеева М.В., Куликовский С.А., Давыдов Е.В. Исследование эффективности, переносимости и безопасности препарата гиалуроната цинка для собак с артрозами	16
<b>МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ</b>	
Зеленевский Н.В., Щипакин М.В., Былинская Д.С., Хватов В.А., Васильев Д.В. Рентгенографическая локация дуги аорты и ее ветвей у кошки домашней и рыси евразийской	21
<b>ЗООТЕХНИЯ</b>	
Юматов Е.Н., Евлагина Е.Г. Сравнительные производственно-экономические показатели традиционных и альтернативных производственных систем получения животного белка: цыплята-бройлеры, мучной червь и тутовый шелкопряд	26
<b>РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА</b>	
Виль Л.Г., Никитина М.М. Сравнительная характеристика семейств герефордского скота Андриановского типа	34
<b>КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ С/Х ЖИВОТНЫХ</b>	
Кормовые комплексы «Фелуцен»: решение проблемы микроэлементозов у овец	41
<b>ИСТОРИЯ</b>	
Первый ветеринарный инспектор Санкт-Петербурга	42
<b>ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА</b>	
Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины — ведущий ветеринарный вуз России	46
Алексей Столяров: «Тренд современности – работа с молодыми учеными»	49
<b>АГРОНОМИЯ</b>	
<b>РАСТЕНИЕВОДСТВО</b>	
Тедеева А.А., Тедеева В.В. Влияние элементов технологии на структуру урожая озимой пшеницы в условиях степной зоны РСО — Алания	52
Челюстникова Т.А., Аверина А.А., Гучетль С.З., Золотавина М.Л., Рамазанова С.А., Волошко А.А., Логинова Е.Д. Оптимизация маркерной системы для генотипирования сортов льна масличного коллекции ВНИИМК	57
Утенков Г.Л., Утенкова Т.И., Власенко А.Н., Котеев С.В. Метод управления ресурсным потенциалом для эффективного возделывания зерновых в агроландшафтах Сибири	62
<b>ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ</b>	
Васильева Т.В., Васильева А.С. Интегрированная защита козлятника восточного на дерново-подзолистой почве	73
Плужникова И.И., Кривошин Н.В., Бакулова И.В. Влияние приемов защиты от вредных организмов на формирование морфометрических показателей и хозяйственно-полезных признаков растений конопля посевной	77
<b>ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ</b>	
Чебокаев Е.Я., Муртаев В.Н. Влияние технологии освоения залежи на водно-физические и агрохимические свойства почвы Средней Сибири	85
Еремичева И.Г., Куткина Н.В. Информационная база данных почв Республики Хакасия	88
<b>ПЛОДОВОДСТВО</b>	
Нигматзянов Р.А., Сорокопудов В.Н. Новый перспективный сорт смородины черной Эстафета	93
Александрова Т.И. Влияние клоновых подвоев на продукционный процесс сливы сорта Стенлей в аридных условиях Астраханской области	97
<b>САДОВОДСТВО</b>	
Волкова В.В. Морфо-биологическая характеристика тропических кувшинок в Ставропольском ботаническом саду	100
<b>АГРОИНЖЕНЕРИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ</b>	
Осокина А.С., Гушин А.В., Аникина Э.А. Применение планирования эксперимента при разработке питательной среды в производственном цикле культивирования личинок <i>G. mellonella</i> L.	104
<b>ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
Рамазанов И.А., Панасенко С.В., Сейфуллаева М.Э., Майорова Е.А. Инновационно-цифровые перспективы развития агропродовольственного сектора и сферы обращения	109
<b>МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>	
Профессионалы агробизнеса выбирают шахтные зерносушилки за экономичность и качество	118
<b>ЦНСХБ</b>	
Новости из ЦНСХБ	121
<b>Информация для авторов журнала «Аграрная наука»</b>	124

## CONTENTS

### NEWS

5

### INDUSTRY NEWS

Professor Petrikov: "It is time to strengthen the protection of domestic agriculture and the agro-industrial complex from the external influence" .....	6
Galina Bobyleva: "There will be no decrease in production volumes for either poultry meat or eggs in Russian Federation" .....	8
The majority of winter crops in Russia are in good and satisfactory condition .....	9
Horticulture and nursery in Russia: problems and prospects .....	10

## ZOOTECHNICS AND VETERINARY SCIENCE

### VETERINARY PHARMACOLOGY

Burkov P.V., Scherbakov P.N., Rebezov M.B. Vaccinal prevention of lumpy skin disease in Black-and-White cows and increasing its effectiveness using a transfer factor .....	11
Maryushina T.O., Kryukovskaya G.M., Matveeva M.V., Kulikovskiy S.A., Davydov E.V. Efficacy, tolerability and safety study of zinc hyaluronan for dogs with osteoarthritis .....	16

### ANIMAL MORPHOLOGY

Zelenevsky N.V., Shchipakin M.V., Bylinskaya D.S., Khvatov V.A., Vasiliev D.V. Radiographic location of the aortic arch and its branches in domestic cats and eurasian lynx .....	21
---	----

### ZOOTECHNICS

Yumatov E.N., Evlagina E.G. Comparative production and economic indicators of traditional and alternative animal protein production systems: broiler chickens, mealworm and silkworm .....	26
--	----

### BREEDING, GENETICS

BWIL L.G., Nikitina M.M. Comparative characteristics of the families of Hereford cattle of the Andrianov type .....	34
Feed complexes "Felutsen": solution of the sheep microelementoses problem .....	41

### HISTORY

The first St. Petersburg veterinary inspector .....	42
---	----

### EDUCATION AND SCIENCE

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine is the leading veterinary university in Russia .....	46
Alexey Stolyarov: "Modern trend is the work with young scientists" .....	49

## AGRONOMY

### PLANT GROWING

Tedeeva A.A., Tedeeva V.V. The influence of technology elements on the structure of the winter wheat crop in the conditions of the steppe zone of the Republic of Alania .....	52
Chelyustnikova T.A., Averina A.A., Guchetl S.Z., Zolotavina M.L., Ramazanov S.A., Voloshko A.A., Loginova E.D. Optimization of marker system for genotyping oil flax varieties from the collection of VNIIMK .....	57
Utenkov G.L., Utenkova T.I., Koteev S.V., Vlasenko A.N. Method of resource potential management for efficient grain growing in the agricultural landscapes of Siberia .....	62

### CROP PROTECTION

Vasilieva T.V., Vasilieva A.S. Integrated protection of the Galega orientalis on sod-podzolic soil .....	73
Pluzhnikova I.I., Kriushin N.V., Bakulova I.V. The influence of methods of protection against harmful organisms on the formation of morphometric indicators and economic traits of hemp plants .....	77

### GENERAL AGRICULTURE

Chebochakov E.Ya., Murtaev V.N. Influence of the layland development technology on the water-physical and agrochemical properties of the soil of Central Siberia .....	85
Eremina I.G., Kutkina N.V. Information soil database of Republic of Khakassia .....	88

### FRUITGROWING

Nigmatzyanov R.A., Sorokopudov V.N. A new promising variety of black currant Estafeta .....	93
Aleksandrova T.I. Influence of clonal rootstocks on the production process of plum variety Stanley in arid conditions of the Astrakhan region .....	97

### GARDENING

Volkova V.V. Morpho-biological characteristics of tropical water lilies in the Stavropol Botanical Garden .....	100
---	-----

## AGROENGINEERING AND FOOD TECHNOLOGIES

### FOOD SYSTEMS

Osokina A.S., Guschin V.A., Anikina E.A. Application of experiment planning in the development of a nutrient medium in the production cycle of cultivation of G.Mellonella .....	104
--	-----

### AGRICULTURAL MANAGEMENT

Ramazanov I.A., Panasenkov S.V., Seyfullaeva M.E., Mayorova E.A. Innovative digital prospects of the agri-food sector and distribution chains development .....	109
---	-----

### AGRICULTURAL MECHANIZATION

Professionals choose shaft dryers for their cost-effectiveness and quality .....	118
--	-----

### NEWS FROM CSAL

121

Information for the authors .....	124
-----------------------------------	-----