



### Учредитель

ФГБОУ ВПО  
«Ставропольский  
государственный  
аграрный университет»

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

#### Председатель редакционной коллегии

ТРУХАЧЕВ В. И. ректор Ставропольского  
государственного аграрного университета,  
член-корреспондент РАСХН,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доктор экономических наук, профессор

#### Редакционная коллегия:

БАНИКОВА Н. В.	доктор экономических наук, профессор
БУНЧИКОВ О. Н.	доктор экономических наук, профессор
ГАЗАЛОВ В. С.	доктор технических наук, профессор
ДЖАНДАРОВА Т. И.	доктор биологических наук, профессор
ДЯГТЯРЕВ В. П.	доктор биологических наук, профессор
ЕРОХИН В. Л.	кандидат экономических наук, доцент
ЕСАУЛКО А. Н.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ЗЛЫДНЕВ Н. З.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор
КВОЧКО А. Н.	доктор биологических наук, профессор
КОСТЮКОВА Е. И.	доктор экономических наук, профессор
КОСТЯЕВ А. И.	доктор экономических наук, профессор, академик РАСХН
КРАСНОВ И. Н.	доктор технических наук, профессор
КРЫЛАТЫХ Э. Н.	доктор экономических наук, профессор, академик РАСХН
КУСАКИНА О. Н.	доктор экономических наук, профессор
ЛЫСЕНКО И. О.	доктор биологических наук, доцент
МАЗЛОВ В. З.	доктор экономических наук, профессор
МАЛИЕВ В. Х.	доктор технических наук, профессор
МИНАЕВ И. Г.	кандидат технических наук, профессор
МОЛОЧНИКОВ В. В.	доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАСХН
МОРОЗ В. А.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
МОРОЗОВ В. Ю.	кандидат ветеринарных наук, доцент
НИКИТЕНКО Г. В.	доктор технических наук, доцент
ОЖЕРЕДОВА Н. А.	доктор ветеринарных наук, доцент
ПЕНЧУКОВ В. М.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
ПЕТРОВА Л. Н.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
ПЕТЕНКО А. И.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ПРОХОРЕНКО П. Н.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
РУДЕНКО Н. Е.	доктор технических наук, профессор
САНИН А. К.	директор ИПК «АГРУС»
СКЛЯРОВ И. Ю.	доктор экономических наук, профессор
(зам. председателя редколлегии)	
СЫЧЕВ В. Г.	доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАСХН
ТАРАСОВА С. И.	доктор педагогических наук, профессор
ХОХЛОВА Е. В.	кандидат педагогических наук, доцент



### Founder

FSBEI HPE  
«Stavropol  
State  
Agrarian University»

### EDITORIAL BOARD

#### Chairman of editorial board

TRUKHACHEV V. I. Rector  
of Stavropol State Agrarian University,  
Corresponding Member of RAAS,  
Doctor in Agriculture,  
Doctor in Economics, Professor

#### Editorial board:

BANNIKOVA N. V.	Doctor in Economics, Professor
BUNCHIKOV O. N.	Doctor in Economics, Professor
GAZALOV V. S.	Doctor in Technical Sciences, Professor
DZHANDAROVA T. I.	Doctor in Biology, Professor
DEGTYAREV V. P.	Doctor in Biology, Professor
EROKHIN V. L.	Ph. D. in Economics, Docent
ESAULKO A. N.	Doctor in Agriculture, Professor
ZLYDNEV N. Z.	Doctor in Agriculture, Professor
KVOCHKO A. N.	Doctor in Biology, Professor
KOSTYUKOVA E. I.	Doctor in Economics, Professor
KOSTYAEV A. I.	Doctor in Economics, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
KRASNOV I. N.	Doctor in Technical Sciences, Professor
KRYLATYKH E. N.	Doctor in Economics, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
KUSAKINA O. N.	Doctor in Economics, Professor
LYSENKO I. O.	Doctor in Biology, Docent
MAZLOEV V. Z.	Doctor in Economics, Professor
MALIEV V. H.	Doctor in Technical Sciences, Professor
MINAEV I. G.	Ph. D. in Technical Sciences, Professor
MOLOCHNIKOV V. V.	Doctor in Biology, Professor, Corresponding Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
MOROZ V. A.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
MOROZOV V. Yu.	Ph. D. in Veterinary Sciences, Docent
NIKITENKO G. V.	Doctor in Technical Sciences, Docent
OZHEREDOVA N. A.	Doctor in Veterinary Sciences, Docent
PENCHUKOV V. M.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
PETROVA L. N.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
PETENKO A. I.	Doctor in Agriculture, Professor
PROKHORENKO P. N.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
RUDEENKO N. E.	Doctor in Technical Sciences, Professor
SANIN A. K.	Managing Director of Publishing Center «AGRUS»
SKLYAROV I. Yu.	Doctor in Economics, Professor
(vice-chairman of editorial board)	
SYCHYOV V. G.	Doctor in Agriculture, Professor, Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
TARASOVA S. I.	Doctor in Pedagogic Sciences, Professor
KHOKHLOVA E. V.	Ph. D. in Pedagogic Sciences, Docent

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Вахтина Е. А., Вострухин А. В.  
**ИНСТРУМЕНТ ПОДДЕРЖКИ САМООБУЧЕНИЯ  
ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ**

4

Осыченко М. В.  
**ФИТНЕС-ТЕХНОЛОГИИ  
КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ**

9

Стародубцева Г. П., Никитин П. В., Хайновский В. И.  
**УСЛОВИЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ  
У СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ**

12

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

Велигодская А. В., Михайлова Л. Р.  
**ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ  
НА УСТОЙЧИВОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
К ГРИБНЫМ ЛИСТОВЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ  
В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**

15

Вольтерс И. А., Трубачёва Л. В., Тивиков А. И.  
**ВЛИЯНИЕ НЕПАРОВОХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ  
НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПЛОДОРОДИЯ**

20

Желтопузов В. Н., Дубина В. В., Шабалдас О. Г.  
**ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА  
ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ОТ УСЛОВИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ**

24

Стародубцева Г. П., Авдеева В. Н.  
**ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ  
ТОКСИЧНОСТИ ЗЕРНА И КОРМОВ,  
ПОРАЖЕННЫХ МИКОТОКСИНАМИ**

28

## ЖИВОТНОВОДСТВО

Трошков А. М., Кондрашов А. В., Трошков М. А.  
**БИОМЕТРИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ЭЛИТНЫХ ПОРОД КРУПНОГО  
РОГАТОГО СКОТА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

31

Капустина Е. И., Краснова А. Ю., Капустин И. В.,  
Халюткин В. А., Симоновский А. Я., Поляков А. Д.  
**СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

35

## АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Высоchkina Л. И.  
**ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ  
ВЫРАВНИВАТЕЛЯ ДЛЯ НАРЕЗКИ ПОЛИВНЫХ ПОЛОС**

38

Кобозев В. А., Лыгин И. В., Симоновский А. Я.,  
Халюткин В. А., Цховребов В. С.  
**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС  
ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ  
В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

41

Лебедев П. А., Цховребов В. С., Халюткин В. А.,  
Васин В. А., Малюченко Б. В.  
**СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА  
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ**

47

Лебедев А. Т., Симоновский А. Я., Цховребов В. С.,  
Макаренко Д. И., Каа А. В., Шумский А. С.  
**ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ РАБОЧИХ ОРГАНОВ  
МОЛОТКОВЫХ ДРОБИЛОК ДЛЯ КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

50

Лысаков А. А.  
**ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ОЧИСТКИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА**

53

Филатов А. П., Неведов В. В.  
**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ВОДЫ  
КИСЛОРОДОМ ВОЗДУХА**

57

Хайновский В. И., Козырев А. Е., Никитин П. В.  
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА СТАТИЧЕСКОЙ  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ  
ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СТЕПЕНИ ЗАПОЛНЕНИЯ  
ВКЛЮЧЕНИЯМИ ОБЪЕМА СРЕДЫ, РАВНОЙ 0,70**

60

## ЭКОНОМИКА

Воробьева Н. В.  
**ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА  
АГРАРНОГО РЕГИОНА  
(НА ПРИМЕРЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ)**

66

Динякова С. В.  
**БРЕНД КАК РЕСУРС РАЗВИТИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

70

## CONTENTS

## PROBLEMS OF AGRARIAN EDUCATION

Vakhina E. A., Vostrukhin A. V.  
**SUPPORTING INSTRUMENT  
FOR INFORMATION ELECTRONICS SELF-LEARNING**

4

Osychenko M. V.  
**FITNESS-TECHNOLOGIES AS A FACTOR OF RISING  
OF THE STUDENT'S MOTIVATION**

9

Starodubtseva G. P., Nikitin P. V., Khainovsky V. I.  
**THE CONDITIONS FOR INCREASE OF COGNITIVE MOTIVATION  
OF THE STUDENTS IN STUDIES OF PHYSICS**

12

## PLANT PRODUCTION

Veligodskaya A. V., Mikhailova L. R.  
**BASIC BREEDING MATERIAL FOR RESISTANCE  
OF WINTER WHEAT TO FUNGUS LEAF DISEASES  
IN THE CONDITIONS  
OF CENTRAL FORE-CAUCASUS**

15

Volters I. A., Trubachyova L. V., Tivikov A. I.  
**EFFECT OF NONFALLOW PREDECESSORS  
ON AGROPHYSICAL FERTILITY FACTORS**

20

Zheltopuzov V. N., Dubina V. V., Shabalas O. G.  
**DEPENDENCE OF PRODUCTIVITY AND QUALITY  
OF WINTER BARLEY GRAIN ON CULTIVATION CONDITIONS**

24

Starodubtseva G. P., Avdeeva V. N.  
**EFFECTIVE METHODS  
OF TOXICITY REDUCTION OF GRAIN AND FORAGES  
AFFECTED BY MYCOTOXINS**

28

## ANIMAL AGRICULTURE

Troshkov A. M., Kondrashov A. V., Troshkov M. A.  
**THE BIOMETRIC PASSPORT FOR ELITE CATTLE BREEDS  
IN AGRIBUSINESS**

31

Kapustina E. I., Krasnova A. Yu., Kapustin I. V.,  
Halutkin V. A., Simonovskiy A. Ya., Poyarkov A. D.  
**CONDITION  
OF MODERN MILK PRODUCTION**

35

## AGROENGINEERING

Vysochkina L. I.  
**SUBSTANTIATION OF PARAMETERS OF EQUALIZER FOR  
IRRIGATING STRIPS CUTTING**

38

Kobozev V. A., Lygin I. V., Simonovskiy A. Ya.,  
Halutkin V. A., Tshovrebov V. S.  
**HARDWARE-SOFTWARE SOLUTION  
FOR INFORMATION SUPPORT  
OF ENERGY-SAVING MEASURES  
IN POWER SUPPLY SYSTEM**

41

Lebedev P. A., Tshovrebov V. S., Halutkin V. A.,  
Vasin V. A., Maluchenko B. V.  
**WAYS OF REDUCING THE FUEL CONSUMPTION  
IN AGRICULTURAL WORK**

47

Lebedev A. T., Simonovskiy A. Ya., Tshovrebov V. S.,  
Makarenko D. I., Kaa A. V., Shumsky A. S.  
**WEAR RESISTANCE OF OPERATING DEVICES OF HAMMER MILL  
CRUSHERS FOR ANIMAL FEED**

50

Lysakov A. A.  
**OPTIMIZATION OF THE PARAMETERS  
OF ELECTRIC CLEANING FILTER**

53

Filatov A. P., Nefedov V. V.  
**DEVICE FOR AERIAL OXYGEN  
ENRICHMENT OF WATER**

57

Khainovskii V. I., Kozyrev A. E., Nikitin P. V.  
**THEORETICAL MODEL OF CALCULATION OF STATIC  
DIELECTRIC PERMITTIVITY OF DISPERSE SYSTEMS FOR  
DEGREE OF FILLING WITH INCLUSIONS  
OF VOLUME OF THE ENVIRONMENT EQUAL TO 0,70**

60

## ECONOMICS

Vorobieva N. V.  
**DEVELOPMENT AND EVALUATION OF THE EXPORT POTENTIAL  
OF THE AGRARIAN REGION  
(ON THE EXAMPLE OF STAVROPOL TERRITORY)**

66

Dinyakova S. V.  
**BRAND AS THE RESOURCE OF DEVELOPMENT  
OF MUNICIPAL ENTITY**

70

Куренная В. В., Рыбасова Ю. В. <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ: СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ</b>	73	Kurennya V. V., Rybasova Yu. V. <b>EFFICIENCY OF AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY: SOCIAL ASPECT</b>
Лещева М. Г. <b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ПРИ ВСТУПЛЕНИИ РОССИИ В ВТО</b>	78	Lescheva M. G. <b>PROBLEMS AND PROSPECTS OF AGRI-INDUSTRIAL COMPLEX OF STAVROPOL REGION IN THE CONDITIONS OF RUSSIA'S ACCESSION TO THE WTO</b>
Михайлова К. Ю., Воробьева Н. В., Садредина А. Р. <b>ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ</b>	84	Mikhailova K. Yu., Vorobieva N. V., Sadredinova A. R. <b>IMPLEMENTATION OF MODERN TECHNOLOGIES IN AGRIBUSINESS USING MACHINE AND TECHNOLOGICAL STATIONS</b>
Погорелова И. В., Зенченко С. В. <b>АНАЛИЗ РИСКА РЕГИОНАЛЬНОГО ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	87	Pogorelova I. V., Zenchenko S. V. <b>ANALYSIS OF REGIONAL FINANCE POTENTIAL: THEORETICAL AND METHODOLOGICAL RESEARCH ASPECTS</b>
Томилина Е. П., Глотова И. И. <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА КАК МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АПК РЕГИОНА</b>	92	Tomilina E. P., Glotova I. I. <b>STATE SUPPORT AS A MECHANISM OF REGIONAL AGRIBUSINESS FINANCIAL SUSTAINABILITY</b>
Черемных М. Б. <b>ФРАНЧАЙЗИНГ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ</b>	98	Cheremnykh M. B. <b>FRANCHISING IN AGRICULTURE</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ</b>		<b>ECOLOGY</b>
Диреганов Е. В., Лысенко И. О., Емельянов А. В. <b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОЛЕНЯ БЛАГОРОДНОГО (CERVUS ELAPHUS) НА ЛЕСНЫЕ ФИТОЦЕНОЗЫ ПРИ ЕГО ВОЛЬЕРНОМ СОДЕРЖАНИИ</b>	100	Direganov E. V., Lysenko I. O., Emelyanov A. V. <b>THE ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF RED DEER (CERVUS ELAPHUS) ON FOREST PHYTOSENOZE UNDER ITS ENCLOSURE KEEPING</b>
Костенко Е. А., Лысенко И. О. <b>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ ДАЧНО-САДОВОДЧЕСКИХ ТОВАРИЩЕСТВ Г. СТАВРОПОЛЯ</b>	104	Kostenko E. A., Lysenko I. O. <b>APPLICATION OF BIOTESTING METHODS FOR THE ASSESSMENT OF THE SOIL CONDITION OF DACHA AND GARDENING ASSOCIATIONS OF STAVROPOL</b>
Мандра Ю. А., Степаненко Е. Е. <b>ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ВИДОВОЙ СОСТАВ ЛИХЕНОФЛОРЫ ГОРОДА-КУРОРТА КИСЛОВОДСКА</b>	109	Mandra Yu. A., Stepanenko E. E. <b>INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC LOAD ON THE LICHEN SPECIES COMPOSITION OF THE RESORT TOWN OF KISLOVODSK</b>
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b>		<b>GEOSCIENCES</b>
Гречишкина Ю. И., Есаулко А. Н., Горбатко Л. С., Беловолова А. А., Коростылев С. А., Айсанов Т. С. <b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В СОВРЕМЕННОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ</b>	112	Grechishkina Yu. I., Esaulko A. N., Gorbatko L. S., Belovolova A. A., Korostilev S. A., Aysanov T. S. <b>ECOLOGICAL ASPECTS OF FERTILIZER APPLICATION IN MODERN FARMING</b>
Кипа Л. В., Татаринцева А. А., Маркова М. М. <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ЗЕМЕЛЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ</b>	115	Kipa L. V., Tatarintseva A. A., Markova M. M. <b>EFFICIENCY OF THE STATE CONTROL OF LANDS USE AND PROTECTION AS THE TOOL FOR LEGAL REGULATION IN STAVROPOL REGION</b>
Шопская Н. Б., Подколзин О. А., Стукало В. А. <b>ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ</b>	119	Shopskaya N. B., Podkolzin O. A., Stukalo V. A. <b>APPLICATION OF REMOTE PROBING DATA FOR CARTOGRAPHIC SUPPORT OF ENVIRONMENTAL MONITORING IN STAVROPOL REGION</b>
Цховребов В. С., Фаизова В. И., Калугин Д. В., Никифорова А. М., Новиков А. А. <b>ЭВОЛЮЦИЯ И ДЕГРАДАЦИЯ ЧЕРНОЗЕМОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ</b>	123	Tshovrebov V. S., Faizova V. I., Kalugin D. V., Nikiforova A. M., Novikov A. A. <b>EVOLUTION AND DEGRADATION OF THE CENTRAL CISCAUCASIAN CHERNOZEMS</b>
<b>ВЕТЕРИНАРИЯ</b>		<b>VETERINARY</b>
Арушанян А. Г., Квочко А. Н., Геворгян А. А. <b>ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНЯХ ЗУБОВ СОБАК ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПУЛЬПИТА С ПОМОЩЬЮ ПРЕПАРАТА «КАЛЬСЕПТ»</b>	126	Arushanyan A. G., Kvochko A. N., Gevorgyan A. A. <b>HISTOLOGICAL ALTERATION IN THE TEETH TISSUES OF DOGS WITHIN THE TREATMENT OF TRAUMATIC PULPITIS USING «CALCEPT»</b>
Арушанян А. Г., Воскобойник В. А. <b>ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНЯХ ЗУБОВ СОБАК ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ПУЛЬПИТА С ПОМОЩЬЮ ПРЕПАРАТА «КОЛЛАПАН-М»</b>	129	Arushanyan A. G., Voskoboynik V. A. <b>HISTOLOGICAL CHANGES IN THE TEETH TISSUES OF DOGS IN THE TREATMENT OF TRAUMATIC PULPITIS USING «COLLAPAN-M»</b>
Кошкина Н. А., Вишневыский Р. А., Васильченко М. Н. <b>ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ОШЕЙНИКОВ ПРОТИВ ЭКТОПАРАЗИТОВ СОБАК</b>	132	Koshkina N. A., Vishnevskiy R. A., Vasilchenko M. N. <b>ANTIPARASITIC EFFECT OF COLLARS AGAINST ECTOPARASITES IN DOGS</b>
Некрасова И. И. <b>НЕКОТОРЫЕ ФЕРМЕНТЫ ТКАНЕЙ ПОЧЕК КОШЕК</b>	135	Nekrasova I. I. <b>SOME ENZYMES OF KIDNEY TISSUES OF CATS</b>
Попов О. В., Колесников В. И. <b>АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ПРИ МИКСТИНВАЗИИ У СОБАК</b>	137	Popov O. V., Kolesnikov V. I. <b>ANTHELMINTHIC EFFICACY OF PREPARATIONS IN DOGS WITH MIKSTINVASION</b>
Темичев К. В., Луцук С. Н., Дьяченко Ю. В. <b>ЛЕЧЕНИЕ СОБАК ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ БАБЕЗИОЗА И ЛЕПТОСПИРОЗА</b>	140	Temichev K. V., Lutzuk S. N., Dyachenko Yu. V. <b>TREATMENT OF DOGS IN CASES OF ASSOCIATIVE COURSE OF BABESIOSIS AND LEPTOSPIROSIS</b>
Трегубова Н. В., Исмаилов И. С. <b>ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО БАЛАНСА ПРИ ОКСИДАТИВНОМ СТРЕССЕ</b>	142	Tregubova N. V., Ismailov I. S. <b>AGE-RELATED CHANGES OF PROOXIDANT AND ANTIOXIDANT BALANCE DURING OXIDATIVE STRESS</b>