

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

апрель - июнь 2016 №2 (34)



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

А.В. Дозоров, д.с.-х.н., профессор, (Ульяновск)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

В.А. Исайчев, д.с.-х.н., профессор, (Ульяновск)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

О.В. Асмус, д.э.н., профессор (Ульяновск)
В.Г. Васин, д.с.-х.н., профессор (Самара)
В.П. Гавриленко, д.с.-х.н., профессор (Ульяновск)
В.П. Дегтярёв, д.б.н., профессор (Москва)
Т.А. Дозорова, д.э.н., профессор (Ульяновск)
С.Н. Золотухин, д.б.н., профессор (Ульяновск)
В.И. Курдюмов, д.т.н., профессор (Ульяновск)
Н.А. Любин, д.б.н., профессор (Ульяновск)
В.Ф. Некрашевич, д.т.н., профессор (Рязань)
И.Л. Обухов, д.б.н., профессор (Москва)
В.М. Пахомова, д.б.н., профессор (Казань)
М. Эйнгор, д.в.н. (Израиль)
П. Мите, доктор (Бад-Лангензальц, Германия)
Д. Трауц, доктор, профессор (Оснабрюк, Германия)

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

Выпускающий редактор
И.С. Раксина
Дизайн, верстка
Д.Н. Хлынов
Корректор
Г.В. Белова
Перевод на английский язык
Н.А. Утьманова

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

"Каталог российской прессы" - 79384

ISSN 1816-4501
DOI 10.18286/1816-4501

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 24 февраля 2016 г. Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС 77-64951

По решению ВАК РФ журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертационных работ. Издание включено в базу данных Международной информационной системы по сельскому хозяйству AGRIS и в систему Российского индекса научного цитирования.

Подписано в печать 04.06.2016 г.
Формат 70 x 108/8
Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 25,0
Тираж 500 экз.

Адрес издателя:
432017, г. Ульяновск,
Бульвар Новый Венец, 1.
© ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, 2016

Курдюмов В.И.

Борис Иванович Зотов как ученый, педагог, политический деятель 6

Дозоров А.В., Тойгильдин А.Л.

Нет на свете мук сильнее муки слова 12

Исайчев В.А., Хохлов А.Л.

Научно-производственная и общественная деятельность Камиля Усмановича Сафарова 18

06.01.00 АГРОНОМИЯ

Вершинина О.В., Васин В.Г., Лысак О.Н.

Структура урожая и продуктивность нута при применении удобрений и биостимуляторов Фертигрейн 22

Мищенко С.В., Лайко И.М.

Изменчивость количественных признаков линейных гибридов конопля F1-F3 среднерусского и южного эколого-географических типов 30

Никитин С.Н., Захаров С.А.

Влияние минеральных удобрений, биопрепаратов и последствий навоза на биологические свойства почвы и урожайность яровой пшеницы 37

Серажетдинов И.В., Терехов М.Б., Серажетдинова Т.Н.

Фитометрические показатели посевов озимой тритикале в зависимости от сорта и доз минеральных удобрений в условиях юго-востока Волго-Вятского региона 43

Тойгильдин А.Л., Подсевалов М.И., Тойгильдина И.А.

Оптимизация подбора предшественников озимой пшеницы в севооборотах лесостепи Поволжья 49

Тулькубаева С.А., Васин В.Г.

Влагообеспеченность и продуктивность севооборотов с рапсом яровым в условиях Северного Казахстана 57

Хисамова К.Ч., Яшин Е.А., Куликова А.Х.

Формирование посевов и урожайности ячменя в зависимости от применения в системе удобрения соломы и биологического препарата Байкал ЭМ-1 65

Юсова О.А., Васюкевич С.В.

Новые перспективные сорта овса селекции Сибирского НИИСХ 74

03.01.00 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Белова К.В., Феоктистова Н.А., Васильев Д.А.

Бактериофаги *Bacillus coagulans*: способ выделения и параметры культивирования 80

Золотухин С.Н., Мелехин А.С., Пименов Н.В.

Чувствительность условно-патогенных энтеробактерий к антибиотикам и производственным штаммам бактериофагов 87

03.02.00 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Любин Н.А., Ахметова В.В., Дежаткин М.Е.

Динамика показателей крови молодняка свиней при использовании подкормок на основе цеолита 92

Акмаров П.Б., Ураков А.Л., Чернова Л.В.

Эффективный способ хранения живой рыбы в воде на основе применения перекиси водорода 96

Игнатьев Н. Г., Терентьева М.Г.

Гамма-глутамилтрансфераза в тканях двенадцатиперстной кишки у крольчат 101

06.02.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Алексеев В.А., Терентьев А.Ю.

Влияние использования препаратов витаминов С и Вс в комбикорме на продуктивность и качество яиц кур-несушек 106

Андреев А.И., Менькова А.А.

Особенности возрастных изменений содержания цинка у телок 109

Басонов О.А., Красавцев Ю.Ф., Козминская А.С.

Ретроспективный анализ и моделирование хромосомной изменчивости при мониторинге 113

Воробьева Н.В., Комиссарова Т.Н., Шишкин А.В. Хозяйственно-полезные качества и генетические параметры высокопродуктивного стада ООО племязавод «Пушкинское» Нижегородской области.....	117
Зеленов Г.Н. Органолептическая оценка качества говядины мясных телок различных генотипов	123
Катмаков П.С., Гавриленко В.П. Совершенствование бестужевского скота с использованием генофонда голштинской и айрширской пород.....	127
Корниенко А.В., Пыхтина Л.А., Савина Е.В. Эмбриональный и постэмбриональный рост и сохранность приплода свиноматок при использовании в рационе пробиотических и сорбирующей пре-пробиотической добавок	131
Красавцев Ю.Ф., Басонов О.А., Козминская А.С. Селекционно-генетический мониторинг воспроизводства свиней при промышленной технологии	136
Логонова Л.Н., Мунгин В.В., Горбачева Н.Н. Уровень кормления стельных сухостойных коров и его влияние на физиологическое состояние и продуктивность	141
Логонова Т.П., Воробьева Н.В. Жировая фаза молока-сырья у коров различной селекции в ООО «Племязавод им. Ленина»	145
Мохов Б.П., Наумова В.В., Васина С.Б. К вопросу методологии изучения энергоэффективности производства продуктов животноводства	151
Степкин Н.И., Мулянов Г. М. Взаимосвязь среднего удоя молока за все лактации высокопродуктивных бестужевских коров с хозяйственно полезными признаками	157
Тельнов Н. О. Влияние генотипа каппа-казеина на молочную продуктивность и технологические свойства молока коров красно-пестрой породы в республике Мордовия	160
Ульянова М.В., Улитко В.Е., Десятов О.А. Экологическая чистота мяса карпа при использовании пре-пробиотической добавки «Биокоретрон Форте»	164

05.20.00 ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Варнаков Д.В., Варнаков В.В., Варнакова Е.А. Результаты исследований низкотемпературных свойств и цетанового числа биодизельного топлива	168
Курдюмов В.И., Павлушин А.А., Карпенко Г.В. Результаты производственных исследований установки контактного типа для тепловой обработки зерна.....	174
Мухаметшин И.С., Валиев А.Р. К анализу кинематики ротационного рабочего органа конусной формы	179
ABSTRACTS	183

CONTENTSE:



EDITOR-IN-CHIEF

A.V. Dozorov, doctor of agricultural sciences, professor (Ulyanovsk)

DEPUTY CHIEF EDITOR

V. A. Isaychev, doctor of agricultural sciences, professor, (Ulyanovsk)

EDITORIAL TEAM:

O.V. Asmus, doctor of economic sciences, professor (Ulyanovsk)
V. G. Vasin, doctor of agricultural sciences, professor (Samara)
V. P. Gavrilenko, doctor of economic sciences, professor (Ulyanovsk)
V. P. Degtyarev, doctor of biological sciences, professor (Moscow)
T. A. Dozorova, doctor of economic sciences, professor (Ulyanovsk)
S. N. Zolotukhin, doctor of biological sciences, professor (Ulyanovsk)
V. I. Kurdyumov, doctor of technical sciences, professor (Ulyanovsk)
N.A. Lyubin, doctor of biological sciences, professor (Ulyanovsk)
V. F. Nekrashevich, doctor of technical sciences, professor (Ryazan)
I. L. Obukhov, doctor of biological sciences, professor (Moscow)
V. M. Pakhomova, doctor of biological sciences, professor (Kazan)
M. Einhor, doctor of veterinary sciences (Israel)
P. Mieth, doctor (Germany)
D. Trautz, doctor, professor (Germany)

EDITORIAL STAFF:

Executive editor I.S. Raksina
Design and layout D.N. Khlynov
Corrector G.V. Belova
English translation N.A. Ut'manova

ISSN 1816-4501

The edition is registered by Federal service for supervision in the sphere of communications, information technology and mass communications 24, February, 2016. Certificate of registration ПИ №ФС 77-64951

SUBSCRIPTION INDEX

"Catalogue of Russian Press" - 79384

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed journals, in which the basic scientific results of dissertations on competition of scientific degrees of doctors and candidates of sciences must be published. The publication is included in the database of the International information system on agriculture AGRIS and in the system of Russian science citation index.

Signed for printing 04.06.2016 r.
Format 70 x 108/8
Pr. sheet 8,0 Conv. pr. sheet 25,0
Circulation 500 iss.

The address of the publisher:
432017, Ulyanovsk
avenue Novy Venez, 1
© FSBEI HE Ulyanovsk SAA, 2016

Kurdyumov V.I.	
Boris Ivanovich Zotov as a scientist, teacher, politician	6
Dozorov A.V., Toygildin A.L.	
There can be no agony stronger flour of the word	12
Isaychev V.A., Khokhlov A.L.	
Scientific production and public work of Camille Usmnovicha Safarova	18

06.01.00 AGRONOMY

Vershinina O.V., Vasin V.G., Lysak O.N.	
Yield structure and chickpea productivity when using fertilizers and Fertigrein biostimulants	22
Mishchenko S.V., Layko I.M.	
Variability of quantitative characters of linear hemp hybrids f1–f3 of mid-russian and southern eco-geographical types	30
Nikitin S.N., Zakharov S.A.	
Influence of mineral fertilizers, biopreparations and manure aftereffect on biological properties of soil and yielding ability of spring wheat	37
Serazhetdinov I.V., Terekhov M.B., Serazhetdinova T.N.	
Phyto-metric parameters of winter triticale depending on variety and doses of mineral fertilizers in conditions of south-east of Volga-Vyatka region	43
Toygildin A. L., Podsevalov M.I., Toygildina I.A.	
Optimization of selection of predecessors of winter wheat in crop rotations in forest-steppe of Volga region	49
Tulkubayeva S.A., Vasin V.G.	
Moisture availability and productivity of crop rotation with spring rapeseed in conditions of Northern Kazakhstan	57
Khisamova K.C., Yashin E.A., Kulikova A.K.	
Formation of crops and barley yielding ability depending on application of chaff and biological preparation Baikal EM-1 in system of fertilizers	65
Yusova O.A., Vasyukevich S.V.	
New promising oat varieties of selection of Siberian scientific research institute of agriculture	74

03.01.00 PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY

Belova K.V., Feoktistova N.A., Vasiyev D.A.	
Bacteriophages of <i>Bacillus coagulans</i> : method of isolation and parameters of cultivation	80
Zolotukhin S.N., Melekhin A.S., Pimenov N.V.	
Sensitivity of potentially pathogenic enterobacteria to antibiotics and master seed strains of bacteriophages	87

03.02.00 GENERAL BIOLOGY

Lyubin N.A., Akhmetova V.V., Dezhatkina M. E.	
Dynamics of blood parameters of store pigs when using supplementary feeding based on zeolite	92
Akmarov P.B., Urakov A.L., Chernova L.V.	
Effective method of live fish storage in water on the basis of hydrogen peroxide use	96
Ignatyev N.G., Terentyeva M. G.	
Gamma-glutamyl transferase in duodenum tissues of infant rabbits	101

06.02.00 VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS

Alexeyev V.A., Terentyev A.Y.	
Influence of use of preparations vitamins C and Bc in compound feedstuff on productivity and egg quality of laying hen	106
Andreyev A. I., Menkova A.A.	
Peculiarities of age-related changes of zinc content in heifers	109
Basonov O.A., Krasavtsev Y.F., Kozminskaya A.S.	
Retrospective analysis and modeling of chromosome variability while monitoring	113
Vorobyeva N.V., Komissarova T. N., Shishkin A.V.	
Economicly-useful qualities and genetic parameters of highly productive herd of LLCSTUD farm «Pushkinskoe» in Nizhny Novgorod region	117

Zelenov G. N. Organoleptic evaluation of beef quality of meat heifers of different genotypes	123
Katmakov P.S., Gavrilenko V.P. Perfection of bestuzhev cattle by using genofond of holstein and ayrshire breeds	127
Korniyenko A.V., Pykhtina L.A., Savina E.V. Embryonic and postembryonic growth and preservation of the offspring of breeding sows when using probiotic and sorbent pre - probiotic additives in the diet	131
Krasavtsev Y.F., Basonov O.A., Kozminskaya A. S. Breeding and genetic monitoring of reproduction of pigs in industrial technology	136
Loginova L. N., Mungin V.V., Gorbacheva N.N. Level of feeding of pregnant dry cows and its influence on the physiological condition and productivity	141
Loginova T.P., Vorobyeva N.V. Fat phase of milk - raw material of cows of different breeding in LLC "Plemzavod named after Lenin"	145
Mokhov B.P., Naumova V.V., Vasina S.B. To the question of methodology of studying the energy efficiency of livestock products production	151
Stenkin N.I., Mulyanov G.M. Economically useful traits of highly productive bestuzhev cows	157
Telnov N.O. Influence of kappa-casein genotype on milk productivity and technological properties of milk of red-motley breed cows in the republic of Mordovia	160
Ulyanova M.V., Ulitko V.E., Desyatov O.A. Ecological purity of carp meat when using pre-probiotic additive «Biokoretron Forte»	164

05.20.00 PROCESSES AND MACHINERY AGRO-ENGINEERING SYSTEMS

Varnakov D.V., Varnakov V. V., Varnakova E.A. Results of studies of low temperature properties and cetane number of biodiesel	168
Kurdyumov V.I., Pavlushin A.A., Karpenko G.V. Results of on-the-farm research of contact type device for thermal processing of grain	174
Mukhametshin I.S., Valiyev A. R. To the analysis of kinematics of rotary conical shape working body	179

ABSTRACTS **183**