

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

июль - сентябрь 2015 №3 (31)



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

в каталоге «Почта России» - 79384

ISSN 1816-4501

DOI 10.18286/1816-4501

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 26 октября 2012 г. Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77-51554

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 25.08.2015 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 ВПО «Ульяновская ГСХА
им. П.А.Столыпина», 2015

06.01.00 АГРОНОМИЯ

Абдулвалеев Р.Р., Троц В.Б. Яровая пшеница на склоновых землях Бугульмино-Белебеевской возвышенности	6
Голубкина Н.А., Надежкин С.М., Агафонов А.Ф., Антошкина М.С. Кошеваров А.А. Содержание железа, марганца, цинка и меди в луке репчатом коллекции ВНИИС-СОК	11
Григорьян Б.Р., Кулагина В.И., Карпов А.В. Концептуальные подходы к созданию и ведению Красной книги почв Ульяновской области	17
Иваненко Е.Н., Зайцева В.А. Эффективность применения микроудобрений и регуляторов роста на груше в засушливых условиях Астраханской области	22
Кудрявцев А.Е. Агроэкологическая оценка плодородия пахотных почв предгорных равнин Алтая ...	26
Немченко В.В., Кекало А.Ю., Заргарян Н.Ю. Фунгициды на яровой пшенице в условиях Зауралья	33
Плечов Д.В., Исайчев В.А., Андреев Н.Н. Влияние регуляторов роста и минеральных удобрений на урожайность и качество продукции озимой пшеницы	37
Титова В.И., Дабахова Е.В., Титова Е.О. Влияние микроудобрений на урожайность и качество зерна белого люпина сорта Дега	42
Серажетдинов И.В. Энергетическая и экономическая эффективность возделывания узколистного люпина с применением минеральных удобрений, нитрогенизаторов и регуляторов роста	48

03.01.00 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Ахметова В.В., Васина С.Б. Оценка морфологической и биохимической картины крови карповых рыб, выращиваемых в ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области	53
Горшков И.Г., Викторов Д.А., Васильев Д.А. Выделение и изучение биологических свойств бактериофагов <i>Aeromonas Sobria</i>	59
Любина Е.Н. Роль минеральных элементов в регуляции процессов свободнорадикального окисления на фоне применения препаратов витамина А и бета-каротина	64
Феоктистова Н.А., Васильев Д.А., Климушкин Е.И. Подбор перспективного производственного штамма <i>Bacillus anthracis</i> для конструирования фагового биопрепарата	69

03.02.00 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Клетикова Л.В., Пронин В.В., Бычкова Е.И. Критерии оценки стресса у синантропных птиц на примере <i>Columba livia</i>	76
---	-----------

06.02.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Белый Д.Д. A2-макроглобулины – ключевое патогенетическое звено при опухолях молочной железы у собак	81
Иванова О.Ю., Пронин В.В., Иванов О.В. Изучение динамики гематологических показателей у коров на разных стадиях лейкозного процесса	85
Матяев В.И., Андин И.С. Потребность высокопродуктивных глубокосупоросных свиноматок в обменной энергии	89
Родин П.В., Авдеев В.С., Молчанов А.В. Морфологические изменения в фетоплацентарной системе у свиноматок при применении селеноорганического препарата «Селенолин®»	93
Стенькин Н.И., Лукьянова Р.В., Мулянов Г.М. Влияние скрещивания бестужевской и красной датской породы на рост и развитие телок	96

Улитко В.Е., Ульянова М.В. Физиолого-биохимический статус крови карповых рыб при кормлении комбикормом с препробиотической добавкой «Биокоретрон форте».....	100
Шайдуллин Р.Р., Ганиев А.С. Оценка полиморфизма гена каппа-казеина у животных черно-пестрой породы ...	104
Шайдуллин Р.Р., Ганиев А.С., Сибгатуллин Ф.С. Характеристика удоя коров с разными генотипами молочных генов в течение лактации	110
Шалавина Е.В., Брюханов А.Ю. Результат лабораторных исследований технологии переработки свиного навоза в аэротенке с использованием циклических отстойников.....	116
05.20.00 ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	
Курдюмов В.И., Зыкин Е.С., Татаров Г.Л. Исследование рабочих органов гребневой сеялки в лабораторных условиях.....	121
Курдюмов В.И., Павлушин А.А., Карпенко Г.В. Теоретическое обоснование динамики сушки зерна при контактном способе теплоподвода	125
Курушин В.В., Шаронов И.А., Курдюмов В. И. Определение конструктивных параметров катка-гребнеобразователя	131
Милашкина О. В. Системы регулирования автономных источников питания при работе в аварийных режимах на энергетических установках, применяемых в сельском хозяйстве	136
ABSTRACTS	140



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 26, October, 2012. Certificate
of registration ПИ № ФЧ77-51554

SUBSCRIPTION INDEX

in the catalogue of «Russian Post» - 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 25.08.2015 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 HPE "Ulyanovsk SAA named
after P.A. Stolypin", 2015

06.01.00 AGRONOMY

Abdulvaleyev R.R., Trots V.B. Spring wheat on sloping lands of Bugulmin-Belebey upland.....	6
Golubkina N.A., Nadezhkin S.M., Agafonov A.F., Antoshkina M.S., Koshevarov A.A. Onion of the collection of all-russian research institute of breeding and seed breeding of vegetable crops	11
Grigoryan B.R., Kulagina V.I., Karpov A.V. Conceptual approaches to the creation and maintenance of the Red book of soils of Ulyanovsk region.....	17
Ivanenko E.N., Zaytseva V.A. Efficacy of micronutrients and growth regulators on pear in the arid conditions of Astrakhan region.....	22
Kudryavtsev A.E. Agroecological assessment of soil fertility of arable soils of piedmont plains of Altai.....	26
Nemchenko V.V., Kekalo A.Y., Zargaryan N.Y. Fungicide on spring wheat in conditions of Trans-Urals	33
Plechov D.V., Isaychev V. A., Andreyev N.N. Influence of growth regulators and mineral fertilizers on yield and quality of winter wheat products	37
Titova V.I., Dabakhova E.V., Titova E.O. Effect of micronutrients on yield and grain quality of white lupine Dega variety	42
Serazhetdinov I.V. Energy and economic efficiency of cultivation of blue lupine with application of mineral fertilizers, nitrogenization and growth regulators.....	48

03.01.00 PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY

Akhmetova V.V., Vasina S. B. Assessment of morphological and biochemical blood picture of carps grown in LLC «Fish farm» in Ulyanovsk district of Ulyanovsk region	53
Gorshkov I.G., Viktorov D. A., Vasilyev D.A. Isolation and study of biological properties of bacteriophages Aeromonas sobria.....	59
Lyubina E.N. Role of mineral elements in the regulation of processes of free radical oxidation on the use of vitamin A and beta-carotene preparations.....	64
Feoktistova N.A., Vasilyev D.A., Klimushkin E.I. Selection of promising production strain Bacillus anthracis for construction of phage biologic drug	69

03.02.00 GENERAL BIOLOGY

Kletikova L.V., Pronin V.V., Bychkova E.I. Criteria for evaluation of stress in synanthropic birds on the example of Columba livia.	76
---	-----------

06.02.00 VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS

Bely D.D. A2-macroglobulin – key pathogenetic link when mammary tumors in dogs	81
Ivanova O.Y., Pronin V.V., Ivanov O.V. Studying the dynamics of hematological parameters have cows at different stages of leukemia	85
Matyayev V.I., Andin I.S. Need for highly productive deep gestating sows in exchange energy	89
Rodin P.V., Avdeyenko V. S., Molchanov A.V. Morphological changes in the fetoplacental system in sows when using selenium-organic drug «Selenolin®»	93
Stenkin N. I., Lukyanova R.V., Malyanov G.M. Effect of crossing bestuzhev and red danish breed on growth and development of heifers	96
Ulitko V.E., Ulyanova M.V. Physiological and biochemical status of blood of cyprinid fish when feeding forage with preprobiotic supplement «Biokorethron forte».....	100

Shaydullin R. R., Ganiyev A.S. Evaluation of genetic polymorphism of kappa-casein gene in animals of black-motley breed.....	104
Shaydullin R.R., Ganiyev A. S., Sibagatullin F. S. Characteristics of milk yield of cows with different genotypes of genes in the mammary during lactation	110
Shalavina E.V., Bryukhanov A.Y. Result of laboratory research of technology of processing pig manure in aerotank using circular clarifiers	116

05.20.00 PROCESSES AND MACHINERY AGRO-ENGINEERING SYSTEMS

Kurdyumov V.I., Zykin E.S., Tatarov G.L. Study of working bodies of ridger-seeder in the laboratory.....	121
Kurdyumov V. I., Pavlushin A.A., Karpenko G.V. Theoretical substantiation of dynamics of grain drying in contact method of heat supply.....	125
Kurushin V.V., Sharonov I.A., Kurdyumov V. I. Determination of design parameters of roller-ridge-maker	131
Milashkina O.V. System of regulation of independent power supply when operating in emergency modes on the energy systems used in agriculture	136

ABSTRACTS	140
------------------	------------