

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

апрель - июнь 2015 №2 (30)



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. Дозорова

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 25.05.2015 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

Куликова А. Х., Захаров Н.Г. Последствие осадков сточных вод, применяемых в качестве удобрения сельскохозяйственных культур, в зависимости от систем основной обработки почвы.....	6
Минвалиев С.В., Павлова О.В., Рыженко В.Х. Урожайность травосмесей из многолетних трав в зависимости от дозы минеральных удобрений на лугово – бурой оподзоленной почве в условиях Приморского края.....	14
Немцев С.Н., Карпов А.В., Сайдышева Г.В. Агрофизические свойства почв агроландшафтов южной зоны Ульяновской области.....	18
Прохорова Л.Н., Волков А.И., Кириллов Н.А. Отзывчивость гибридов кукурузы на применение регуляторов роста и развития растений	24
Судденко В.Ю., Каленская С.М. Влияние пестицидов на урожайность и посевные качества семян пшеницы мягкой яровой	28
Trautz D., Zurheide T., Hüsing, B., Vergara, M.E. Earliness effects on harvest point and yield of soybeans (Glycine max) in North-west Germany.....	33
Трауц Д., Зурайде Т., Хьюзинг Б., Вергара М.Е. Влияние скороспелости на время сбора урожая и урожайность сои (Glycine max) в Северо - западной Германии	36
Глазовая (Малицкая) Н.В. Создание продуктивного луга на дёрне горца забайкальского в умеренно – засушливых условиях Северного Казахстана.....	39
Наумов А.Ю., Дозоров А.В. Особенности развития растений и урожайность сои в зависимости от сроков её посева	43

03.01.00 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Ахметова В.В., Дежаткина С.В., Дежаткин М.Е. Использование комплексной добавки на основе природных сорбентов в кормлении телят	52
Воскресенская О.Л., Сарбаева Е.В., Старикова Е.А. Изменение активности антиоксидантных ферментов у интродуцированных хвойных растений в условиях городской среды	56
Дежаткина С.В., Любин Н.А., Дежаткин М.Е. Динамика минеральных элементов в тканях коров при включении в их рацион цеолитового сырья.....	60
Кульмакова Н.И., Леонтьев Л.Б. Обоснование технологии и выращивания ремонтных свинок с использованием препарата Ростмик	65
Любин Н.А., Логинов Г.П., Ахметова В.В. Влияние цеолитсодержащего мер геля на интенсивность азотистого, углеводного и липидного обмена в организме высокопродуктивных коров	69
Любина Е.Н. Исследование действия каротинсодержащих препаратов на динамику показателей липидного обмена у поросят.....	74
Мохов Б.П., Шабалина Е.П. Структура расхода обменной энергии и влияние основного обмена на молочную продуктивность	78
Сухаренко Е.В., Недзвецкий В.С., Максимов В.И. Возрастные изменения экспрессии глияльного фибриллярного кислого белка в мозге крыс при хроническом воздействии кадмия	85

06.02.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Катмаков П.С., Анисимова Е.И. Методы подбора как генетический источник формирования внутри породных типов	94
---	-----------

Мамаев А.В., Самусенко Л.Д., Родина Н.Д. Физиолого-морфологические аспекты использования биологически активных центров в оценке продуктивного потенциала овец	101
Мартусевич А.К., Самоделкин А.Г., Шубина О.И. Кристаллогенные свойства молока коров при маститах	107
Менькова А.А., Тарасенко В.Н., Андреев А.И. Азотистый обмен и молочная продуктивность коров при использовании в рационах протеиноэнергетического концентрата	110
Мударисов Р.М., Ахметзянова Г.Р., Хакимов И.Н. Биохимические и морфологические показатели крови и уровень естественной резистентности коров голштинской породы	116
Крейндлина Н.И., Нарижный А.Г., Джамалдинов А.Ч. Показатели воспроизводства свиноматок при использовании сухих заготовок ГХЦАН среды для разбавления спермы хряков, обезвоженных селикагелем	120
Раксина И.С., Ермолаев В. А., Ляшенко П.М. Морфологическая характеристика раневого процесса у бычков с гнойными кожно - мышечными ранами при лечении препаратом «Ранинон»	124
Руденко О.В., Еремин С.П. Влияние кровности по голштинской породе на продуктивное долголетие и пожизненную молочную продуктивность чёрно - пёстрых коров	132
Сахно Н.В., Ватников Ю.А., Туткышбай И.А. Повышение управляемости хирургической иглой	136
Терентьева Н.Ю., Ермолаев В.А. Распространение мастита у коров в хозяйствах Ульяновской области	141
Ульянова М.В., Улитко В.Е. Влияние кормовой биодобавки «Биокоретрон форте» в рационе карпа годовика на его продуктивность	148
Чичаева В.Н., Логинова Т.П., Шишкин А.В. Влияние некоторых паратипических факторов на качество молока - сырья голштинизированных коров	152

05.20.00 ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Глуценко А.А., Замальдинов М.М., Салахутдинов И.Р. Влияние антифрикционных присадок в масле на температуру в трибоузле	157
Коновалов В.В., Орси́к И.Л., Успенская И.В. Оптимизация конструктивно-технологических параметров на правителя пресс - экструдера по неравномерности давления в зоне загрузки	161
Майоров А.В., Михеева Д.А. Моечная машина погружного типа с активацией жидкости путем воздушного барботирования с наружной стороны отмываемых объектов	165
Морозов А.В., Федорова Л.В., Федотов Г.Д. Электромеханическая закалка рабочих поверхностей шлицевых втулок техники сельскохозяйственного назначения	169

ABSTRACTS	176
------------------	------------



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. Dozorova

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 25.05.2015 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 Vnez, 1

© FSBEI HPE "Ulyanovsk SAA named
after P.A. Stolypin", 2015

06.01.00 AGRONOMY

Kulikova A.Kh. Zakharov N.G. Aftereffect of wastewater sludge used as fertilizer of agricultural crops, depending on systems of primary tillage.....	6
Minvaliyev S.V., Pavlova O.V., Ryzhenko V.K. Yield of mixtures of perennial grasses, depending on dose of mineral fertilizers on meadow-brown podzolic soil in conditions of Primorsky krai.....	14
Nemtsev S.N., Karpov A.V., Saydyasheva G.V. Agrophysical properties of soils of agricultural landscapes of the southern zone of Ulyanovsk region.....	18
Prokhorova L.N., Volkov A.I., Kirillov N.A. Responsiveness of corn hybrids on application of growth and development regulators of plants.....	24
Suddenko V.Y., Kalenskaya S.M. Impact of pesticides on yield and seed quality of soft spring wheat.....	28
Trautz D., Zurheide T., Hüsing B., Vergara M.E. Earliness effects on harvest point and yield of soybeans (glycine max) in North-west Germany.....	33
Glazovaya (Malitskaya) N.V. Creation of productive meadows on turf of persicaria trans-baikal in moderately arid conditions of northern Kazakhstan	39
Naumov A.Y., Dozorov A.V. Features of plant development and yield of soybean depending on the time of sowing	43

03.01.00 PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY

Akhmetova V.V., Dezhatkina S.V., Dezhatkina M.E. Use of complex additives on the basis of natural sorbents in feeding calves.....	52
Voskresenskaya O.L., Sarbayeva E.V., Starikova E.A. Changes in the activity of antioxidant enzymes in introduced conifers in the urban environment	56
Dezhatkina S.V., Lyubin N.A., Dezhatkina M.E. Dynamics of mineral elements in tissues of cows when including zeolite raw material in their diet.....	60
Kulmakova N.I., Leontyev L.B. Substantiation of technologies of growing replacement gilts with the use of drug Rostmik	65
Lyubin N.A., Loginov G.P., Akhmetova V.V. Influence of zeolite containing marl on the intensity of nitrogen, carbohydrate and lipid metabolism in the body highly productive cows	69
Lyubina E.N. Study of action of carotene-containing drugs on dynamics of lipid metabolism in piglets.....	74
Mokhov B.P., Shabalina E.P. Structure of the consumption of metabolizable energy and the influence of the primary exchange on milk production.....	78
Sukharensko E.V., Nedzbetsky V. S., Maksimov V.I. Age-related changes in the expression of glial fibrillary acidic protein in the brain of rats chronically exposed to cadmium	85

06.02.00 VETERINARY MEDICINE AND ZOOTECHNICS

Katmakov P.S., Anisimova E.I. Methods of selection as a genetic source for the formation of intra-breed types	94
Mamayev A.V., Samusenko L.D., Rodina N.D. Physiological and morphological aspects of the use of biologically active centers in the assessment of the productive potential of sheep.....	101
Martusevich A.K., Samodelkin A. G., Shubina O.I. Crystallogenic properties of milk of cows with mastitis.....	107
Menkova A.A., Tarasenko V.N., Andreyev A.I. Nitrogen metabolism and milk production of cows when using proteinenergy concentrate in diets	110
Mudarisov R.M., Akhmetzyanova G.R., Khakimov I.N. Biochemical and morphological parameters of blood and the level of natural resistance of cows of holstein breed	116

Kreyndlina N.I., Narizhny A.G., DzhamaIdinov A.C. Reproductive performance of sows when using synthetic milieu, dehydrated with silica gel	120
Raksina I.S., Ermolayev V.A., Lyashenko P.M. Morphological characteristics of wound healing in calves with purulent skin and muscle wounds with treatment with drug «Raninon»	124
Rudenko O.V., Eremin S.P. Influence of kinship on holstein breed on productive longevity and lifetime milk productivity of black-motley cows	132
Sakhno N.V., Vatnikov Y.A., Tutkyshbay I.A. Improved controllability of a surgical needle	136
Terentyeva N.Y., Ermolayev V.A. Spread of mastitis in cows in farms of Ulyanovsk region.....	141
Ulyanova M.V., Ulitko V.E. Effect of feed supplements «Biokoretron forte» in the diet of yearling carp on its productivity	148
Chichayeva V.N., Loginova T.P., Shishkin A.V. Influence of some paratypic factors on the quality of raw milk of holsteinized cows.....	152

05.20.00 PROCESSES AND MACHINERY AGRO-ENGINEERING SYSTEMS

Glushchenko A.A., Zamaldinov M.M., Salakhutdinov I.R. Effect of anti-friction additives in oil on a temperature in the tribo unit.....	157
Konovalov V.V., Orsik I.L., Uspenskaya I.V. Optimization of constructive-technological parameters of the wire press-extruder by uneven pressure in the loading zone	161
Mayorov A.V., Mikheyeva D.A. Washing machine of submersible type with activation of liquid by means of air bubbling on the outer side of laundered objects	165
Morozov A.V., Fedorova L.V., Fedotov G. D. Electromechanical hardening of working surfaces of splined bushings of agricultural machinery	169

ABSTRACTS 176