

Научно-теоретический журнал

ВЕСТНИК

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии

апрель - июнь 2014 №2 (26)



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)

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

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

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

в каталоге «Почта России» - 79384

ISSN 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 25.05.2014 г.
Формат 70 x 108/8
Печ.л. 8,0 Усл.п.л. 24,8
Тираж 500 экз.

Адрес издателя:
432017, г. Ульяновск,
Бульвар Новый Венец, 1.
© ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА
им. П.А.Столыпина», 2014

АГРОНОМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ

| | |
|---|-----------|
| Абдуллаева Я.А., Хаблак С.Г. Влияние гербицидов на засоренность посевов и урожайность подсолнечника..... | 6 |
| Бобер А.В. Влияние факторов выращивания и хранения на качество зерна ячменя ярового | 10 |
| Бутяйкин В.В. Динамика фосфатного режима черноземной почвы под влиянием антропогенных факторов | 17 |
| Вандышев И.А., Захаров Н.Г., Кудрявцева М.Н. Влияние систем основной обработки почвы на засорённость и урожайность посевов гороха в условиях лесостепи Поволжья | 21 |
| Кшникаткина А.Н. Приемы повышения семенной продуктивности озимой тритикале | 25 |
| Морозов В.И., Басенкова С.В. Зерновое хозяйство и его эффективность в условиях Среднего Поволжья | 33 |
| Тойгильдина И.А., Тойгильдин А.Л., Еремина С.А. Экотоксикологическая оценка применения пестицидов на территории Ульяновской области..... | 37 |

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|-----------|
| Викторов Д.А., Гринева Т.А., Васильев Д.А. Выделение и изучение биологических свойств бактериофагов <i>Pseudomonas chlororaphis</i> | 45 |
| Игнаткин Д.С., Романова Е.М., Индирикова Т.А. Экологическая роль гидро - и амфибионтов в циркуляции трематодозов домашних птиц на территории Ульяновской области | 50 |
| Костин В.И. Изменения реакций растений под действием регуляторов роста, физических и химических факторов и устойчивость к стрессу в онтогенезе озимых культур | 55 |
| Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шадыева Л.А. Оценка уровня биологической опасности почв несанкционированных свалок бытовых отходов | 69 |
| Седова Е.А., Любин Н.А., Дежаткина С.В. Влияние белковых добавок на гормональный статус свиней | 75 |

ВЕТЕРИНАРИЯ

| | |
|---|-----------|
| Батраков А.Я., Васильева С.В., Винникова С.В. Меры профилактики болезней вымени у коров | 80 |
| Курушина А.А., Любина Е.Н. Показатели углеводного обмена у свиней на фоне применения воднодиспергированной формы витамина А с гепатопротектором..... | 84 |
| Нарижный А.Г., Анисимов А.Г. Биологическая полноценность разбавителя для спермы хряков в зависимости от сроков хранения и упаковочного материала..... | 89 |
| Проворов А.С., Любин Н.А., Проворова Н.А. Изменение показателей продуктивности молодняка свиней при введении в их рацион каротиноидов водно -растворимой формы..... | 93 |
| Хлынов Д.Н., Богданов И.И., Богданова М.А., Фомин А.Н. Разработка технологии получения лиофилизированного биопрепарата для определения беременности крупного рогатого скота | 97 |

КОРМЛЕНИЕ И РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

| | |
|--|------------|
| Зеленов Г.Н. Получение мясных телят на бестужевской материнской основе для производства телятины и молодой говядины | 102 |
| Хаминич А.В. Молочная продуктивность и селекционно – генетические параметры потомков быков – производителей разного происхождения | 106 |
| Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов..... | 111 |
| Менькова А.А., Андреев А.И., Чикунова В.И. Влияние разного уровня минерального питания на функциональную морфологию надпочечников ремонтных телок | 114 |
| Мохов Б.П. Динамика и структура расхода обменной энергии в условиях погодного стресса.. | 119 |
| Стенькин Н.И., Мулянов Г.М. Взаимосвязь молочной продуктивности высокопродуктивных бестужевских коров с различными хозяйственно полезными признаками | 126 |
| Улитко В.Е., Ерисанова О.Е. Морфо - биохимические показатели качества яиц кур-несушек при использовании в рационах антиоксидантных добавок..... | 129 |
| Евдокимов Н.В., Кондратьева Л.В., Герлова Л.К. Динамика живой массы поросят разных пород свиней в различные возрастные периоды..... | 136 |

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК

| | |
|--|------------|
| Курдюмов В.И., Шаронов И.А., Прошкин В.Е. Экспериментальные исследования почвообрабатывающего катка | 141 |
| Новиков В.В., Грецов А.С., Янзина Е.В. Определение мощности, потребляемой установкой для отжима влаги из мясорыбных отходов | 145 |
| Федотов Г.Д., Морозов А.В., Каняева О.М. Повышение долговечности подвижных герметичных сопряжений сельскохозяйственной техники применением отделочно-упрочняющей электромеханической обработки | 149 |

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

| | |
|---|------------|
| Жичкин К.А., Гусинов Ф.М. Экономический механизм деятельности личных подсобных хозяйств (на примере Самарской области) | 157 |
| Сушкова С.Н., Сушкова Т.Ю., Бушов В.А. Ассоциативные формы сотрудничества как инструмент развития сельского хозяйства и сельских территорий | 163 |
| Дозорова Т.А. Аграрная политика: сущность, приоритеты и региональные особенности | 167 |

| | |
|------------------|------------|
| ABSTRACTS | 173 |
|------------------|------------|



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)

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 25.05.2014 r.
Format 70 x 108/8
Pr. sheet 8,0 Conv. pr. sheet 24,8
Circulation 500 iss.

The address of the publisher:

432017, Ulyanovsk
avenue Novy Venez, 1

© FSBEI HPE "Ulyanovsk SAA named
after P.A. Stolypin", 2014

AGRONOMY AND AGROECOLOGY

| | |
|--|-----------|
| Abdullaeva Y.A., Khablak S.G. Impact of herbicides on infestation of crops and yield of sunflower..... | 6 |
| Bober A.V. Impact of factors of cultivation and storage on the quality of grain of barley spring during storage | 10 |
| Butyaykin V.V. Dynamics of phosphate mode chernozem soils under influence of anthropogenic factors | 17 |
| Vandyshev I.A., Zakharov N.G., Kudryavtseva M.N. Influence of system of main tillage on infestation and yield of pea crops in conditions of forest-steppe zone of Volga region | 21 |
| Kshnikatkina A.N. Methods of increasing of seed production of winter tritcale..... | 25 |
| Morozov V.I., Basenkova S.V. Grain farming and its effectiveness in the Middle Volga..... | 33 |
| Toygildina I.A., Toygildin A.L., Eremina S.A. Ecotoxicological evaluation of pesticide use on the territory of Ulyanovsk region..... | 37 |

BIOLOGICAL SCIENCES

| | |
|---|-----------|
| Viktorov D.A., Grineva T.A., Vasilyev D.A. Selection and study of biological properties of bacteriophages Pseudomonas chlororaphis | 45 |
| Ignatkin D.S., Romanova E.M., Indiryakova T.A. The ecological role of hydro - and amphibiotic in circulation of trematode infection of domestic birds in the territory of Ulyanovsk region..... | 50 |
| Vladimir I.K. Changes of reactions of plants under the influence of growth regulators, physical and chemical factors and stress resistance in ontogenesis of winter crops | 55 |
| Romanova E.M., Lyubomirova V.N., Shadyeva L.A. Assessment of the level of biological hazard of soils of unauthorized dumps of household waste..... | 69 |
| Sedova E.A., Lyubin N.A., Dezhatkina S.V. The influence of protein supplements on the hormonal status of pigs | 75 |

VETERINARY SCIENCE

| | |
|---|-----------|
| Batnikov A.Y., Vasilyeva S.V., Vinnikova S.V. Prevention of diseases of udder of cows | 80 |
| Kurushina A.A., Lyubina E.N. Carbohydrate exchange within pigs on the background of application of water-dispersed form of vitamin A with hepatoprotector | 84 |
| Narizhny A.G., Anisimov A.G. Biological integrity of diluent for sperm of boars depending on the terms of storage and packing material..... | 89 |
| Provorov A.S., Lyubin N.A., Provorova N.A. Changing the productivity of young pigs introducing carotenoids of water-soluble form in their diet..... | 93 |
| Khlynov D.N., Bogdanov I.I., Bogdanova M.A., Fomin A.N. Development of technology for production of lyophilized biopreparation for determination of pregnancy of cattle | 97 |

ANIMAL FEEDING AND BREEDING

| | |
|--|------------|
| Zelenov G.N. Obtaining meat calves in bestuzhev maternal basis for the production of beef and young beef | 102 |
| Khaminich A.V. Milk productivity and selection-genetic parameters of the descendants of the bulls of different origin | 106 |
| Lavrentyev A.Y. The impact of the use of L-lysine of monochlorhydrate fodder in the diets of young pigs on the growth, development and costs of feed..... | 111 |
| Menkova A.A., Andreev A.I., Chikunova V.I. Influence of different levels of mineral nutrition on functional morphology of adrenal glands of repair heifers | 114 |
| Mokhov B.P. Dynamics and structure of consumption of exchange energy in conditions of weather stress | 119 |
| Stenkin N.I., Mulyanov G.M. Relation of milk productivity of highly productive bestuzhev cows with different economic useful traits..... | 126 |
| Ulitko V.E., Erisanova O.E. Morpho - biochemical indices of the quality of egg-laying hens while using antioxidant supplements in diets | 129 |
| Evdokimov N.V., Kondratyeva L.V., Gerlova L.K. Dynamics of body weight of pigs of different breeds of pigs of different age | 136 |

ENGINEERING AND TECHNICAL SUPPORT OF AIC

| | |
|---|------------|
| Kurdyumov V.I., Sharonov I.A., Proshkin V.E. Experimental studies of tillage roll | 141 |
| Novikov V.V., Gretsov A.S., Yanzina E.V. Definition of the power consumed by installation for extraction of moisture from the meat fish waste | 145 |
| Fedotov G. D., Morozov A.V., Kanyaeva O.M. Increase of durability of mobile air proof mating of agricultural machinery by application of finishing-strengthening electromechanical processing | 149 |

ECONOMY AND ORGANIZATION OF AGRICULTURE

| | |
|--|------------|
| Zhichkin K.A., Guseinov F.M. Economic mechanism of activity of private subsidiary farming (on the example of Samara region) | 157 |
| Sushkova S.N., Sushkova T.Y., Bushov V. A. Associative forms of cooperation as a tool for development of agriculture and rural territories | 163 |
| Dozorova T.A. Agricultural policy: nature, priorities and regional features..... | 167 |

| | |
|------------------|------------|
| ABSTRACTS | 173 |
|------------------|------------|