

## СОДЕРЖАНИЕ

**НОВОСТИ** ..... 4

### ВЕТЕРИНАРИЯ

#### МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Хорошая генетика — залог экономического благополучия ..... 6

Гуськова С.В. Состояние селекционно-племенной работы в племенном скотоводстве России на современном этапе ..... 8

#### ВЕТЕРИНАРНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ

Лучшая профилактика ньюкаслской болезни птиц — вакцинация ..... 12

Козиков И.Н. Современный подход к лечению инфекционного кератоконъюнктивита у крупного рогатого скота ..... 15

#### ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

Адамов А.Н. Практический взгляд на респираторную патологию сельскохозяйственной птицы при участии *Mycoplasma synoviae* ..... 17

Денисова Л.К. Илеит — болезнь интенсивного свиноводства ..... 20

#### ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКОТОКСИКОЛОГИЯ

Шеламова С.Н., Садовникова Н.Ю. Микотоксикозы в свиноводстве: проблема, которую нельзя недооценивать ..... 22

#### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Меувес Браувер о сильных сторонах АПК Нидерландов: «Стремление к сотрудничеству у голландских фермеров в крови» ..... 26

#### ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ

Белгородская область — поставщик безопасной сельскохозяйственной продукции ..... 28

Агрорусь: демонстрация потенциала и достижений АПК ..... 30

#### ФЛАГМАН ВЕТЕРИНАРНОЙ НАУКИ

ВИЭВ — 120 лет! ..... 32

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

#### ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Возможно ли получать качественные культуры, не вспахивая почву? ..... 36

Еремичева И.Г., Кузьмина Н.В. Научное обоснование эффективности нового способа обработки залежных земель в условиях сухой степи республики Хакасия ..... 38

#### ПЛОДОВОДСТВО

Секрет успеха компании «Сад-Гигант» ..... 44

#### АГРОХИМИЯ

Новинки от «ЛИГНОГУМАТ»: наука на страже урожая ..... 46

Тютюнов С.И., Никитин В.В., Соловьев В.Д., Карабутов А.П. Основы растительной диагностики по оптимизации минерального питания культур зерносвекловичного севооборота ..... 49

#### АГРОНОМИЯ

Дрон — лучший помощник агронома ..... 52

Пестерева Е.С., Павлова С.А., Захарова Г.Е., Кузьмина А.В., Жиркова Н.Н. Урожайность и питательная ценность кукурузы и их смесей для заготовки сочных кормов в условиях Центральной Якутии ..... 54

#### ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Мансуров Р.Е. Потенциал свеклосахарного подкомплекса Тульской области по выработке биогаза из свекловичного жома сахарного завода ..... 57

Кравченко Т.С., Волченкова А.С. Региональные особенности формирования трудовых ресурсов в социально-экономических условиях развития агробизнеса ..... 63

**НОВОСТИ ОТРАСЛЕВЫХ СОЮЗОВ** ..... 66

#### ЦНСХБ

##### Тимофеевская С.А.

Новости из ЦНСХБ. Обзор ..... 68

Журнал решением ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал включен в базу данных AGRIS (Agricultural Research Information System) — Международную информационную систему по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям.

Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) договор № 562–12/2012 от 28.12.2012 г. Полные тексты статей доступны на сайте eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>

#### Редакция журнала:

**Редактор:** Любимова Е.Н.

**Научный редактор:** Тареева М.М., кандидат с.-х. наук

**Дизайн и верстка:** Полякова Н.О.

**Журналисты:** Лапаева Е.В.

Шляхова Г.И.

**Юридический адрес:** 107053, РФ, г. Москва, Садовая-Спасская, д. 20

**Контактные телефоны:** +7 (495) 777–60–81 (доб. 222)

**E-mail:** [agrovetpress@inbox.ru](mailto:agrovetpress@inbox.ru)

**Сайт:** <http://www.vetpress.ru/>

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Свидетельство ПИ №ФС 77–67804 от 28 ноября 2016 года.

На журнал можно подписаться в любом отделении «Почты России».

Подписка — с любого очередного месяца по каталогу Агентства «Роспечать» во всех отделениях связи России и СНГ.

Подписной индекс издания: 71756 (годовой); 70126 (полугодовой).

По каталогу ОК «Почта России» подписной индекс издания: 42307.

Подписку на электронные копии журнала «Аграрная наука», а также на отдельные статьи вы можете оформить на сайте Научной электронной библиотеки (НЭБ) — [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Тираж 5000 экземпляров.

Подписано в печать 26.09.2018

Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР»: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 20, стр. 3

Тел. +7(495)780–67–06, +7(495)780–67–05  
[www.vivastar.ru](http://www.vivastar.ru)

9 - 2018

научно-теоретический и производственный журнал

# АГРАРНАЯ НАУКА

AGRARIAN  
SCIENCE  
ISSN 0869 – 8155

## CONTENTS

NEWS ..... 4

### VETERINARY SCIENCE

#### ANIMAL MORPHOLOGY

Good genes provide economic welfare ..... 6  
*Guskova S.V.* Present state of selective breeding in Russian animal husbandry ..... 8

#### VETERINARY VIROLOGY

Vaccination is the best prevention of Newcastle bird disease ..... 12  
*Kozikov I.N.* Modern approach to the treatment of infectious keratoconjunctivitis in cattle ..... 15

#### VETERINARY MICROBIOLOGY AND VIROLOGY

*Adamov A.N.* Practical view at respiratory diseases in poultry caused by mycoplasma synovia ..... 17  
*Denisova L.K.* Ileitis – the disease of intensive pig production ..... 22

#### VETERINARY MYCOTOXICOLOGY

*Shelamov S.N., Sadovnikova N.Y.* Mycotoxicosis in pig industry: the problem, which cannot be underestimated ..... 22

#### FOREIGN PRACTICE

Meuves Brauer about the strong points of the Dutch agriculture:  
"Cooperation is in the DNA of Holland farmers" ..... 26

#### MAIN EVENTS OF THE INDUSTRY

Belgorod region – the supplier of safe agricultural products ..... 28  
"AGRORUS": achievements and potential of agro-industry ..... 30

#### THE FLAGSHIP OF VETERINARY SCIENCE

120<sup>th</sup> anniversary of Russian research institute of experimental veterinary medicine ..... 32

### AGRICULTURE

#### GENERAL AGRICULTURE

Is it possible to produce high-quality crops without tilling? ..... 36  
*Eremina N.G., Kutkina N.V.* Scientific basis for the efficiency of the new cultivation technique for fallow soils  
in dry steppe of Khakassia ..... 38

#### FRUITGROWING

Secret to success of "Giant Garden" ..... 44

#### AGROCHEMISTRY

Innovations of «Lignohumate»: science favours yields ..... 46  
*Tyutyunov S.I., Nikitin V.V., Solonichenko V.D., Karabutov A.P.* Plant diagnostics to optimize mineral nutrition  
in crop rotation with sugar beets and grains ..... 49

#### AGRONOMY

Drones are the best assistants of agronomists ..... 52  
*Pestereva E.S., Pavlova S.A., Kuzmina A.V., Zhirkova N.N., Zakharova G.E.* The yield and nutritive value  
of maize and their mixtures for harvesting succulent fodder in conditions of central Yakutia ..... 54

#### ECONOMICS OF AGRICULTURAL PRODUCTION

*Mansurov R.E.* Capacity of sugar beet subcomplex for biogas production from beet pulp in Tula region ..... 57  
*Kravchenko T.S., Volchenkova A.S.* Regional specificities of the formation of labor forces under  
socio-economic development of agribusiness ..... 63

NEWS OF BRANCH UNIONS ..... 66

ANNOUNCEMENTS OF INDUSTRY EVENTS ..... 68

#### NEWS FROM CSAL

*Timofeevskaya S.A.*  
News from CSASL. Overview ..... 70