

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# ОХ ХРОВХW^ [ ONSXV СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

УЧРЕДИТЕЛЬ СИБИРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1971 г.

2016



№ 1 (248)  
январь – февраль

Главный редактор академик РАН А.С. ДОНЧЕНКО

Заместитель главного редактора О.Н. ЖИТЕЛЕВА

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

В.В. Альт	член-корреспондент РАН
Н.М. Белоусов	кандидат сельскохозяйственных наук
А.Н. Власенко	академик РАН
А.А. Гаркуша	кандидат сельскохозяйственных наук
И.М. Горобей	доктор сельскохозяйственных наук
А.С. Денисов	доктор технических наук
Н.А. Донченко	доктор ветеринарных наук
Н.М. Иванов	доктор технических наук
В.К. Каличкин	доктор сельскохозяйственных наук
Н.И. Кашеваров	академик РАН
Н.А. Лапшинов	доктор сельскохозяйственных наук
П.М. Першукевич	академик РАН
В.И. Усенко	доктор сельскохозяйственных наук
И.Ф. Храпцов	академик РАН

**иностранные члены редколлегии**

В.В. Азаренко	академик – секретарь Отделения аграрных наук НАН Беларуси
А.М. Наметов	доктор ветеринарных наук, председатель правления НАО “Национальный аграрный научно-образовательный центр” (Казахстан)
Т. Трифонова	доктор сельскохозяйственных наук, председатель Сельскохозяйственной академии Республики Болгария
Б. Бадарчийн	доктор сельскохозяйственных наук, академик Академии наук Монголии, президент Монгольской академии аграрных наук

Редактор *Г.Н. Ягунова*

Корректор и оператор электронной верстки *В.Е. Селянина*

Переводчик *М.Е. Роговлькина*

Зарегистрирован в Министерстве печати и массовой информации РСФСР  
19 декабря 1991 г., свидетельство № 1431

Адрес редакции: 630501, пгт Краснообск, Новосибирский р-н, Новосибирская обл.,  
здание президиума СО Россельхозакадемии, к. 456, а/я 441. Тел./факс (383)348-37-62  
e-mail: [vestnik.nsk@ngs.ru](mailto:vestnik.nsk@ngs.ru); <http://www.sorashn.ru>

Сдано в набор 16.02.16. Подписано в печать 26.02.16. Формат 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага тип. № 1. Печать  
офсетная. Усл. печ. л. 11,2. Уч-изд. л. 12,3. Тираж 400 экз. Цена свободная. Заказ № 977

Отпечатано в ООО «Бигстар Медиа»

630048, Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104

= ФГБУ «Сибирское отделение аграрной науки», 2016

= ФГБУ «Сибирское отделение Российской академии наук», 2016



**СОДЕРЖАНИЕ**  
**CONTENTS**

*ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И ХИМИЗАЦИЯ*

*AGRICULTURE AND CHEMICALIZATION*

- Перфильев Н.В., Вьюшина О.А.** Влияние плотности почвы при различных системах основной обработки на урожайность ячменя . . . . . 5  
**Perfilyev N.V., Vyushina O.A.** Effect of soil density under different tillage systems on barley productivity

*РАСТЕНИЕВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ*

*PLANT GROWING AND BREEDING*

- Сурин Н.А., Ляхова Н.Е., Герасимов С.А., Липшин А.Г.** Биологические особенности и селекционное значение сортов ячменя сибирской селекции 13  
**Surin N.A., Lyakhova N.E., Gerasimov S.A., Lipshin A.G.** Biological features and selection value of barley varieties bred in Eastern Siberia

*КОРМОВАЯ БАЗА*

*NUTRITIVE BASE*

- Патрин П.А., Кондратов А.Ф., Пшенов Е.А., Рудаков Д.С.** Производство зерно-кормовых смесей в условиях Сибири . . . . . 23  
**Patrin P.A., Kondratov A.F., Pshenov E.A., Rudakov D.S.** Production of grain-feed mixtures under conditions of Siberia

*ЖИВОТНОВОДСТВО*

*ANIMAL HUSBANDRY*

- Крыцына Т.И., Кочнев Н.Н., Юдин Н.С.** Исследование полиморфизма – 793 С/Т в промоторе гена TNF- $\alpha$  у крупного рогатого скота разной породной принадлежности . . . . . 30  
**Krytsyna T.I., Kochnev N.N., Yudin N.S.** Research of polymorphism – 793 C/T in the promoter of the TNF-alpha gene in cattle belonging to different breeds  
**Мурзина Т.В., Вершинин А.С., Демидонова Т.Б.** Роль австралийских мериносов в выведении аргунского типа забайкальской породы овец . . . . . 38  
**Murzina T.V., Vershinin A.S., Demidonova T.B.** A role of Australian merinos in breeding of sheep of Argunskiy type of Zabaikalskaya breed

<b>Мурзина Т.В., Дамдинова Л.Г.</b> Влияние живой массы овцематок аргунского типа на рост и развитие потомства . . . . .	46
<b>Murzina T.V., Damdinova L.G.</b> Effect of live weight of ewes of Argunskiy type on growth and development of their offspring	

**ВЕТЕРИНАРИЯ**

*VETERINARY SCIENCE*

<b>Шкиль Н.Н., Соколов М.Ю., Смолянинов Ю.И., Беляева Н.Ю.</b> Изучение эффекта стимуляции яичников крыс препаратами Оваринин и Фоллигон	51
<b>Shkil N.N., Sokolov M.Yu., Smolyaninov Yu.I., Belyaeva N.Yu.</b> Studying the effect of ovarian stimulation in rats by the drugs Ovarinin and Folligon	
<b>Лопатин С.В., Самоловов А.А.</b> Терапевтическая эффективность сульфогеля при болезнях пальцев у коров . . . . .	58
<b>Lopatin S.V., Samolovov A.A.</b> Therapeutic efficacy of sulfogel at claw diseases in cows	

**МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

*MECHANIZATION AND ELECTRIFICATION  
OF AGRICULTURE*

<b>Блохин Ю.И., Ананьев И.П., Зубец В.С.</b> Исследование частотно-влажностных диэлектрических характеристик кормовых трав с использованием прецизионного измерителя импеданса . . . . .	64
<b>Blokhin Yu.I., Ananyev I.P., Zubets V.S.</b> Investigation of frequency and moisture dielectric characteristics of fodder grasses by precision impedance analyzer	
<b>Яковлев Н.С., Колинко П.В.</b> Тяговое сопротивление почвообрабатывающих и посевных машин . . . . .	73
<b>Yakovlev N.S., Kolinko P.V.</b> Draft force of tillage and seeding machines	

**ПРОБЛЕМЫ. СУЖДЕНИЯ**

*PROBLEMS. OPINIONS*

<b>Мурзина Т.В., Вершинина В.А.</b> Формирование рынка продукции овцеводства в Забайкальском крае . . . . .	82
<b>Murzina T.V., Vershinina V.A.</b> Forming market of sheep products in Transbaikal Territory	
<b>Юшкова Л.Я., Донченко Н.А.</b> Функционально-стоимостной анализ в ветеринарии. . . . .	88
<b>Yushkova L. Ya., Donchenko N.A.</b> Function cost analysis in veterinary science	

**ИЗ ИСТОРИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ**

*FROM THE HISTORY OF AGRICULTURAL SCIENCE*

<b>Данилова А.А.</b> Почвенно-микробиологические исследования в Сибирском научно-исследовательском институте земледелия и химизации . . . . .	95
<b>Daniilova A.A.</b> Results of soil microbial community study at the Siberian Research Institute of Soil Management and Chemicalization of Agriculture	

*Содержание*

---

---

<b>Уразова Л.Д.</b> Развитие кормопроизводства в условиях Нарыма: страницы истории . . . . .	103
<b>Urazova L.D.</b> Development of forage production in Narym: the pages of history	

*НАУЧНЫЕ СВЯЗИ*  
*SCIENTIFIC RELATIONS*

<b>Ботиров М.И.</b> Эффективность посева люцерны в интенсивной системе чередования культур . . . . .	113
<b>Botirov M.I.</b> Effectiveness of sowing alfalfa in intensive systems of crop rotation	

---

---