

14-868-15
2022 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

июль – сентябрь

ВЕСТНИК

НИЖЕГОРОДСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ

№3 (35)

2022

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

22-07343

Журнал
основан
в 2014 году

ISSN
2306 – 8647

16+

- ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ
И АГРОЭКОЛОГИЯ
- ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО
- ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО
- ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ
- ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В АПК

ВЕСТНИК 3 (35) 2022

НИЖЕГОРОДСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Нижегородская
государственная сельскохозяйственная академия»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шарина А. В., к. пед. н. (Нижегород)

Зам. главного редактора

Басонов О. А., д. с.-х. н., доц. (Нижегород)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ашимов К. С., д. б. н., проф. (Джалал-Абад, Киргизская Республика)
Бабич Н. А., д. с.-х. н., проф. (Архангельск)
Бегаев И. И., д. эк. н., проф. (Нижегород)
Бережная Г. А., д. б. н., проф. (Нижегород)
Бессчетнов В. П., д. б. н., проф. (Нижегород)
Варламова Л. Д., д. с.-х. н., проф. (Нижегород)
Ветчинников А. А., д. с.-х. н., доц. (Нижегород)
Гафурова Л. А., д. б. н., проф. (Ташкент, Республика Узбекистан)
Гиноян Р. В., д. с.-х. наук, с. н. с. (Нижегород)
Еремин С. П., д. в. н., проф. (Нижегород)
Ивенин А. В., д. с.-х. н., доц. (Нижегород)
Ивенин В. В., д. с.-х. н., проф. (Нижегород)
Кентбаев Е. Ж., д. с.-х. н., проф. (Алма-Ата, Республика Казахстан)
Кентбаева Б. А., д. б. н., проф. (Алма-Ата, Республика Казахстан)
Новожилов А. И., д. т. н., доц. (Нижегород)
Пасин А. В., д. т. н., проф. (Нижегород)
Пашкина Ю. В., д. в. н., проф. (Нижегород)
Персикова Т. Ф., д. с.-х. н., проф. (Горки, Республика Беларусь)
Полякова Н. В., д. б. н., проф. (Нижегород)
Румянцев Ф. П., д. юр. н., проф. (Нижегород)
Сочнев В. В., член-корр. РАН, д. в. н., проф. (Нижегород)
Чичаева В. Н., д. с.-х. н., проф. (Нижегород)
Шашкаров Л. Г., д. с.-х. н., проф. (Чебоксары)
Залетова Т. В., к. с.-х. н., доцент (Нижегород)
Климова А. В., к. эк. н. (Нижегород)
Серов А. А., к. эк. н., доц. (Нижегород)
Чвала А. В., к. вет. н., доц. (Нижегород)
Хрестина С. Ф., доц. (Нижегород)

Техническая редакция: Гладышева Е. Е., Быкова К. А.

Компьютерная верстка и дизайн: Казаков А. Г.

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ

603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 97
Телефон: (831) 214-33-49 (415), e-mail: vestnik_ngsxa@mail.ru

Отпечатано в ОАО «Кстовская типография»
607650, г. Кстово, ул. Магистральная, д. 4а
Телефон: 2-12-96, 2-10-75, e-mail: tipoks@list.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-54622 от 01 июля 2013 г.

Подписано в печать — 14.09.2022.

Формат 60 × 90 / 8. Усл.-печ. л. — 13,4.

Тираж — 500 экз. Свободная цена.

Дата выхода в свет 30.09.2022. Заказ № 291.

Полные тексты статей доступны на сайтах:
ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА (<http://nnsaa.ru>) и электронной
научной библиотеки eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>)

© Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия

VESTNIK 3 (35) 2022

OF NIZHNY NOVGOROD STATE
AGRICULTURAL ACADEMY

THE FOUNDER AND PUBLISHER

Federal State Budgetary Educational Institution Of Higher
Education «Nizhny Novgorod State Agricultural Academy»

EDITOR-IN-CHIEF

Sharina A. V., Cand. Ped. Sci. (Nizhny Novgorod)

Deputy Chief Editors

Basonov O. A., Dr. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)

EDITORIAL BOARD

Ashimov K. S., Dr. Sci. Biol., prof. (Jalal-Abad, Kyrgyz Republic)
Babich N. A., Dr. Sci. Agr., prof. (Arkhangelsk)
Bezaev I. I., Dr. Sci. Econ., prof. (Nizhny Novgorod)
Berezhnaya G. A., Dr. Sci. Biol., prof. (Nizhny Novgorod)
Besschetnov V. P., Dr. Sci. Biol., prof. (Nizhny Novgorod)
Varlamova L. D., Dr. Sci. Agr., prof. (Nizhny Novgorod)
Vetchinnikov A. A., Dr. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)
Gafurova L. A., Dr. Sci. Biol., prof. (Tashkent, Republic of Uzbekistan)
Ginoyan R. V., Dr. Sci. Agr., Sen. Research Officer (Nizhny Novgorod)
Eremin S. P., Dr. Sci. Vet., prof. (Nizhny Novgorod)
Ivenin A. V., Dr. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)
Ivenin V. V., Dr. Sci. Agr., prof. (Nizhny Novgorod)
Kentbaev E. Zh., Dr. Sci. Agr., prof. (Almaty, Republic of Kazakhstan)
Kentbaeva B. A., Dr. Sci. Biol., prof. (Almaty, Republic of Kazakhstan)
Novozhilov A. I., Dr. Sci. Eng., docent (Nizhny Novgorod)
Pasin A. V., Dr. Sci. Eng., prof. (Nizhny Novgorod)
Pashkina Yu. V., Dr. Sci. Vet., prof. (Nizhny Novgorod)
Persikova T. F., Dr. Sci. Agr., prof. (Horki, Gorki, Republic of Belarus)
Polyakova N. V., Dr. Sci. Biol., prof. (Nizhny Novgorod)
Rumyancev F. P., Dr. of Law, prof. (Nizhny Novgorod)
Sochnev V. V., RAS Corr. Memb., Dr. Sci. Vet., prof. (Nizhny Novgorod)
Chichaeva V. N., Dr. Sci. Agr., prof. (Nizhny Novgorod)
Shashkarov L. G., Dr. Sci. Agr., prof. (Cheboksary)
Zaletova T. V., Cand. Sci. Agr., docent (Nizhny Novgorod)
Klimova A. V., Cand. Sci. Econ. (Nizhny Novgorod)
Serov A. A., Cand. Sci. Econ., docent (Nizhny Novgorod)
Chvala A. V., Cand. Sci. Vet., docent (Nizhny Novgorod)
Khrestina S. F., docent (Nizhny Novgorod)

Technical editor: Gladysheva E. E., Bikova K. A.

Design: Kazakov A. G.

EDITORIAL OFFICE ADDRESS

603107, Nizhny Novgorod, Gagarina prospect, 97
Phone: (831) 214-33-49 (415), e-mail: vestnik_ngsxa@mail.ru

Printed in JSC «Kstovskaya tipography»
607650, Kstovo, Magistralnaya str, 4a
Phone: 2-12-96, 2-10-75, e-mail: tipoks@list.ru

The journal is registered in The Federal Service
for Supervision of Communications, Information Technology
and Mass Communications (Roskomnadzor).

Certificate of registration

PI № FS77-54622 of July 01, 2013.

Signed in print – 14.09.2022.

Format 60 × 90 / 8. Conv. pr. sh. – 13,4.

Circulation – 500. Free price.

Publishing date 30.09.2022. Edition № 291.

Full text articles can be found at official websites
of NNSAA (<http://nnsaa.ru>) and electronic scientific library
eLIBRARY.RU (<http://elibrary.ru>)

© Nizhny Novgorod State
Agricultural Academy

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ	SOIL SCIENCE, AGROCHEMISTRY AND ECOLOGY
С. С. Морунова, А. А. Гаврилова Дозозависимый эффект влияния озона на содержание воды в семенах фасоли 5	S. S. Morunova, A. A. Gavrilova Dose-dependent effect of ozone on the water capacity of bean seeds by germination stages 5
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО	AGRICULTURE AND PLANT CULTIVATION
В. В. Ивенин, А. В. Ивенин, А. М. Магомедкаsumов Влияние элементов технологии выращивания различных сортов картофеля на фитосанитарное состояние посадок и его урожайность в условиях Юго-Востока Волго-Вятского региона 10	V. V. Ivenin, A. V. Ivenin, A. M. Magomedkasumov The influence of the elements of the technology of growing different varieties of potatoes on the phytosanitary condition of plantings and its yield in conditions of south-east of the Volga-Vyatka region 10
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	FOREST HUSBANDRY
В. И. Волков, А. Н. Горелов Сравнительный анализ плюсовых деревьев сосны обыкновенной на лесосеменной плантации во Владимирской области 16	V. I. Volkov, A. N. Gorelov Comparative analysis of positive trees of scots pine on a forest seed plantation in the Vladimir region 16
А. В. Кулькова Зависимость процессов регенерации от физиологического состояния побегов на примере <i>Picea pungens</i> Engelm., f. <i>Glauca</i> в условиях интродукции в Нижегородскую область 33	A. V. Kulkova Dependence of regeneration processes on the physiological state of shoots on the example of <i>Picea</i> <i>pungens</i> Engelm., f. <i>Glauca</i> on the conditions of introduction to the Nizhny Novgorod region 33
Д. В. Логунов Фенологическое состояние климатипов лиственницы сибирской (<i>L. sibirica</i> Ledeb.) в географических культурах (на примере Нижегородской области) 43	D. V. Logunov Phenological state of larch climatypes siberian (<i>L. sibirica</i> Ledeb.) in geographical cultures (on the example of the Nizhny Novgorod region) 43
Е. А. Мариничев, Т. В. Мариничева, Ю. А. Частова, В. И. Волков Потенциал использования подпологовых культур вишни степной в целях повышения биоразнообразия 49	E. A. Marinichev, T. V. Marinicheva, Y. A. Chastova, V. I. Volkov The potential of using sub-canopy crops steppe cherry to increase biodiversity 49
А. Ю. Тютин, Р. А. Цуркан, П. Н. Саватеев Сравнительная оценка плюсовых деревьев ели европейской по таксационным показателям в архиве клонов на территории Нижегородской области 54	A. Yu. Tyutin, R. A. Tsurkan, P. N. Savateev Comparative evaluation of european spruce plus trees by taxation indicators in the clone archive in the Nizhny Novgorod region 54
Е. А. Чиркунова, И. В. Брицын Эффективность искусственного восстановления сосновых лесов в Нижегородской области 69	E. A. Chirkunova, I. V. Britsyn The effectiveness of artificial restoration of pine forests in the Nizhny Novgorod region 69
ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ	VETERINARY SCIENCE AND ZOOTECHNY
О. А. Басонов, А. А. Асадчий Физико-химические показатели и биологическая ценность мяса чистопородных и помесных бычков 83	O. A. Basonov, A. A. Asadchy Physico-chemical parameters and biological value of meat of purebred and crossbred bulls 83

А. В. Кляпнев, В. И. Великанов Физиологическое состояние и формирование неспецифической резистентности телят после сочетанного применения Синэстрола 2 % и Ронколекина коровам перед отелом 88	A. V. Klyapnev, V. I. Velikanov Physiological state and formation of non-specific resistance of calves after the combined use of Sinestrol 2 % and Roncoleukin to cows before calving 88
О. В. Руденко Экономическая эффективность производства молока коров с разной степенью инбридинга 96	O. V. Rudenko Economic efficiency of cow's dairy production with varying degrees of inbreeding 96
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В АПК	ECONOMICS AND MANAGEMENT IN AGRIBUSINESS
С. Н. Навдаева, Е. А. Лаптева Повышение эффективности использования сельскохозяйственных угодий как фактор роста экономической безопасности 101	S. N. Navdaeva, E. A. Lapteva Increasing the efficiency of agricultural land use as a factor of economic security growth 101
А. А. Серов, Д. С. Колобов, Н. В. Курочкина, М. Е. Озеряник Особенности построения системы прогноза баланса трудовых ресурсов для обеспечения развития сельских территорий 105	A. A. Serov, D. S. Kolobov, N. V. Kurochkina, M. E. Ozeryanik Features of constructing a system for forecasting the balance of labor resources to ensure the development of rural areas 105
ОБ АВТОРАХ 112	ABOUT AUTHORS 112
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ 115	TERMS FOR AUTHORS 115