

# ИЗВЕСТИЯ

ТИМИРЯЗЕВСКОЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
АКАДЕМИИ

Научно–теоретический журнал  
Российского государственного аграрного университета —  
МСХА имени К.А. Тимирязева

Сообщаются результаты экспериментальных, теоретических и методических исследований в различных областях сельскохозяйственной науки и практики, выполненных в разных природно–экономических зонах страны

Основан в 1878 году  
6 номеров в год

Выпуск

**1**

январь–февраль

Москва  
Издательство РГАУ-МСХА  
2026

## СОДЕРЖАНИЕ

## УЧЕНЫЕ ТИМИРЯЗЕВКИ

- Ерофеева Г.И., Кузнецова И.Б., Азарова О.В., Золотарёв С.В., Портнова И.В., Портнова Т.В.* Петровцы В.Т. Шацкий и И.Н. Клинген на службе науки и образования. Посвящается 160-летию Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева..... 5

## АГРОХИМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ

- Лапушкина А.А., Лапушкин В.М.* Защитное действие солей ультрамикроэлементов в условиях дефицита воды (на примере растений гречихи, выращенной в условиях разного содержания подвижного фосфора в почве)..... 24

## БОТАНИКА, ПЛОДОВОДСТВО

- Тюкавина О.Н., Сурина Е.А.* Ресурсные возможности напочвенного покрова ельников черничных на разных этапах его формирования в северо-таежном лесорастительном районе Архангельской области ..... 36
- Фомина Т.И.* Семенное размножение видовых лилейников (*Heimerocallis* L.) при адаптации к условиям западносибирской лесостепи ..... 52

## ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Гасиян К.Э., Кремнева О.Ю., Данилов Р.Ю.* Эффективность использования спороулавливателей для мониторинга мучнистой росы пшеницы озимой ..... 63
- Денисова Н.Б., Волков С.Н., Белов Д.А., Гемонов А.В., Владимиров С.О., Калмыкова Е.С.* Видовой состав чешуекрылых-филлофагов (Insecta, Lepidoptera) в буково-грабовых лесах Краснодарского края..... 78
- Тяжкороб А.Р., Шитикова А.В., Лазарев Н.Н.* Продуктивность бинарных бобово-злаковых травосмесей с лядвенцем рогатым (*Lotus corniculatus* L.) и клевером ползучим (*Trifolium repens* L.) на кислых дерново-подзолистых почвах ..... 99

## ЗООТЕХНИЯ, БИОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

- Березина Ю.А., Беснятых О.Ю., Сюткина А.С., Плотников И.А., Окулова И.И., Кибардин М.С., Домский И.А.* Возрастная динамика морфометрических показателей у самок серебристо-черной лисицы (*Vulpes vulpes*) ..... 116
- Лысенко Ю.А., Марченко Е.Ю., Лунева А.В., Селионова М.И., Нестеренко А.А., Петрова О.В., Рябова И.П.* Оценка субхронической системной токсичности нового ветеринарного лекарственного препарата против эймериоза ..... 129
- Николаев С.В., Филатов А.В.* Характеристика микробиома желудочно-кишечного тракта белой куропатки (*Lagopus lagopus*) ..... 144
- Федотов С.В., Елчев Б.И., Белозерцева Н.С., Артюшина З.С.* Определение фитонутриентного профиля экстракта сладкого каштана и его влияния на жизнеспособность новорожденных ягнят..... 154

## ЭКОНОМИКА

- Митрофанов С.В.* Трансформация социальной инфраструктуры сельских территорий России в условиях демографических изменений..... 170
- Субракова Л.К., Широкова С.Е.* Студенческое общественное питание в формате социального предпринимательства..... 186

## CONTENTS

## SCIENTISTS OF TIMIRYAZEV ACADEMY

- Erofëeva G.I., Kuznetsova I.B., Azarova O.V., Zolotarev S.V., Portnova I.V., Portnova T.V., Petrovtsy V.T. Shatsky and I.N. Klingen: contributions to science and education. Dedicated to the 160th anniversary of the Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy* ..... 5

## AGROCHEMISTRY, SOIL SCIENCE, ECOLOGY

- Lapushkina A.A., Lapushkin V.M.* Protective effects of ultramicroelement salts under water deficit: a case study of buckwheat grown at varying soil available phosphorus levels..... 24

## BOTANY, POMICULTURE

- Tyukavina O.N., Surina E.A.* Resource potential of ground vegetation in blueberry spruce forests at different developmental stages in the North taiga forest area of the Arkhangelsk Region, Russia..... 36
- Fomina T.I.* Seed reproduction of daylily species (*Hemerocallis* L.) during adaptation to the conditions of the West Siberian forest-steppe ..... 52

## AGRONOMY, CROP PRODUCTION, PLANT PROTECTION

- Gasiyan K.E., Kremneva O.Yu., Danilov R.Yu.* Efficiency of spore traps for monitoring powdery mildew in winter wheat ..... 63
- Denisova N.B., Volkov S.N., Belov D.A., Gemonov A.V., Vladimirov S.O., Kalmykova E.S.* Species composition of phyllophagous Lepidoptera (Insecta, Lepidoptera) in beech-hornbeam forests of the Krasnodar Territory, Russia ..... 78
- Tyazhkorob A.R., Shitikova A.V., Lazarev N.N.* Productivity of binary legume-grass mixtures with birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus* L.) and white clover (*Trifolium repens* L.) on acidic sod-podzolic soils ..... 99

## LIVESTOCK BREEDING, BIOLOGY AND VETERINARY MEDICINE

- Berezina Yu.A., Bespyatykh O.Yu., Syutkina A.S., Plotnikov I.A., Okulova I.I., Kibardin M.S., Domskey I.A.* Age dynamics of morphometric parameters in female silver-black foxes (*Vulpes vulpes*)..... 116
- Lysenko Yu.A., Marchenko E.Yu., Luneva A.V., Selionova M.I., Nesterenko A.A., Petrova O.V., Ryabova I.P.* Assessment of subchronic systemic toxicity of a novel veterinary drug against eimerias..... 129
- Nikolaev S.V., Filatov A.V.* Characteristics of the gastrointestinal microbiome of the white partridge (*Lagopus lagopus*) ..... 144
- Fedotov S.V., Elchev B.I., Belozertseva N.S., Artyushina Z.S.* Determination of the phytonutrient profile of sweet chestnut extract and its effect on the viability of newborn lambs ..... 154

## ECONOMICS

- Mitrofanov S.V.* Transformation of social infrastructure in rural Russia amid demographic changes ..... 170
- Subrakova L.K., Shirokova S.E.* Student public catering within a social entrepreneurship framework..... 186