

Միջազգային գիտական պարբերական
ISSN: 2579-2822

ԱԳՐՈՔԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ԱԳՐԱՐԱՅԻՆ ՀԱՍՏԱՆԱՐԱՆ



AGRISCIENCE AND TECHNOLOGY
ARMENIAN NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY

АГРОНАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРМЕНИИ



3/71
2020



ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԳՐԱԿԱՆ

ФОНД НАУКА

ISSN 2579-2822

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ	ԽՈՐՀՈՒՐԴ
Նախագահ	Վ.Է. Ունուկյան
Գլխավոր խմբագիր	Յ.Ս. Ծպնեցյան
Խորհրդի կազմ	Ե.Վ. Բելովա (Ռուսաստան) Ի. Բորոջնով (Գերմանիա) Ի. Դյուրիչ (Գերմանիա) Կ. Չուկովսկի (Լեհաստան) Ջ. Ջանֆ (Գերմանիա) Վ. Յոսիանսկի (ԱՄՆ) Կ.Լ. Մանուկյան Ֆուստե (Իտալիա) Ն. Մերենդինո (Իտալիա) Ս. Մինտա (Լեհաստան) Վ.Ի. Նեչաև (Ռուսաստան) Ա. Շանոյան (ԱՄՆ) Ռ. Շլաուդերեր (Գերմանիա) Պ. Պիտտի (Իտալիա) Ա.Ռ. Սադուր (Իսպանիա) Յ.Վ. Վերտակովա (Ռուսաստան) Թ. Ուրադա (Վրաստան) Ա.Ֆ. Չուկովսկի (Լեհաստան) Ա.Յ. Աբովյան Ս.Ս. Ավետիսյան Գ.Ս. Եղիազարյան Ա.Ս. Եսայան Գ.Ռ. Համբարձումյան Է.Ս. Ղազարյան Յ.Ղ. Ղազարյան Ռ.Ա. Մակարյան Ս.Վ. Մելոյան Կ.Ժ. Մինասյան Յ.Զ. Նաղաշյան Դ.Ա. Պիպոյան Գ.Ժ. Սարգսյան Ա.Ջ. Տեր-Գրիգորյան Լ.Գ. Տեր-Իսահակյան Պ.Ա. Տոնապետյան

РЕДАКЦИОННАЯ	КОЛЛЕГИЯ
Председатель	В.Э. Урутян
Главный редактор	Г.С. Цпнецян
Состав редколлегии	Е.В. Белова (Россия) И. Бободжонов (Германия) Ю.В. Вертакова (Россия) Дж. Ганф (Германия) И. Дюрич (Германия) А.Ф. Куэсада (Испания) Н. Мерендино (Италия) С. Минта (Польша) В.И. Нечаев (Россия) В. Ованнисян (США) П. Питтиа (Италия) А.Р. Сагуэс (Испания) А. Шаноян (США) Р. Шлаудерер (Германия) Т. Урушадзе (Грузия) К.М. Фусте (Италия) К. Чуковский (Польша) А.Ю. Абовян Г.Р. Амбарцумян С.С. Аветисян Г.М. Егизарян А.М. Есоян Յ.Ս. Կազարյան Ս.Կ. Կազարյան Ր.Ա. Մակարյան Ս.Վ. Մելոյան Կ.Ջ. Մինասյան Օ.Զ. Նագաշյան Դ.Ա. Պիպոյան Դ.Ջ. Տարկսյան Ա.Զ. Տեր-Գրիգորյան Լ.Դ. Տեր-Իսահակյան Ս.Ա. Տոնապետյան

Պատասխանատու խմբագիր	Գ.Վ. Մնացականյան
Խմբագիր-սրբագրիչներ	Ա.Յ. Գարեգինյան Ս.Ժ. Ղազարյան Ս.Ռ. Պետրոսյան
Խմբագիր-թարգմանիչ	Ա.Շ. Սուքիասյան
Համակարգչային ձևավորում	Կ.Ս. Վարդանյան
Վարչական օգնական	Յ.Յ. Սարգսյան

Ответственный редактор	Г.В. Мнацаканян
Редакторы-корректоры	А.Г. Гарегинян М.Ж. Казарян С.Р. Петросян
Редактор-переводчик	А.Ш. Сукиасян
Компьютерный дизайн	К.С. Варданян
Административный ассистент	Յ.Օ. Տարգսյան

Հեռախոս՝ (+374 12) 58-79-82
 Телефон՝ (+374 12) 56-07-12
 Էլ. փոստ՝ agriscience@anau.am
 Эп. почта:
 Կայքէջ՝ <https://anau.am>
 Веб-страница:
 Հասցե՝ Երևան 0009, Տերյան 74
 Адрес՝ Ереван 0009, Терян 74

ISSN: 2579 - 2822

Միջազգային գիտական պարբերական
International Scientific Journal
Международный научный журнал

ԱԳՐՈՎԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան

AGRISCIENCE AND TECHNOLOGY

Armenian National Agrarian University

АГРОНАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Национальный аграрный университет Армении

3/71 2020

Երևան Yerevan Ереван
2020