

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL
ISSN: 2579-2822

AGRISCIENCE AND TECHNOLOGY
ARMENIAN NATIONAL AGRARIAN UNIVERSITY



ԱԳՐՈԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ Ազգային Ագրարական Համալսարան

АГРОНАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРМЕНИИ



2/78
2022



ANAU FOUNDATION

ՀԱՅԻ ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

ФОНД НАУА

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ԽՈՐՅՈՒՐԴ

Նախագահ	Վ.Ե. Ուռուտյան
Գլխավոր խմբագիր	Յ.Ս. Ծանեցյան
Խորհրդի կազմ	Ե.Վ. Բելովա (Ռուսաստան), Ի. Բորջոշոնվ (Գերմանիա), Ի. Ղյուրիչ (Գերմանիա), Կ. Զուկրվակի (Լեհաստան), Զ. Հանֆ (Գերմանիա), Վ. Չովիհանկիսյան (ԱՄՆ), Վ.Լ. Մանուելյան Ֆուստե (Իտալիա), Ն. Մերենդին (Իտալիա), Ս. Մինտա (Լեհաստան), Վ.Ի. Նեշակ (Ռուսաստան), Վ. Շանոյան (ԱՄՆ), Ռ. Շլաուդեր (Գերմանիա), Դ. Պիտուհա (Իտալիա), Ա.Ռ. Սագուես (Իսպանիա), Յ.Վ. Վերտակրովա (Ռուսաստան), Ա.Ֆ. Ջուլսարյան (Իսպանիա)
Պատասխանատու խմբագիր	Ա.Յ. Աքովյան, Ս.Ս. Ավետիսյան, Գ.Յ. Գասպարյան, Ս.Յ. Դավթյան, Գ.Մ. Եղիազարյան, Ա.Մ. Եսոյան, Յ.Ս. Զաքոյան, Ա.Վ. Խոջյան, Գ.Ռ. Համբարձուլյան, Է.Ս. Ղազարյան, Ս.Վ. Մելյան, Դ.Ա. Պիտուհա, Գ.Ժ. Սարգսյան, Ա.Ռ. Միմույան, Ա.Զ. Տեր-Գրիգորյան, Լ.Գ. Տեր-Խասիակյան, Պ.Ա. Տոնապետյան, Ա.Զ. Փեփոյան
Խմբագիր-սրբագրիչներ	Ս.Ս. Եղիազարյան, Մ.Ժ. Ղազարյան, Ս.Ռ. Պետրոսյան, Ա.Շ. Սոլքիասյան
Համակարգչային ծևալվորում	Կ.Ս. Վարդանյան
Վարչական օգնական	Յ.Յ. Սարգսյան

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель	В.Э. Урутян
Главный редактор	Г.С. Цпнецян
Состав редколлегии	E.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. Питтии (Италия), А.Р. Сагуэс (Испания), К.М. Фусте (Италия), К. Чуковский (Польша), А. Шаноян (США), Р. Шлаудерер (Германия) А.Ю. Абоян, С.С. Аветисян, Г.Р. Амбарцумян, Г.А. Гаспарян, С.А. Давтян, Г.М. Егиазарян, А.М. Есоян, Г.С. Закоян, Э.С. Казарян, С.В. Мелоян, А.З. Пепоян, Д.А. Пипоян, Г.Ж. Саркисян, А.Р. Симонян, А.Дж. Тер-Григорян, Л.Г. Тер-Исаакян, П.А. Тонапетян, А.К. Ходжоян
Ответственный редактор	Г.В. Мнацаканян
Редакторы-корректоры	С.А. Егиазарян, М.Ж. Казарян, С.Р. Петросян, А.Ш. Сукиасян
Компьютерный дизайн	К.С. Варданян
Административный ассистент	Э.О. Саргсян

EDITORIAL BOARD

Chairman	V.E. Urutyan
Editor-In-Chief	H.S. Tspnetsyan
Editorial Committee	Ye.V. Belova (Russia), I. Bobojonov (Germany), I. Djurić (Germany), J. Hanf (Germany), V. Hovhannisyan (USA), C.L. Manuelian Fusté (Italy), N. Merendino (Italy), S. Minta (Poland), V.I. Nechaev (Russia), P. Pittia (Italy), A.F. Quesada (Spain), A.X. Roig Sagués (Spain), R. Schlauderer (Germany), A. Shanoyan (USA), Yu. Vertakova (Russia), K. Zukowski (Poland)
Associate Editor	A.Yu. Abovyan, S.S. Avetisyan, S.H. Daveyan, G.H. Gasparyan, E.S. Ghazaryan, G.R. Hambardzumyan, A.K. Khojoyan, S.V. Meloyan, A.Z. Pepoyan, D.A. Pipoyan, G.Zh. Sargsyan, A.R. Simonyan, A.J. Ter-Grigoryan, L.G. Ter-Isahakyan, P.A. Tonapetyan, G.M. Yeghiazaryan, A.M. Yesoyan, H.S. Zaqoyan
Editor-Proofreaders	G.V. Mnatsakanyan
Computer Design	M.Zh. Ghazaryan, S.R. Petrosyan, A.Sh. Sukiasyan, S.A. Yeghiazaryan
Administrative Assistant	K.S. Vardanyan H H. Sargsyan

(+374 12) 56-07-12, (+374 10) 58-19-12

 journal@anau.am

URL: <https://anau.am>

Յանցե՝ Երևան 0009 Տեսակ 74

Адрес: Ереван 0009. Терян 74

Address: 74 Teryan Yerevan 0009

International Scientific Journal

ISNN: 2579 - 2822

AGRISCIENCE AND TECHNOLOGY

Armenian National Agrarian University

ԱԳՐՈԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան

АГРОНАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Национальный аграрный университет Армении

2/78 2022

**Երևան Կենտրոն
Երևան
2022**