

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
•Փորձարարական և տեսական հոդվածներ •

<i>Իզմաիլյան Ռ.Ս.</i> Ինտեգրին β1-ը անհրաժեշտ է HeLa բջիջների ադհեզիային, տարածմանը և միգրացիային.....	6
<i>Մարգարյան Ա.Ա., Փանոսյան Հ.Հ., Բիրկելանդ Ն.Կ., Թռչունյան Ա.Հ.</i> Ցածր ինտենսիվության միլիմետրային էլեկտրամագնիսական ալիքներով ճառագայթված պոլիմուկ-լեռոտիդների և որոշ կենսաբանորեն ակտիվ միացությունների կոմպլեքսագոյացման առանձնահատկությունները.....	11
<i>Լանդո Ղ.Յ., Գրիգորյան Ի.Է., Ֆրիդման Ա.Ս., Գալյուկ Ե.Ն., Դալյան Ե.Բ., Հարությունյան Ս.Գ.</i> ԴՆԹ-ի ջերմակայունության կինետիկան ցիսպլատինի առկայությամբ.....	14
<i>Խաչիկյան Թ.Գ., Համբարյան Լ.Ռ., Հովաննիսյան Ռ.Հ., Մկրտչյան Ժ.Հ.</i> Սևանա լճի հիմնական վտակների պլանկտոնային ջրիմուռների տեսակային բազմազանությունն ու էկոլոգիական բնութագիրը.....	23
<i>Մողրովյան Ա.Վ.</i> Հայաստանի տարբեր մարզերից մթերված խնկածաղիկ սովորականի խոտի (<i>Herba Origani vulgaris</i>) մեջ ֆլավոնոիդների և դաբաղանյութերի որակաբանական վերլուծությունը.....	28
<i>Դիլբարյան Ա.Ս.</i> Հիպոքսիայի ազդեցությունը առնետների լյարդի սպիտակուցների ամիդային խմբերի վրա.....	33
<i>Վարդապետյան Հ.Ռ., Հունանյան Լ.Ս.</i> Մոլեկուլային դինամիկայի մեթոդի կիրառումը բրոմական էթիդիումի և ԴՆԹ-ի փոխազդեցության ուսումնասիրությունում.....	37
<i>Հովաննիսյան Ա.Գ.</i> Առնետների ուրցագեղձի բջջակորիզների ֆոսֆոլիպիդների բաղադրության փոփոխությունը ցիսպլատինի ազդեցությունից հետո.....	42
<i>Դավթյան Հ.Ս., Հովաննիսյան Ս.Պ., Կարապետյան Հ.Ս., Դավթյան Ս.Ա.</i> Ջրածնի պերօքսիդի ազդեցությունը <i>Aspergillus niger</i> R-3 բորբոսասնկերի օրնիտինային ցիկլի ֆերմենտների ակտիվության վրա.....	46
<i>Մարգարյան Ա.Ա., Փանոսյան Հ.Հ., Բիրկելանդ Ն.Կ., Թռչունյան Ա.Ա.</i> Հայաստանի Սոթքի ոսկու հանքից մեկուսացված <i>Bacillus subtilis</i> AG4 շտամի ծանր մետաղներ կենսակուտակելու ունակությունը և <i>copA</i> ու <i>nixA</i> գեների էքսպրեսիան.....	51
<i>Սապրնջյան Ե.Հ.</i> Անիվի մեջ ամենօրյա կամավոր վազքը չի ազդում X-քրոմոսոմով պայմանավորված մկանային դիստրոֆիայով (mdx) մկան հետին վերջույթների բռնելու ուժի վրա.....	58
<i>Հովսեփյան Տ.Ժ.</i> Cu (II) (պիկոլինիլ-L-տրիպտոֆան) 2-ը որպես բազմաֆունկցիոնալ ադիոպաշտպանիչ.....	63
<i>Մովսեսյան Հ.Ս., Հարությունյան Ռ.Ս., Սահակյան Լ.Վ., Ամարյան Շ.Գ., Գալստյան Հ.Ս., Բազիկյան Գ.Կ., Մարտիրոսյան Հ.Ա., Սաղաթելյան Ա.Կ.</i> Քաղցկեղով հիվանդացության ուսումնասիրումը Երևան քաղաքում բնակվող երեխաների և երիտասարդների մոտ՝ կապված նրանց բնակության վայրում օդի և հողի աղտոտման հետ.....	69
<i>Հովհաննիսյան Գ.Գ., Առաքելյան Վ.Բ., Անտոնյան Ա.Պ., Մինասյանց Ս.Վ., Վարդանյան Պ.Հ.</i> Կապման երկու տեղերով կորի վերլուծությունը փոքր հազեցումների տիրույթում.....	75
<i>Մայրապետյան Ս.Խ., Դարյադար Ս.Խ., Ալեքսանյան Ջ.Ս., Թադևոսյան Ա.Հ., Թովմասյան Ա.Հ., Ստեփանյան Բ.Թ., Գալստյան Հ.Ս.</i> Նորագույն ջրաշիթային հիդրոպոնիկայի պայմաններում մի քանի եթերայուղատու մշակաբույսերի արդյունավետության և կենսակապիտալի նյութերի պարունակության համեմատական բնութագիրը.....	80
<i>Գևորգյան Է.Ս., Հովհաննիսյան Ա.Գ., Յավրդյան Ժ.Վ., Հակոբյան Ն.Ռ., Ղուկասյան Գ.Բ.</i> Ցիսպլատինի <i>in vivo</i> ազդեցությունը առնետի լյարդի և ուրցագեղձի կորիզի մատրիքսի չեզոք լիպիդների վրա.....	85
<i>Մողմունյան Դ.Ռ.</i> 51,8 և 53 գճց հաճախականությամբ ցածր ինտենսիվությամբ էլեկտրամագնիսական ճառագայթման և հակաբիոտիկ ցեֆտազիդիմի ազդեցությունը <i>Lactobacillus acidophilus</i> -ի FofI ԱԵՖ ազային ակտիվության վրա.....	89
<i>Վարդանյան Ա.Կ.</i> Նոր մեկուսացված ջերմակայուն <i>Leptospiillum</i> spp. բակտերիաների ադհեզիան և պիրիտի կենսատարրավազումը.....	93
<i>Շալունց Շ.Վ., Ղազարյան Կ.Ա., Գրիգորյան Կ.Վ.</i> Որոտան գետի և նրա հիմնական վտակների ջրերի հիդրոքսիմիական բնութագիրը և ռոդեկի հատկությունները.....	99
<i>Մարմարյան Գ.Յու., Մարգարյան Գ.Ս.</i> Հայաստանի տեղական այծերի կաթնային մթերատվությունը և կաթի ֆիզիկաքիմիական հատկությունները.....	107
<i>Մարգարյան Ս.Ս., Բալայան Ա.Լ., Աճեմյան Լ.Հ.</i> Գեղազարդի և գենկորի թունագրկման դինամիկական կարտոֆիլի պալարներում ու հողում և նրանց ազդեցությունը հողի շնչառության ակտիվության վրա.....	112
<i>Բայրամյան Ն.Վ.</i> <i>Paramecium caudatum</i> ինուգորիայի և էնցեֆալոմիոկարդիտի վիրուսի փոխհարաբերության ուսումնասիրումը.....	116
<i>Թումանյան Ա.Ա.</i> Լոռվա սարահարթի ջրածահձային ֆլորայի կարգաբանական վերլուծություն.....	120
<i>Հակոբյան Ա.Գ., Հովհաննիսյան Հ.Գ.</i> Կոմպոստից մեկուսացված բակտերիաների ազդեցությունը <i>Agaricus bisporus</i> -ի սնկի աճի վրա լաբորատոր և փորձաարտադրական պայմաններում.....	125
<i>Հարությունյան Թ.Կ., Պետրոսյան Ռ.Կ., Դանիելյան Ֆ.Դ., Առաքելյան Ս.Ս.</i> էկոլոգիական գործոնների ազդեցությունը ժայռային մողեսների մակաբուծային վարակվածության վրա.....	130

• Հ ա մ առ ո տ հ ա ղ ու ղ ու մ ն ե ր •

<i>Դալլաքյան Ս.Վ., Եսայան Ս.Ս., Հարությունյան Ֆ.Ա., Մելյան Գ.Հ., Եսայան Ա.Հ., Հովհաննիսյան Ն.Ա.</i> Միկրոսատելիտային մարկերների կիրառումը խաղողի սեղանի սորտերի տնկիների մաքրասորտությանը ուղղման համար: Նախնական ուսումնասիրություններ.....	136
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

•Экспериментальные и теоретические статьи•

Измайлян Р.А. Интегрин $\beta 1$ необходим для адгезии, распространения и миграции HeLa клеток.....	6
Маргарян А.Ш. Особенности комплексообразования некоторых биологически активных соединений с полинуклеотидами, облученными миллиметровыми электромагнитными волнами низкой интенсивности.....	11
Ландо Д.Ю., Григорян И.Э., Фридман А.С. Галюк Е.Н., Далян Е.Б., Арутюнян С.Г. Кинетика термостабильности ДНК в присутствии цисплатина.....	14
Хачикян Т.Г., Гамбарян Л.Р., Оганесян Р.О., Мкртчян Ж.Г. Видовое разнообразие и экологическая характеристика планктонных водорослей основных притоков озера Севан.....	23
Могровян А.В. Качественный и количественный анализ содержания флавоноидов и дубильных веществ в траве душицы обыкновенной (<i>Herba Origani vulgaris</i>) флоры Армении.....	28
Дилбарян А.С. Влияние гипоксии на амидные группы белков печени крыс.....	33
Вардапетян Г.Р., Унанян Л.С. Метод молекулярной динамики в исследовании взаимодействия бромистого этидия с ДНК.....	37
Оганесян А.Г. Сдвиги в содержании фосфолипидов ядер клеток тимуса крыс после воздействия цисплатина.....	42
Давтян Р.М., Оганесян С.П., Карапетян А.М., Давтян М.А. Влияние перекиси водорода на активность ферментов орнитинового цикла у плесневых грибов <i>Aspergillus niger</i> R-3.....	46
Маргарян А.А., Паносян О.А., Биркеланд Н.-К., Трчунян А.А. Биоаккумуляция тяжелых металлов и экспрессия генов <i>copA</i> и <i>nikA</i> в штамме <i>Bacillus subtilis</i> AG4, изолированного из Сотского месторождения золота Армении.....	51
Сапонджян Е.Г. Ежедневный добровольный бег в колесе не влияет на силу захвата задних конечностей мыши с мышечной дистрофией, связанной с X-хромосомой (<i>mdx</i>).....	58
Овсепян Т.Ж. Cu (II) (пиколинил-L-триптофанат)2 как эффективный многофункциональный радиопротектор.....	63
Мовсесян А.С., Арутюнян Р.М., Саакян Л.В., Асмарян Ш.Г., Галстян А.М., Базилян Г.К., Мартиросян Э.А., Сагателян А.К. Изучение онкологической заболеваемости среди детей и молодежи в Ереване в связи с загрязнением воздуха и почвы в районах их местожительства.....	69
Оганесян Г.Г., Аракелян В.Б., Антосян А.П., Минасянц М.В., Вардеванян П.О. Анализ изотерм с двумя местами связывания в области малых заполнений.....	75
Майрапетян С.Х., Дарядар М.Х., Алексанян Дж.С., Тадевосян А.О., Товмасян А.О., Степанян Б.Т., Галстян А.М. Сравнительная характеристика продуктивности и содержания биоактивных веществ ряда эфиромасличных культур в условиях новейшей струйной гидропоники.....	80
Геворгян Э.С., Оганесян А.Г., Явроян Ж.Ж., Акопян Н.Р., Гукасян Г.Б. <i>In vivo</i> воздействие цисплатина на состав нейтральных липидов печени и тимуса ядерного матрикса крыс.....	85
Согомонян Д.Р. Влияние низкочастотного электромагнитного излучения с частотами 51,8 и 53 ГГц и антибиотика цефтазидим на F_0F_1 АТФ-азную активность <i>Lactobacillus acidophilus</i>	89
Вардадян А.К. Адгезия выделенных <i>Leptospirillum</i> spp. бактерий на пирите и биовыщелачивание железа.....	93
Шалуц Ш.В., Казарян К.А., Григорян К.В. Гидрохимическая характеристика и ирригационные свойства вод реки Воротан и его основных притоков.....	99
Мармарян Г.Ю., Маркарян Г.С. Молочная продуктивность и физико-химические свойства молока местных коз Армении.....	107
Саргсян С.М., Балаян А.Л., Аджемян Л.А. Динамика детоксикации Гезагарда и Зенкора в клубнях картофеля и почве, их влияние на активность дыхания почвы.....	112
Байрамян Н.В. Изучение взаимодействия вируса энцефаломиокардита с инфузорией <i>Paramecium caudatum</i>	116
Туманян А.А. Таксономический анализ водно-болотной флоры Лорийского плато.....	120
Акопян А.Г., Оганесян Г.Г. Влияние изолированных из компоста и энтомопатогенных бактерий на рост <i>Agaricus bisporus</i> в лабораторных и полупроизводственных условиях.....	125
Арутюнян Т.К., Петросян Р.К., Даниелян Ф.Д., Аракелян М.С. Влияние экологических факторов на зараженность скальных ящериц паразитами.....	130
• Краткие сообщения •	
Даллакян М.В., Есоян С.С., Арутюнян Ф.А., Мелян Г.Г., Есаян А.Г., Ованесян Н.А. Применение микросателлитных маркеров для сортовой идентификации посадочного материала столовых сортов винограда. Предварительный анализ.....	136

CONTENTS

•Experimental and theoretical articles•

<i>Izmailyan R.A.</i> Integrin $\beta 1$ requires for adhesion, spreading and migration of HeLa cells.....	6
<i>Margaryan A.Sh.</i> Peculiarities of complex-formation of some biologically active compounds with polynucleotides irradiated by millimeter electromagnetic waves with low intensity.....	11
<i>Lando D.Y., Grigoryan I.E., Galyuk E.N., Fridman A.S., Dalyan Y.B., Haroutiunian S.G.</i> Kinetics of DNA thermal stability in the presence of cisplatin.....	14
<i>Khachikyan T.G., Hambaryan L.R., Hovhannisyan R.H., Mkrtchyan Zh.</i> The plankton species variety and ecological characteristic of Lake Sevan main tributaries waters.....	23
<i>Moghrovyan A.V.</i> The qualitative and quantitative analysis of flavonoids and tannins containing in the herb of <i>Oregano</i> ordinary growing in RA flora.....	28
<i>Dilbaryan A.S.</i> The effect of hypoxia on the protein amid groups of rat liver.....	33
<i>Vardapetyan H.R., Hunanyan L.S.</i> The method of molecular dynamics in ethidium bromide-DNA interaction research.....	37
<i>Hovhannisyan A.G.</i> The changes in the content of total phospholipids in rat thymus nuclei after cisplatin action.....	42
<i>Davtyan H.M., S.P. Hovhannisyan, H.M. Karapetyan, Davtyan M.A.</i> Influence of hydrogen peroxide on enzymes of urea cycle in <i>Aspergillus niger</i> R3 fungus.....	46
<i>Margaryan A. A., Panosyan H.H., Birkeland N.K., Trchounian A.H.</i> Heavy metal accumulation and the expression of the <i>copA</i> and <i>nikA</i> genes in <i>Bacillus subtilis</i> AG4 isolated from the Sotk Gold Mine (Armenia).....	51
<i>Saponjian Y.H.</i> Hind limb grip strength of X-chromosome-linked muscular dystrophy (<i>mdx</i>) mouse is not affected by daily voluntary wheel running.....	58
<i>Hovsepyan T.Z.</i> Cu (II) (picolinyI-L-tryptophan) 2 is an efficient multifunctional radioprotector.....	63
<i>Movsesyan H.S., Aroutounian R.M., Sahakyan L.V., Asmaryan Sh.G., Galstyan H.M., Bazikyan G.K., Martirosyan H.A., Saghatelian A.K.</i> Studying cancer incidence in kids and juveniles in Yerevan in relationship with air and soil pollution on their dwelling sites.....	69
<i>Hovhannisyan G.G., Arakelyan V.B., Antonyan A.P., Minasyants M.V., Vardevanyan P.O.</i> Analysis of isotherms with two binding sites in the region of small fillings.....	75
<i>Mairapetyan S.Kh., Daryadar M.KH., Alexanyan J.S., Tadevosyan A.H., Tovmasyan A.H., Stepanyan B.T., Galstyan H.M.</i> Comparative description of productivity and content of biologically active substances of some essential oil-bearing plants in conditions of new water stream hydroponics.....	80
<i>Gevorgyan E.S., Hovhannisyan A.G., Yavroyan Zh.V., Hakobyan N.R., Ghukasyan G.B.</i> <i>In vivo</i> action of cisplatin on content of neutral lipids in rat liver and thymus nuclear matrix.....	85
<i>Soghomonian D.R.</i> The effects of low-intensity electromagnetic irradiation at the frequencies of 51.8 and 53 ghz and antibiotic ceftazidime ON <i>Lactobacillus acidophilus</i> F ₀ F ₁ ATP-ase activity.....	89
<i>Vardanyan A.K.</i> Adhesion of new isolated <i>Leptospirillum</i> spp. bacteria on pyrite in reference with iron bioleaching.....	93
<i>Shaluntc Sh. V., Ghazaryan K.A., Grigoryan K.V.</i> Hydrochemical characteristics and irrigation properties of Vorotan river water and main tributaries.....	99
<i>Marmaryan G.Yu., Margaryan G.S.</i> Milk productivity and physical and chemical composition of local goats of Armenia.....	107
<i>Sargsyan S.M., Balayan A.L., Atshemyan L.H.</i> Dynamics of detoxification of Gezagard and Zencor in the potato tubes and the soil and their effect on the activity of soil respiration.....	112
<i>Bayramyan N.V.</i> Study of the interaction of the encephalomyocarditis virus with <i>Paramecium caudatum</i>	116
<i>Tumanyan A.A.</i> Taxonomic analysis of Lori plateau wetland flora.....	120
<i>Hakobyan A.G., Hovhannisyan H.G.</i> The impact on growth of <i>Agaricus bisporus</i> of bacteria isolated from compost in laboratory and small-scale production conditions.....	125
<i>Harutyunyan T.K., Petrosyan R.K., Danielyan F.D., Araqelyan M.S.</i> The influence of environmental factors on parasite infection of rock lizards.....	130
• Short communications •	
<i>Dallakyan M.V., Yesoyan S.S., Harutyunyan F.A., Melyan G.H., Yesayan A.H., Hovhannisyan N.A.</i> Application of microsatellite markers for varietal identification grape rootstocks: Preliminary analysis.....	136