

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Ջևրոյան Ս.Լ., Դավթյան Ս.Ա. ԷԴՏԱ-ի և դիալիզի ազդեցությունը արգինազի ակտիվության և ֆլուորեսցենցիայի վրա	3
Հովսեփյան Լ.Մ., Զանգրադյան Ե.Գ., Դազարյան Ս.Պ., Զախարյան Զ.Վ., Զախարյան Ա.Վ., Ավիտիսյան Ի.Վ. Չիստոլեզում և սրտում ցիստեինի ածանցյալների ազդեցությունը զերօքսիդացման պրոցեսների և ֆոսֆոլիպիդների փոխանակության վրա հիպոքսիայի ժամանակ	10
Պողոսյան Լ.Ա. Սպիտակ առնետների աչքի ցանցաթաղանթի կառուցվածքային առանձնահատկությունների համեմատական հետազոտությունը լուսավնասման ժամանակ	14
Պետրոսյան Ա.Ս., Պողոսյան Լ.Ա. Տաուրինի պարունակության հետազոտությունը մոզեսի, զորտի և առնետի ցանցաթաղանթում մթնային և լուսային աղապտացման պայմաններում նրբաշերտ բրոմատոգրաֆիայի մեթոդով	20
Վարդանյան Ա.Ա., Յան Պին, Հարությունյան Ս.Ժ., Աղաշանյան Ա.Ե., Սադյան Ա.Ս. Սերացիայի ազդեցությունը միկրոկենսաբանական եղանակով Օ-պալանի ստացման վրա	25
Քոլոյան Հ.Օ. L-արգինին սինթեզող շտամների ստացումը <i>Brevibacterium flavum</i> ATCC 14067-ի հիման վրա	29
Պարոնյան Ա.Խ. Արարատյան հարթավայրի աղուտների անջատած ալկալոֆիլ ծծմբային պուրպուր բակտերիայի բնութագիրը	34
Պարոնյան Ա.Խ., Աֆրիկյան Է.Գ. Երկաթի իոնների ազդեցությունը <i>Spirulina platensis</i> ջրիմուռի աճի և պիգմենտացացման վրա	38
Ստեփանյան Թ.Հ., Ալեքսանյան Ն.Ս., Սաթնոյան Ֆ.Ս., Հարությունյան Ս.Ա. Պալարաբակտերիաների և հողի բակտերիաների ասոցիացիայի ազդեցությունը տղայի և ցորենի ազոտֆիքսացիայի վրա	43
Մելիքսեթյան Ի.Բ., Մարգարյան Ա.Ա., Սերախանյան Ս.Ս., Սիմոնյան Լ.Ա., Բաղդասյան Ռ.Բ., Բատիկյան Ի.Հ. Սիմոնյան Ա.Ա. Սպիտակ առնետների լյարդի հյուսվածաբանական և անդրկառուցվածքային փոփոխությունները CCl ₄ ով մակածված ցիռոզի դեպքում	48
Դազարյան Ա.Ա., Դալյան Ե.Բ., Վարդանյան Վ.Ի., Հարությունյան Ս.Գ., Զալիկյան Տ.Վ. TAIPyP(4) և AgTAIPyP(4) պորֆիրինների ՈՆԹ ղուպլեքսների հետ փոխազդեցության ջերմադինամիկան	55
Սիրականյան Մ.Ս., Սիմոնյան Ս.Ս., Ալեքսանյան Ս.Ս., Սիմոնյան Ռ.Ա., Սիմոնյան Մ.Ա. Առնետի արյան մետաղապրոտեինների մակարդակը ինկուբացման ժամանակ մոլիբդենի և կադմիումի իոնների հետ <i>in vitro</i>	61
Սարգսիսով Ս.Ս., Մադատովա Ի.Ռ., Կարապետյան Լ.Մ., Դազարյան Լ.Գ. Աջ-ձախկողմային կարմիր կորիզի վնասման ազդեցությունը առնետների տարածաշարժողական անհամաչափության վրա	67
Հովհաննիսյան Հ.Հ., Սիմոնյան Ս.Ս., Հովհաննիսյան Կ.Ո. Ալմուլի և մատուտակի համակցված ազդեցությունը սուլցինատոգենիդոգենազի ակտիվության վրա	71
Հարությունյան Զ.Ռ., Հարությունյան Ռ.Ա., Մարտիրոսյան Ս.Ե., Լուսինյան Խ.Հ. Սիմադատիլիկ ամինազինի և սիմադատիլիկ կոմպլեքսի ազդեցությունը առնետների ջերմային հոմեոստազի վրա	76
Սահակյան Զ.Վ., Արծրունի Զ.Գ. Արտաքին էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունը սեռական հորմոնների մակարդակի վրա	80
Դալյանյան Ս.Ռ., Հակոբյան Ս.Հ., Դուրապյան Է.Խ. Հրազդան գետի տորուկների ֆաունայի արդի վիճակը	85
Պիպոյան Ս.Խ. Ծածանագգի ձկների (<i>Cyprinidae</i> , <i>Pisces</i>) ձևաչափական հատկանիշների չափային փոփոխականությունը և դրա նշանակությունը	

կարգաբանության մեջ	91
Մեիրաբյան Ա.Չ., Պոզինյան Վ.Բ. Հայաստանի որոշ ղեղաբույսերի հակաօքսիդանտային ակտիվությունը	104
Պարոնյան Ժ.Ա., Թուրքյան Չ.Հ., Միսակյան Գ.Ս., Ապրիկյան Գ.Վ. Սպիտակ լոշտակի և ժենշենի ազդեցությունը սպիտակ առնետի գլխուղեղի և լյարդի հոմոգենատների ամիակսոտաջացման ֆունկցիայի վրա	111
Սահակյան Գ.Ռ. Ենթալայան բարձրախոտերի ֆոտոսինթեզը և կենսաարդյունա- վետությունը տարբեր միկրոակլիմայական պայմաններում	117
Կարապետյան Զ.Ա., Սկրտչյան Հ.Ս., Օսպետյան Ս.Խ. Խաղողի վազի մակաբույծ ֆիտոնեմատոդների քանակության դինամիկան Տավուշի և Կայոց Ձորի մարզերում	123

Համառոտ հաղորդումներ

Կիրակոսյան Գ.Ռ. Օքսիդավերականգնողական պրոցեսները խառը խմորման պայմաններում <i>Escherichia coli</i> բակտերիաների մոտ հիպերօսմոտիկ հիմնային միջավայրում	129
Վարդանյան Ն.Մ., Ցապինա Ի.Ա., Բոգդանովա Տ.Ի., Լիսենկո Ս.Ս. Թերմոացիդոֆիլ բակտերիաների 86 շտամի որոշ ֆիզիոլոգիական, կենսաքիմիական և գենետիկական բնութագիրը	134
Աբրահամյան Լ.Ռ. Արգանդապացենտային արյան շրջանառության վրա արոստագլանդինների ազդեցության մեթոդաբանության ուսումնասիրությունը էքսպերիմենտում և կլինիկայում	139
Աբրահամյան Լ.Ռ. Պրոստագլանդին E ₁ - սպոտտեկ, օքսիտոցինի, ունիտիոլի և մելիդրոնատի ազդեցությունը հղի առնետների արգանդի կծկողական ակտիվության վրա	144
Սարգիսով Գ.Տ., Սարգսյան Ժ.Ս., Սաղատովա Ի.Ռ., Կարապետյան Լ.Ս., Ղազարյան Լ.Գ. Առնետների վարքագիծը բաց դաշտում կլաուստրումի վնասումից հետո	149
Ջաֆարյան Ա.Ս., Աղաջանյան Ա.Խ., Աղաջանյան Ա.Ս., Սարտիրոսյան Ս.Ս. Արգինազան և նրա ակտիվության կարգավորումը ծիածանախայտ իշխան ձկան տարբեր օրգաններում	152
Ալոյան Տ.Ֆ., Գրիգորյան Ս.Լ., Հովհաննիսյան Մ.Հ. Խշխշան պալարի կանխարգելման նոր կենսապատրաստուկ	155
Ստեփանյան Լ.Գ., Համբարյան Լ.Ռ., Հովհաննեսյան Ռ.Հ., Սիջայեցյան Հ.Լ. Երևանյան լճի ֆիտոպլանկտոնային համակենցության ուսումնասիրությունները 2003թ. և 2005թ. «ծաղկման» շրջանում	158

Լրատու

Հայաստանում ընդհանուր և կիրառական մանրէաբանության հիմնադիր ականավոր գիտնականներ	161
Արմեն Համբարձումի Թեյսունյան (ծննդյան 50-ամյակի առթիվ)	168
Տոլակ Միսակի Ավագյան (ծննդյան 80-ամյակի առթիվ)	171
Ն.Վ. Թիմոֆեև-Ռեսովսկու Երկրորդ Սիջագային Գիտաժողովը «Գենետիկայի, ռադիոկենսաբանության, ռադիոբնագիտականության ժամանակակից խնդիրները և զարգացումը» (Երևան, Հայաստան, 8-11 սեպտեմբեր, 2005)	173

Биол. журн. Армении, 1-2 (58), 2006

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Генеркян М.Л., Давтян М.А. Влияние ЭДТА и диализа на активность и флуоресценцию артиназы печени быка	3
---	---

Овсепян Л.М., Джанполадян Е.Г., Казарян С.П., Захарян Г.В., Захарян А.В., Аветисян И.В. Влияние производных нистеина на процесс перекисного окисления и обмена фосфолипидов при гипоксии головного мозга и сердца	10
Погосян Л.А. Сравнительный анализ структурных особенностей светоповреждения в сетчатке глаза белых крыс	14
Петросян А.М., Погосян Л.А. Исследование содержания таурина в сетчатке глаза ящерицы, лягушки и крысы при темновой и световой адаптации методом тонкослойной хроматографии	20
Варданян А.А., Ян Пинь, Арутюнян С.Ж., Агджанян А.Е., Согоян А.С. Влияние азарина на получение D-аланина микробиологическим способом	25
Колоян А.О. Получение продуцирующих L-аргинин штаммов на основе <i>Brevibacterium flavum</i> ATCC 14067	29
Паронян А.Х. Характеристика алкалофильной серной пурпурной бактерии, выделенной из солончаков Араратской долины	34
Паронян А.Х., Африкян Э.К. Влияние ионов железа на рост и пигментообразование микроводоросли <i>Spirulina platensis</i>	38
Степанян Т.У., Алексанян Н.М., Матевосян Ф.С., Арутюнян С.А. Влияние клубеньковых бактерий в ассоциации с почвенными микроорганизмами на азотфиксацию сои и пшеницы	43
Меликсетян И.Б., Маргарян А.С., Абрамян С.С., Симонян Л.А., Бадалян Р.Б., Батишян И.Г., Симонян А.А. Гистологические и ультраструктурные изменения в печени белых крыс при CCl ₄ -индуцированном циррозе	48
Казарян А.А., Дадян Е.Б., Варданян В.Н., Арутюнян С.Г., Чаликян Т.В. Термодинамика взаимодействия TAIRyP(4) и AgTAIRyP(4) с дуплексами РНК	55
Сиракянц М.С., Симонян Г.М., Алексанян Серг.С., Симонян Р.М., Симонян М.А. Уровень металлопротеинов крови крыс при инкубировании крови с ионами молибдена и кадмия <i>in vitro</i>	61
Саркисов Г.Г., Мадатова И.Р., Карапетян Л.М., Казарян Л.Г. Влияние право-левосторонних повреждений красного ядра на пространственно-моторную асимметрию у крыс	67
Оганисян А.О., Минасян С.М., Оганесян К.Р. Комбинированное воздействие шума и корней солодки на активность сукцинатдегидрогеназы	71
Арутюнян К.Р., Арутюнян Р.А., Мортиросян С.Ш., Нагапетян Х.О. Влияние симпатолитика аминазина и симпатомиметика кофееина на температурный гомеостаз у крыс	76
Саакян Г.В., Арифуни Г.Г. Влияние внешних электростатических полей на уровень половых гормонов	80
Далакян М.Р., Акопян С.А., Гуксян Э.Х. Современное состояние фауны пиявок реки Раздан	85
Пилоян С.Х. Размерная изменчивость морфометрических признаков и ее значение в систематике карповых рыб (<i>Cyprinidae</i> , <i>Pisces</i>)	91
Меграбян А.Ч., Гогинян В.Б. Антиоксидантные свойства некоторых лекарственных растений Армении	104
Паронян Ж.А., Гуринян Г.А., Мисакян Г.С., Африкян Г.В. Влияние переступия белого и женьшеня на лимфообразовательную функцию головного мозга и печени белых крыс	111
Саакян Г.Р. Фотосинтез и биопродуктивность субальпийского высокогорья в различных микроклиматических условиях	117
Карапетян Дж.А., Мкртчян Р.С., Галстян С.Х. Динамика численности паразитических нематод виноградинок Табушского и Вайоцзорского марзов	123

Краткие сообщения

Кирикян Г.Р. Окислительно-восстановительные процессы при смешанном брожении у <i>Escherichia coli</i> в гиперосмотической щелочной среде	129
Варданян Н.С., Цаплина И.А., Богданова Т.И., Лысенко А.М. Некоторые физиолого-биохимические и генетические характеристики термоацидофильной бактерии шт 86	134
Абрамян Л.Р. К методике исследования влияния простагландинов на маточно-плацентарное кровообращение в эксперименте и клинике	139
Абрамян Л.Р. Влияние простагландина Е ₂ - сайтотека, окситоцина, униталона и милдроната на сократительную активность матки беременных крыс	144
Саркисян Г.Т., Саркисян Ж.С., Мадатова И.Р., Карапетян Л.М., Казарян Л.Г. Поведение крыс в открытом поле после разрушения клаустроума	149
Захарян А.А., Агаджанян А.Х., Агаджанян А.А., Мартиросян М.С. Аргиназа и регуляция ее активности в различных органах радужной форели <i>Parasalmo mikiss</i>	152
Аюлян Т.Ф., Григорян С.Л., Оганесян М.О. Новый биопрепарат профилактики эмфизематозного карбункула	155
Степанян Л.Г., Гамбарян Л.Р., Оганесян Р.О., Микаелян А.А. Исследования фитопланктонного сообщества Ереванского водохранилища в период «цветения» 2003 и 2005 гг.	158

Хроника

Плехва выдвинувшихся ученых, основоположников общей и прикладной микробиологии в Армении	161
Армен Амбарцумович Трчунян (к 50-летию со дня рождения)	168
Повак Минасович Авакян (к 80-летию со дня рождения)	171
Вторая Международная Конференция Н.В. Тимофеева-Рессовского "Современные проблемы и развитие генетики, радиобиологии, радиэкологии" (Ереван, Армения, 8-11 сентября, 2005)	173

Biolog. J. Armenia, 1-2 (58), 2006

CONTENTS

Original articles

Gevorgyan M.L., Davtyan M.A. The influence of EDTA and dialysis on the activity and fluorescence of bovine liver arginase	3
Orsepyan L.M., Djanzoladyan E.G., Kazaryan S.P., Zakharyan, G.W., Zakharyan A.W., Awititsyan I.W. The influence of cysteine derivatives on the process of lipid peroxidation and phospholipids metabolism under the brain and heart hypoxia	10
Poghosyan L.A. Comparative study of structural peculiarities of light induced damage in albino rat retina	14
Petroxian A.M., Poghosyan L.A. Investigation of taurine content in lizard, frog and rat retina under dark and light adaptation by thin layer chromatography	20
Vardanyan A.A., Yang Xing Ping, Harutyunyan S.J., Aghajanyan A.E., Saghyan A.S. Study of aeration effect on D-alanine production by microbiological synthesis	25
Koloyan H.O. Obtaining of L-arginine producing strains by the <i>Brevibacterium flavum</i> ATCC 14067	29
Paronyan A. Kh. Characteristic of alcalophilic sulfur purple bacterium isolated from soda salted soils of Ararat plain	34

<i>Paronyan A. Kh., Afrikan E.G.</i> Effect of Fe^{2+} ions on growth and pigments formation of <i>Spirulina platensis</i> microalgae	38
<i>Stepanyan T.H., Alexanyan N.M., Matevosyan F.S., Harutyunyan S.A.</i> Influence of nodule bacteria in association with soil microorganisms on nitrogen fixation of soya and wheat	43
<i>Meliksetyan I.B., Margaryan A.S., Abrahamyan S.S., Simonyan L.A., Badalyan R.B., Batikyan I.H., Simonyan A.A.</i> The histological and ultrastructural changes in white rats liver at CCl_4 -induced cirrhosis	48
<i>Ghazaryan A.A., Dnryan Y.B., Vardanyan V.I., Haroutunian S.G., Chalikian T.V.</i> The thermodynamics of interaction of $TaIPyP(4)$ AND $AgTaIPyP(4)$ with RNA duplexes	55
<i>Strakanyan M.S., Simonyan G.M., Alexanyan S.S., Simonyan R.M., Simonyan M.A.</i> The level of rat blood metalloproteins after incubation of blood with molybdenum and cadmium ions <i>in vitro</i>	61
<i>Sargisov G.T., Madatova I.R., Karapetyan L.M., Kazaryan L.G.</i> Influence of right - left-hand damages of a red nucleus on spatial - motor asymmetry at rats	67
<i>Hovhannisyany H.H., Minasyan S.M., Hovhannisyany K.R.</i> The combined influence of noise and roots of <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. on activity succinatdehydrogenase	71
<i>Harutyunyan K.R., Harutyunyan R.A., Martirosyan S.Sh., Nahapetyan Kh.H.</i> Sympatholytic amilnazine and sympathomimetic caffeine influence on temperature homeostasis in rats	76
<i>Sahakyan G.V., Arzruni G.G.</i> The influence of external electrostatic field on the level of rat sexual hormones	80
<i>Dallakyan M.R., Hakobyan S.H., Ghukasyan E.Kh.</i> The present state of leeches fauna of the river Hrazdan	85
<i>Pipoyan S.Kh.</i> The measure changeability of morphometric features of cyprinid fishes (<i>Cyprinidae, Pisces</i>) and its significance in their classifications	91
<i>Mehrabyan A.Ch., Goginyan V.B.</i> Antioxidant activities of some medicinal plants of Armenia	104
<i>Paronian J.A., Thurshian G.H., Misakian G.S., Aprikian G.V.</i> Influence of bryonia alba and ginseng on ammonia formation in rat brain and liver homogenates	111
<i>Sahakyan G.R.</i> Photosynthesis and bioproductivity of high-grasses in various microclimatic conditions	117
<i>Karapetyan J.A., Mkrtchyan R.S., Galstyan S.Kh.</i> The quantity dynamics of parasite nematodes of grapevines in Tavush and Vayots Dzor regions	123

Short communications

<i>Kirakosyan G.R.</i> Oxidation-reduction processes in mixed fermentation conditions at <i>Escherichia coli</i> in hyper-osmotic alkaline media	129
<i>Vardanyan N.S., Tsaplina I.A., Bogdanova T.I., Lysenko M.A.</i> Some physiological, biochemical and genetic characteristics of thermoacidophilic bacteria strain 86	134
<i>Abrahamyan L.R.</i> Examination of the methodology of influence of prostaglandines on the uterine-placental blood circulation in the experiments	139
<i>Abrahamyan L.R.</i> Influence of prostaglandin E_2 - salitolec, oxytocin, unithiol and mildronate on the contractive activity of uterus of pregnant rats	144
<i>Sargisov G.T., Sarkisyan Z.S., Madatova I.R., Karapetyan L.M., Kazaryan L.G.</i> Behaviour of rats in an open field after destruction of the claustrum	149
<i>Zakharyan A.A., Aghajanyan A.Kh., Aghajanyan A.A., Martirosyan M.S.</i> Arginase and stabilization their activity in different organs of trout	152
<i>Aloyan T.F., Grigoryan S.L., Hovhannusyan M.H.</i> New biopreparation for preventing the emphysematous carbuncle	155

Stepanyan L.G., Hambaryan L.R., Hovhanesyan R.H., Mikaelyan H.L. Investigations of phytoplankton community of Yerevan reservoir in period of «blooming» in 2003 and 2005.....	158
---	-----

Chronics

Outstanding scientists the founders of general and applied microbiology in Armenia.....	161
Armen H. Terlunyan (to 50 th anniversary of birthday)	168
Tsovak M. Avakyan (to 80 th anniversary of birthday)	171
The Second International N.W. Timofeeff-Ressovsky Conference “Modern Problems of Genetics, Radiobiology, Radioecology and Evolution” (Yerevan, Armenia, 8-11 September 2005)	173

Հայաստանի կենսաբան. հանդես, 3-4 (58), 2006

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Գևորգյան Մ.Լ., Ղափթյան Մ.Ա. Կաթնասունների լյարդի արգիննազի ակտիվ կենտրոնի կառուցվածքը. 1. Երկվալենտ կատիոնների դերը.....	177
Սիրականյան Մ.Ս., Օքսուզյան Գ.Ռ., Սիմոնյան Գ.Ա., Սիմոնյան Ռ.Մ., Սիմոնյան Մ.Ա. Mo և Cd իոնների ազդեցությունը փայծափսի բջիջներից անջատած ցիտոքրոմ b558-ի նոր իզոմերի O ₂ -գոյացման և մետիլմոդոլոգիի վերականգնման ակտիվության վրա <i>in vitro</i>	185
Կարապետյան Հ.Մ., Աղաջանյան Ա.Խ., Աղաջանյան Ա.Ա., Անանյան Լ.Գ. Ռենտգենյան ճառագայթների ազդեցությունը <i>Candida guilliermondii</i> HP-4 խմորասնկային բջիջներում ազատ ամինաթթուների կուտակման վրա	190
Աղաջանյան Ա.Խ., Կարապետյան Հ.Մ., Մարտիրոսյան Մ.Ս., Աղաջանյան Վ.Ա. Ռենտգենյան ճառագայթների ազդեցությունը <i>Candida guilliermondii</i> HP-4 խմորասնկային բջիջներում պրոլինի մետաբոլիզմի և նրանց կենսազանգվածի կուտակման վրա	194
Գասպարյան Ա.Վ. Ավագյան Զ. Գ., Ղափիդյան Թ.Ս. Տիեզերական տեխնիկայի կենսավնասված պոլիմերներից անջատված սնկերի ցելյուլոլիտիկ ակտիվությունը ...	198
Հովհաննեսյան Բ., Յոտովա Վ., Սարգսյան Թ., Լաբյուշա Ղ. Ղիստրոֆինի ՂՆԹ-ի փոփոխականությունը Հայկական չեռնաշխարհում	204
Պարոնյան Ա.Խ., Աֆրիկյան Է.Գ. Ազոտի աղբյուրների ազդեցությունը <i>Spirulina platensis</i> միկրոդրիմուտի աճի և աիզմենտառաջացման վրա	214
Գրիգորյան Ն.Գ., Բարսեղյան Ա.Հ., Թովքյան Հ.Վ., Հովհաննիսյան Հ.Գ. Հակաբիոտիկ-կայուն մուտանտների ստացումը <i>Lactobacillus acidophilus</i> -ի մոտ քիմիական մուտագենների մեթոդով	218
Սարգսյան Ա.Հ., Մինասյան Ս.Մ., Եղիազարյան Մ.Լ., Հարությունյան Ա.Ա. Ստորին անդաստակային կորիզի նեյրոնների իմպուլսային ակտիվության ցուցանիշների փոփոխությունները թրթռման դինամիկայում	223
Կովալ Ի.Ն., Թումանյան Վ.Հ. Հիպոկամպի մասնակցության մասին սովորելու մեխանիզմներում	230
Գրիգորյան Վ.Հ., Ստեփանյան Լ.Ս., Ստեփանյան Ա.Յու. Ազրեսիվության, կոնֆլիկտայնության և տազնապալիության վերլուծությունը ազրեսածին միջավայրի մոդելավորման պայմաններում	235

Սայրապետյան Ն.Ս. Ուղիորդականության կուտակումը մի քանի դեղատու և համեմունքային բույսերում բացօթյա հիդրոպոնիկայի պայմաններում	240
Երվանդյան Ս.Ս., Ներքի Ս.Ս., Հարությունյան Ռ.Ս. Ուղիագիտն աղբյուրի շրջակայքում աճող <i>Rosaceae</i> Juss. ընտանիքի ներկայացուցիչների միկրոգամետոֆիտային տերղի զննատույնը	246
Ազարյան Լ.Ռ., Սահակյան Լ.Խ. Ճենտերեծյան Ա.Կ Սշակաբույսերի վաղի ցեղակիցները և առաջնահերթ պահպանման ենթակա տեսակները	251
Վարդանյան Ժ.Հ., Պետրոսյան Ռ.Ս. Վարդանյան Տ.Ժ. Հայաստանի անտառային պաշարների պահպանության և կառավարման կատարելագործման մեխանիզմները	255
Սահակյան Ս.Վ., Երիցյան Ս.Դ. Ցածր հաճախականության մեխանիկական տատանումների ազդեցությունը աղուտ հողի աղազեղման գործընթացի արագացման վրա	264
Բաղդասարյան Ա.Վ., Սահակյան Ս.Վ. Աղբերի համալիր ազդեցությունը Արարատյան հարթավայրի ոռոգելի մարզագետնալիս-գորշ հողերի ֆիզիկական հատկությունների վրա	269
Հարությունյան Ռ.Ս., Հարությունյան Օ.Ա. Հայաստանի դենդրոֆլորայի որոշ հազվագյուտ և անհետացող ներկայացուցիչների վնասակար լնտմոմֆաունան	274
Միրոնյան Լ.Ս. Ուղիագիտն մոնոֆագերը որպես մոլախոտերի դեմ հակադրության միջոց Հայաստանում գործնական կիրառման հիմնական սկզբունքները	279
Մինասյան Ա.Ս., Վարդանյան Հ.Ս., Հովհաննիսյան Ռ.Հ. Սևանա լճի վտակներում ապսպրոֆիտ միկրոֆլորայի պարունակության փոփոխությունները	285
Մինասյան Ա.Ս., Վարդանյան Հ.Ս., Հովհաննիսյան Ռ.Հ. Նոժուրանների և սնկերի քանակական օրինաչափությունները Սևանա լճի վտակներում	291
Պիսկյան Ս.Խ. Անդրկասպյան կրկակը <i>Capoeta capoeta heratensis</i> (Pisces, Cyprinidae) Հայաստանի ջրակայներում	295
Վարդանյան Ն.Ս., Տապիրյան Ի.Ա. Հայաստանում մեկուսացված նոր բերմոթլերանտ ծծումբ օքսիդացնող բակտերիա <i>Acidithiobacillus landzhoui</i> sp. nov.	300

Համառոտ հաղորդումներ

Նիկողոսյան Վ.Ս. <i>Klebsiella</i> ցեղի նոր դիագնոստիկ բակտերիաները Հայաստանի հողերում և ջրերում	306
Սահակյան Ռ.Խ., Միմոնյան Օ.Ս. Ղազարյան Պ.Ս. Ավետիսյան Ս.Ս. Միմոնյան Ս.Ս. Բուքանոլիդների ածանցյալի ազդեցությունը մետալոադուտեինների մակարդակի վրա ճաղագայթումից հետո	310
Ռուխկյան Լ.Ա., Մարկոսյան Տ.Հ., Ղազարյան Մ.Բ. Ներսիսյան Ս.Ե. Հակադարձադաշին կոլոստրալ իմունիտետի կենսաբանական առանձնահատկությունները	314
Բաղդասյան Կ.Լ., Համբարյան Լ.Ռ., Գրիգորյան Վ.Հ. Հրազդան գետի ջրակենսաբանական և ջրաքիմիական հետազոտությունները	317
Պուկասյան Է.Խ., Բաղդասյան Ն.Ս., Հովհաննիսյան Ռ.Ռ., Ղալաջյան Մ.Ս. Սևանա լճի խեցգետնի կենսաբանական ցուցանիշների փոփոխությունների վերաբերյալ.	321
Եղոյան Ռ.Հ., Սաստրյան Ն.Դ. Միկրոկլիմայական պայմանների ազդեցությունները քվարտանակների տերևներում պլաստիդային պիգմենտների պարունակության վրա	325

Լրատու

Ժան Իշխանի Հակոբյան (ծննդյան 70-ամյակի առթիվ)	331
Նաչիկ Հովսեփի Նահապետյան (ծննդյան 75 ամյակի առթիվ)	333

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Геворкян М.Л., Давтян М.А. Строение активного центра печеночной аргиназы млекопитающих. I. Роль двухвалентных катионов	177
Сиракян М.С., Оксунян Г.Р., Симонян Г.М., Симонян Р.М., Симонян М.А. Влияние ионов Mo и Cd на O ₂ -продуцирующую и метгемоглобин-восстанавливающую активность новой изоформы питохрома b558 из мембран клеток селезенки <i>in vitro</i>	185
Карапетян А.М., Агаджанян А.Х., Агаджанян А.А., Ананян Л.Г. Влияние рентгеновского облучения на накопление свободных аминокислот у дрожжей <i>Candida guilliermondii</i> HP-4	190
Агаджанян А.Х., Карапетян А.М., Мартиросян М.С., Агаджанян В.А. Влияние рентгеновского облучения на метаболизм пролина и биомассу дрожжей <i>Candida guilliermondii</i> HP-4	194
Гаспарян А.В., Авакян З.Г., Давидян Т.С. Целлюлолитическая активность грибов из биоповрежденных полимеров космической техники	198
Оганесян К., Йопова В., Саркисян Т., Лабюда Д. Изменчивость ДНК дистрофина Армянского нагорья	204
Паронян А.Х., Африкян Э.К. Влияние источников азота на рост и пигментобразование микроводоросли <i>Spirulina platensis</i>	214
Григорян Н.Г., Барсегян А.А., Миргарян А.А., Топчян А.В., Оганесян Г.Г. Получение антибиотико-устойчивых мутантов у <i>Lactobacillus acidophilus</i> методом химического мутагенеза	218
Саркисян С.Г., Минасян С.М., Егиазарян М.Л., Арутюнян А.М. Характер изменения фоновой импульсной активности нейронов нижнего вестибулярного ядра в динамике вибрационного воздействия	223
Коваль И.Н., Гуманян В.А. Об участии гиппокампа в механизмах обучения	230
Григорян В.Г., Степанян Л.С., Степанян А.Ю. Анализ агрессивности, конфликтности и тревожности у подростков при моделировании агрессивной среды	235
Майрапетян Х.С. Накопление радиоуклидов в некоторых растениях в условиях открытой гидропонии	240
Ервандян С.Г., Небиш А.А., Арутюнян Р.М. Оценка микрогаметофитного поколения предстанилей семейства <i>Rosaceae</i> Juss., произрастающих вблизи источника радиации	246
Азариан Л.Р., Саакян Л.Х., Джентерджян А.К. Дикие сородичи культурных растений и виды, нуждающиеся в приоритетной охране	251
Вардианян Ж.А., Петросян Р.С., Варданян Т.Ж. Механизмы усовершенствования охраны и управления лесных ресурсов Армении	255
Саакян С.В., Ерицын М.Д. Влияние низкочастотных механических колебаний на ускорение процесса расселения заселенных почв	264
Багдасарян А.В., Саакян С.В. Комплексное влияние солей на физические свойства орошаемых лугово-бурых почв Араратской равнины	269
Арутюнян Р.Г., Арутюнян Г.А. Вредная энтомофауна некоторых редких и исчезающих представителей деидрофлоры Армении	274
Мирумян Л.С. Газлицы-монофаги как средство биологического контроля сорных растений: основные принципы и практическое применение в Армении	279
Минасян А.М., Варданян Г.С., Оганесян Р.О. Изменения состава сапрофитной микрофлоры вод притоков оз. Севан	285
Минасян А.М., Варданян Г.С., Оганесян Р.О. Количественные закономерности	

дрожжей и грибов в притоках озера Севан	291
Пипоян С.Х. Закаспийская храмуля <i>Carpoia carpoia heratensis</i> (Pisces, Cyprinidae) в водоемах Армении	295
Варданян Н.С., Цапина И.А. Новая термотолерантная хемолитотрофная сероокисляющая бактерия <i>Acidithiobacillus tardusii</i> sp. nov., выделенная в Армении	300

Краткие сообщения

Никогосян В.Г. Новые диатрофные бактерии из рода <i>Klebsiella</i> в почвах и водах Армении	306
Саакян Р.Х., Симонян Г.М., Казарян П.А., Аветисян А.А., Симонян М.А. Влияние производного бутанолидов на уровень металлопротеинов после ионизирующего облучения	310
Ружкян Л.А., Маркосян Т.А., Казарян М.Б., Нерсисян С.Е. Биологические особенности противоящурного колострадного иммунитета	314
Бадалян К.Л., Гамбарян Л.Р., Григорян В.Г. Гидробиологические и гидрохимические исследования р. Раздан	317
Гужасян Э.Х., Бадалян Н.С., Оганисян Р.Р., Даллакян М.С. Об изменениях биологических показателей рака озера Севан	321
Едоян Р.А., Асатрян Н.Г. Влияние микроклиматических условий на содержание пластидных пигментов в листьях кустарниковых растений	325

Хроника

Жан Ишханович Акопян (к 70-летию со дня рождения)	331
Хачик Овсепович Нагапетян (к 75-летию со дня рождения)	333

Biolog. J. Armenia, 3-4 (58), 2006

CONTENTS

Original articles

Gevorgyan M.L., Davtyan M.A. The structure of the active centre of mammalian liver arginase. I. The role of bivalent cations	177
Slrakanyan M.S., Oxuzyan G.R., Simonyan G.M., Simonyan R.M., Simonyan M.A. The influence of Mo and Cd ions on O ₂ -producing and methemoglobin-reducing activity of new isoform of cytochrome b558 from spleen's membranes <i>in vitro</i>	185
Karapetyan H.M., Aghajanyan A.Kh., Aghajanyan A.A., Ananyan L.G. The Influence of X-rays on accumulation of free aminoacids of yeast <i>Candida guilliermondii</i> HP-4	190
Aghajanyan A.Kh., Karapetyan H.M., Marirosyan M.S., Aghajanyan V.A. The influence of X-rays on proline metabolism in yeast <i>Candida guilliermondii</i> HP-4 and its growth	194
Gasparyan A.V., Avakyan Z.G., Davidyan T.S. Cellulolytic activity of fungi isolated from biodeteriorated polymers of space technics	198
Hovhannesian K., Yotova V., Sarkisian T., Labuda D. Dystrophin DNA diversity in the Armenian Highland	204
Paronyan A.Kh., Afrikian E.G. The influence of nitrogen sources on the growth and pigment formation of microalgae <i>Spirulina platensis</i>	214
Grigoryan N.G., Barseghyan A.H., Topchyan H.V., Hovhannesian H.G. The receipt of antibiotic-resistance mutants of <i>Lactobacillus acidophilus</i> by method of chemical mutagenesis	218

<i>Sarkisyan S.H., Minasyan S.M., Yeghiazaryan M.L., Harutyunyan A.M.</i> Abnormality of spontaneous neuronal activity of the neurons inferior vestibular nucleus under the vibration action	223
<i>Koval I.N., Tumanyan V.A.</i> About hippocamal participation in the learning mechanisms	230
<i>Grigoryan V.G., Stepanyan L.S., Stepanyan A.Yu.</i> The analysis of aggression, conflictness and anxiety of teenagers of modelling aggressogenic environment	235
<i>Mairapetyan Kh.S.</i> Accumulation of radionuclides in some medicinal and spice plants under open-air hydroponic conditions	240
<i>Yervandyan S.G., Nebish A.A., Aroutiounian R.M.</i> Estimation of microgametophyte generation of <i>Rosaceae</i> Juss. family representatives grown near source of radiation	246
<i>Azaryan L.R., Sahakyan L.Kh., Jenterjyan A.K.</i> Crop wild relatives and species subject to priority conservation	251
<i>Vardanyan Zh.H., Petrosyan R.S., Vardanyan T.Zh.</i> The mechanisms of improvement of protection and management of forest resources of Armenia	255
<i>Sahakyan S.V., Yeritsyan M.D.</i> The influence of low frequency mechanical oscillations on the acceleration of desalinization process of salt affected soils	264
<i>Bagdasaryan A.V., Sahakyan S.V.</i> Complex influence of salts on the physical properties of irrigated meadow-brown soils of Ararat plain	269
<i>Harutyunyan R.G., Harutyunyan G.A.</i> The harmful entomofauna of some rare and disappearing representatives of Armenian dendroflora	274
<i>Mirumyan L.S.</i> Monophagous gall midges as agents for weed control: basic principles of its application in practice in Armenia	279
<i>Minasyan A.M., Vardanyan H.S., Hovhannisyan R.H.</i> Changes in the composition of saprophytic microflora of tributaries of the Lake Sevan	285
<i>Minasyan A.M., Vardanyan H.S., Hovhannisyan R.H.</i> Quantitative regularity of the yeasts and fungi in Lake Sevan tributaries	291
<i>Pipoyan S.Kh.</i> <i>Capoeta capoeta heratensis</i> (Pisces, Cyprinidae) in water reservoirs of Armenia	295
<i>Vardanyan N.S., Tzaplina I.A.</i> New thermotolerant chemolithotrophic sulfur-oxidizing bacterium <i>Acidithiobacillus tanzouti</i> sp. nov. isolated in Armenia	300

Short communications

<i>Nikoghosyan V.G.</i> New diazotrophs of <i>Klebsiella</i> in soils and waters of Armenia	306
<i>Sahakyan R.Kh., Simonyan G.M., Ghazaryan P.A., Avetisyan A.A., Simonyan M.A.</i> The influence of butanolids derivative on the level of metalloproteins after the ionizing irradiation	310
<i>Rukhkyan L.A., Markosyan T.H., Kazaryan M.B., Nersesyan S.E.</i> Biological features of fnd post-natal immunity	314
<i>Badalyan K.L., Hambaryan L.R., Grigoryan V.H.</i> Hydrobiological and hydrochemical studies of the river Hrazdan	317
<i>Ghukasyan E.Kh., Badalyan N.S., Hovhannisyan R.R., Dullaqyan M.S.</i> On the changes of biological parameters of crayfish in the Lake Sevan	321
<i>Edoyan R.H., Asatryan N.Gh.</i> Influence of microclimatic conditions on plastid pigments content in shrubs leaves	325

Chronics

<i>Jean I. Akopian</i> (to 70 th anniversary of birthday)	331
<i>Khachik H. Nalupetyan</i> (to 75 th anniversary of birthday)	333