

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Աբելյան Վ.Դ., Բալայան Ա.Ս., Ղոչիկյան Վ.Տ., Սարկոսյան Ա.Ա. Ստեփանոսի տրանսգլյուկոզիդացումը մանրէների տարբեր խմբերի ցիկլոդեքստրին գլյուկանոտրանսֆերազների միջոցով	3
Բաղդասարյան Ջ.Ն., Ալեքսանյան Գ.Ա., Սիրգոյան Ա.Ս. Սնուցիչ միջավայրի բազմաչափանիշային օպտիմիզացիա	10
Հայրապետյան Ա.Վ. Օտոմիկոզի միկրոբիոլոգիական կառուցվածքը	17
Անտոնյան Լ.Գ., Գոգինյան Վ.Բ., Ղազանչյան Ն.Լ., Աֆրիկյան Է.Գ. Պոլիմեր նյութերի սնկեր կենսաքայքայիչների ադիեզիոն հատկությունները	22
Ավետիսյան Ա.Ա., Պարոնյան Ռ.Վ., Հարությունյան Ա.Վ. Ամինաթթվային արտադրության կենսաբանական մաքրման ինտենսիֆիկացման մասին	27
Ջաբարյան Ա.Ե., Սարգսյան Ն.Ա. Լիպիդների և մեմբրանային կառույցների ազատ ռադիկալային օքսիդացումը հակաօքսիդացային պրեպարատների ներկայության դեպքում	32
Աղաջանյան Ա.Խ., Սինասյան Ջ.Ս., Ջախարյան Ա.Ա. Արգինազի ակտիվության կարգավորումը ծածան ձկան <i>Cyprinus carpio</i> տարբեր օրգաններում	37
Սեմերջյան Գ.Դ. Ադենինի դեզամինացումը որոշ բույսերում, կենդանիներում և միկրոօրգանիզմներում	42
Եղոյան Ս.Գ. <i>Treponema hyodysenteriae</i> սպիրոխետի կենսաբանության շուրջը	47
Ղազարյան Կ.Ա., Խաչատրյան Ջ.Ա., Թաթյան Մ.Վ., Բուդաղյան Լ.Գ., Հակոբյան Գ.Ս., Սկրտչյան Վ.Ա., Ղարաբաղյան Կ.Գ., Հարությունյան Վ.Ս. Պարբերական հիվանդության տարբեր փուլերում խոնդրոտեի բջջային և հումորալ օդակների ցուցանիշները	51
Ալեքսանյան Ա.Ս. Սիրտ-անոթային հիվանդությունների բուժման դեղամիջոցների պատրաստուկների ազդեցությունը արյան մետաղապրոտեինների օպտիկական-սպեկտրալ բնութագրերի և ակտիվությունների վրա	57
Սիմոնյան Լ.Ա., Սիմոնյան Գ.Ս., Սիմոնյան Ա.Ա., Սիմոնյան Մ.Ա. Տոկոֆերոլի կարգավորիչ ազդեցությունը առնետների արյան մետաղապրոտեինների մակարդակների վրա	63
Կարապետյան Ա.Ա., Բախչինյան Ս.Ջ., Տեր-Պողոսյան Ջ.Լ. Հակատուբերկուլյոզային քիմիոթերապիայի ազդեցությունը բնական քիլերային բջիջների վրա <i>in vitro</i> պայմաններում	68
Նաղաշյան Դ.Ջ., Սարգսյան Մ.Ա. Ֆասցիոլոզով վարակման դեպքերը Հայաստանի ճագարաբուծական տնտեսություններում	73
Պիպոյան Մ.Խ. Արարատյան հարթավայրի ջրամբարների հայկական կարմրակնի <i>Rutilus rutilus schelkovnikovi</i> Derjavin, 1926 (<i>Cypriniformis, Cyprinidae</i>) կենսաբանական առանձնահատկությունները	77
Երվանդյան Ս.Գ., Ներիշ Ա.Ա., Սիմոնյան Ե.Դ., Հարությունյան Ռ.Ս. Սշակովի խաղողի միկրոգամետոֆիտային փոփոխությունը	82
Սեմերջյան Ի.Դ. Լեռնային սովորական սևահողերի ֆերմենտային ակտիվությունը	87
Ղազարյան Ա.Ա., Ոսկանյան Վ.Ս., Պետրոսյան Ֆ.Ռ., Մնացականյան Մ.Ս., Սադոյան Վ.Ս. 1,2-դիքլորբութադիենի-1,3 թունաբանական բնույթը և սահմանային թուլատրելի խտության հիմնավորումը աշխատանքային գոտու օդում	93

Համառոտ հաղորդումներ

Չախյան Ս.Գ. Հիպոթալամուսի նոր պեպթիդների ամինաթթվային կազմի և հաջորդականության որոշումը	97
---	----

Հովհաննիսյան Ս.Պ., Ղափթյան Ս.Ա., Պապոյան Ա.Ռ., Գաբրիելյան Գ.Ա. <i>Aspergillus niger</i> R-3-ի պերօքսիտոմների տրանսամիմազները	100
Վարդանյան Լ.Վ. Նատրիումի սելենիտի ազդեցությունը լեյկոցիտների ֆունկցիոնալ ակտիվության վրա	104
Զամինյան Ս.Ս., Ավալյան Ռ.Է. Հայաստանի որոշ հացազգիների գլիադինների պոլիմորֆիզմը	106
Վարդանյան Լ.Վ., Տերտերյան Ե.Ե. Նատրիումի սելենիտի ազդեցությունը ճագարների աճի, մսեղիքի քաշի, մորթու և ներքին օրգանների վրա	110
Ավետիսյան Կ.Վ., Սիրզոյան Վ.Ս. Ինսեկտիցիդ ակտարայի ազդեցությունը ծիրանենու և խնձորենու ազոտափոխանակության որոշ կողմերի վրա	112
Շահագրգյան Գ.Հ. Հիվանդությունների ռացիոնալ ախտորոշման մի մոդելի կառուցման մասին	115
Եփրեմյան Օ.Ժ. Ֆենոլոգիական դիտարկումներ	117
Նաղաշյան Հ.Զ., Վարդանյան Ա.Վ., Գրիգորյան Վ.Վ., Գրիգորյան Լ.Հ., Շչերբակով Օ.Վ. Սարկոպտոզը Հայաստանի ճագարաբուծական տնտեսություններում և պայքարի միջոցառումների մշակումը	121

Ակնարկներ

Խաչատրյան Լ.Գ. Պապիլոմավիրուսային վարակի պաթոգենետիկական առանձնահատկությունները	124
Կանոններ հեղինակների համար	

Биол. журн. Армении, 1-2 (56), 2004

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Абеян В.А., Балаян А.М., Кочикян В.Т., Маркосян А.А. Трансглюкозилирование стевииозидов циклодекстринглюканотрансферазами различных групп микроорганизмов	3
Багдасарян З.Н., Алексанян Г.А., Мирзоян А.М. Многокритериальная оптимизация ферментационных сред	10
Айрапетян А.В. Микробиологическая структура отомикоза	17
Антонян Л.Г., Гогинян В.Б., Казанчян Н.Л., Африкян Э.К. Об адгезивных свойствах грибов-биодegradантов полимерных материалов	22
Аветисян А.С., Паронян Р.В., Арутюнян А.В. Об интенсификации биологической очистки сточных вод аминокислотного производства	27
Закарян А.Е., Саркисян Н.А. Свободнорадикальное окисление липидов и мембранных структур в присутствии противоопухолевых препаратов	32
Агаджанян А.Х., Минасян З.С., Захарян А.А. Регуляция активности аргиназы в различных органах сазана <i>Cyprinus carpio</i>	37
Семерджян Г.Г. Деаминарование аденина в некоторых растениях, животных и микроорганизмах	42
Егоян С.Г. О биологии спирохеты <i>Treponema hyodysenteriae</i>	47
Казарян К.А., Хачатрян З.А., Татьяна М.В., Будагян Л.Г., Акопян Г.С., Мкртчян В.А., Карагезян К.Г., Арутюнян В.М. Параметры клеточного и гуморального звеньев иммунитета в различных стадиях периодической болезни	51
Алексанян С.С. Влияние лекарственных препаратов для терапии сердечно-сосудистых заболеваний на оптико-спектральные характеристики и активность металлопротеинов крови	57

Симонян Л.А., Симонян Г.М., Симонян А.А., Симонян М.А. Регулирующий эффект токоферола на уровень металлопротеинов крови у крыс	63
Каралян М.А., Бахшиян М.З., Тер-Погосян З.Р. Естественные киллерные клетки при противотуберкулезной химиотерапии в системе <i>in vitro</i>	68
Нагашян О.З., Саркисян М.А. Случаи заражения фасциолезом в кролиководческих хозяйствах Армении	73
Пипоян С.Х. Биологические особенности армянской плотвы <i>Rutilus rutilus schelkovnikovi Derjavin</i> , 1926 (<i>Cypriniformes, Cyprinidae</i>) водоемов Аракатской равнины	77
Ервандян С.Г., Небиш А.А., Симонян Е.Г., Арутюнян Р.М. Микрогаметофитная изменчивость у винограда культурного	82
Семерджян И.Г. Ферментативная активность горных обыкновенных черноземов	87
Казарян А.С., Восканян В.С., Петросян Ф.Р., Мнацаканян М.С., Мадоян В.С. Токсикологическая характеристика и обоснование предельно допустимой концентрации 1,2-дихлорбутадиена-1,3 в воздухе рабочей зоны	93

Краткие сообщения

Чаилян С.Г. Определение аминокислотного состава и последовательности новых пептидов гипоталамуса	97
Оганесян С.П., Давтян М.А., Папоян А.Р., Габриелян Г.А. Пероксисомальные трансаминазы <i>Aspergillus niger</i> R-3	100
Вартанян Л.В. Влияние селенита натрия на функциональную активность лейкоцитов	104
Заминян С.С., Авалян Р.Э. Полиморфизм глинадинов у некоторых представителей пшениц Армении	106
Вартанян Л.В., Тертерян Е.Е. Влияние селенита натрия на рост, массу тушек, шкур и внутренних органов кроликов	110
Аветисян К.В., Мирзоян В.С. Влияние инсектицида актары на некоторые стороны азотного обмена абрикоса и яблони	112
Шахазизян Г.Г. О построении одной модели рациональной диагностики заболеваний	115
Епремян О.Ж. Фенологические наблюдения	117
Нагашян О.З., Вартанян А.В., Григорян В.В., Григорян Л., Щербаков О.В. Саркоптоз в кролиководческих хозяйствах Армении и разработка мероприятий в отношении данного заболевания	121

Обзоры

Хачатрян Л.Г. Патогенетические особенности папилломавирусной инфекции	124
---	-----

Правила для авторов

Biolog. J. Armenia, 1-2 (56), 2004

CONTENTS

Original articles

Abelyan V.H., Balayan A.M., Ghochikyan V.T., Markosyan A.A. Transglycosylation of stevioside by cyclodextrin glucanotransferases of various groups of microorganisms ..	3
Bagdasaryan Z.N., Aleksanyan G.A., Mirzoyan A.M. Multicriterion optimization of enzyme medium	10
Hayrapetyan A.V. Microbiological structure of otomycosis	17

Antonyan L.G., Goginyan V.B., Ghazanchyan N.L., Afrikan E.G. On adhesive properties of fungal biodegradants of polymeric materials	22
Avetisyan A.S., Paronyan R.V., Harutunyan A.V. About biological sewage disposal intensification of amino acid production	27
Zakaryan A.E., Sargsyan N.A. Lipid and membrane structures free radical oxidation under presence of anticancer preparations	32
Agajanyan A.Kh., Minasyan Z.S., Zakharyan A.A. Regulation of arginase activity in different organs of sazan <i>Cyprinus carpio</i>	37
Semerjyan G.G. Adenine deamination in some plants, animals and microorganisms	42
Yeghoyan S.G. On biology of spirochete <i>Treponema hyodysenteriae</i>	47
Kazaryan K.A., Khachatryan Z.A., Tatyán M.V., Budagyan L.G., Hakobyan G.S., Mkrtchyan V.A., Karageuzyan K.G., Harutjunyan V.M. Parameters of cell and humoral links of immunity in different stages of familial mediterranean fever	51
Alexanyan S.S. The influence of medicinal preparations for the therapy of cardio-vascular diseases on the optical-spectral characteristics and activity of blood metalloproteins	57
Simonyan L.A., Simonyan G.M., Simonyan A.A., Simonyan M.A. The regulating effect of tocopherol on rats' blood metalloprotein	63
Karalyan M.A., Bahshinyan M.Z., Ter-Poghosyan Z.R. Natural killer cells at antituberculosis preparations by <i>in vitro</i> system	68
Naghashyan H. Z., Sargsyan M. A. The cases of fascioliasis at the rabbit-breeding farms, of Armenia	73
Pipoyan S.Kh. Biological features of the Armenian roach <i>Rutilus rutilus schelkovnikovi</i> Derjavin, 1926 (<i>Cypriniformes</i> , <i>Cyprinidae</i>) of the Ararat valley reserviore	77
Yervandyan S.G., Nebish A.A., Simonyan E.G., Aroutiounian R.M. Microgametophyte variability at cultural grape	82
Semerjyan I.G. Enzymatic activity of mountainous ordinary chernozems	87
Ghazaryan A.S., Voskanyan V. S., Petrosyan F.R., Mnatsakanyan M.S., Madoyan V.S. The poisonous character of 1,2-dichlorobutadiene-1,3 and the permissible concentration of it in the air of the working area	93

Short communications

Chailyan S.G. Definition of amino acids and their sequences in new peptides in hypothalamus	97
Hovhannisyan S.P., Davtyan M.A., Papoyan A.R., Gabrielyan G.A. Peroxisomal transaminases of <i>Aspergillus niger</i> R-3	100
Vardanyan L.V. The influence of sodium selenite on leucocytes	104
Zaminian S.S., Avalian R.E. Polymorphism of gliadins at some wheat species of Armenia	106
Vardanyan L.V., Terteryan E.E. The influence of sodium selenite on the growth and mass of carcass, skins and internal organs of the rabbits	110
Avetisyan K.V., Mirzoyan V.S. Effect of the insecticide actara on several aspects of nitrogen metabolism of apricot and apple trees	112
Shahazizyan G.H. On a model construction of rational diagnostics of diseases	115
Yepremyan O.J. Phenological observations	117
Naghashyan H. Z., Vardanyan A. V., Grigoryan V.V., Grigoryan L., Shcherbakov O.V. Sarcoptosis at the rabbit-breeding farms of Armenia and the control	121

Reviews

Khachatryan L.G. Pathogenetic features of papillomaviral infection	124
Guide to authors	

ԲՈՎԱՆՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Դավթյան Մ.Ա., Անանյան Լ.Գ. Կաթնաթթվային բակտերիաների արգինազային իզոնեմոնները	129
Պարոնյան Ա.Խ. Ածխածնի աղբյուրների ազդեցությունը <i>Rhodobacter sphaeroides</i> , A-1 շտամի աճի և կարոտինոիդների կենսասինթեզի վրա	133
Պարոնյան Ա.Խ., Աֆրիկյան Է.Գ. Հայաստանի հանքային ջրերի օգտագործումը <i>Spirulina platensis</i> միկրոօրգանիզմի աճեցման համար	138
Գևորգյան Ս.Ա., Խաչատուրյան Ն.Ա., Գասպարյան Ա.Վ., Խաչատուրյան Ա.Ա. Սինթետիկ պոլիմերներային նյութերը վնասող միկրոմիցետների <i>Penicillium</i> ցեղի նոր շտամների բնութագիրը	143
Ղոչիկյան Վ.Տ. Ստեփոզիդի և ռեբաուդիոզիդ A-ի տրանսգլյուկոզիլացումը բակտերիալ 8ԳՏազերի կիրառմամբ	150
Ղոչիկյան Վ.Տ. Ստեփա բույսի գլիկոզիդների տրանսգլյուկոզիլացումը թերմոֆիլ 8ԳՏազերի օգտագործմամբ	155
Անտոնյան Լ.Գ. Կոմպոստավորման կենսաքիմիական պրոցեսների դինամիկայի մասին ...	160
Դավթյան Վ.Ա., Մովսեսյան Գ.Գ., Ղազարյան Վ.Վ., Պետրոսյան Ռ.Ս. Արագած հիբրիդային բակտերիաների տերևների ֆիզիոլոգիական ակտիվությունը և արդյունավետությունը Հայաստանի պայմաններում	165
Նավասարդյան Ե.Ա., Էլբակյան Ա.Գ. Տոմատների մի շարք տեսակների փոշեխողովակների աճը <i>in vitro</i>	170
Ապրիկյան Վ.Ա., Ապրիկյան Ս.Վ., Հարությունյան Ա.Լ., Շեկոյան Գ.Գ. Գետնատանձը (գետնախնձոր) - <i>Helianthus tuberosus</i> L. որպես շրջակա միջավայրի ակտիվ պաշտպանիչ	175
Ապրիկյան Ս.Վ., Ապրիկյան Վ.Ա., Հարությունյան Ա.Լ., Կարապետյան Վ.Ա. Նոր հետազոտություններ գետնատանձի (գետնախնձոր) <i>Helianthus tuberosus</i> L. ունիվերսալ հատկությունների օգտագործման մասին	181
Հովհաննիսյան Ռ.Լ. Արարատյան հարթավայրի լճակային տնտեսությունների ձկների դիալոստոմներով վարակվածության սեզոնային դինամիկան	190
Ալեքսանդրյան Ա.Ա., Հովհաննիսյան Ռ.Գ., Ղուկասյան Է.Խ., Գաբրիելյան Բ.Կ., Գրիգորյան Վ.Գ., Իվանյան Ս.Ս., Բունիսթյան Յու.Ս. Սևան-Հրազդան հիդրոէկոհամակարգում կայուն քլորոֆանական միացությունների բաշխվածությունը	194
Սինասյան Ա.Ս. Սևանա լճի վտակների աղտոտվածությունը ըստ մանրէաբանական ցուցանիշների	198
Իվանյան Ս.Ս. Հանքային ազոտի և ֆոսֆորի սեզոնային դինամիկան Սևանա լճի հիմնական գետերում	202
Թերլեմեզյան Գ.Լ., Սիրգոյան Ա.Վ. Հաղարջենին, նրա վնասատուները և պայքարը դրանց դեմ	206
Մելիքյան Վ.Ա. Արարատյան հարթավայրի ձկնաբուծական լճակներում մեծ ջրասուզակի <i>Podiceps cristatus</i> L. (1758) էկոլոգիայի որոշ առանձնահատկությունները	210
Ախվլեդիանի Ս.Վ., Վորոբյովա Ե.Օ., Մարտիաշվիլի Ս.Վ., Գաչեչիլաձե Դ.Գ. Լիպիդների և հեմոստազի ցուցանիշների փոխկապակցվածությունը քներակների տարբեր աթերոսկլերոտիկ վնասվածքով հիվանդների մոտ	216
Ավագյան Լ.Գ., Աղաբաբովա Ա.Ա., Հարությունյան Ն.Ս. Սիգմայաձև աղու ադենոկարցինոմայով հիվանդների մոտ աղիքային ցուպիկի ռեսուսմասիությունները	

նրա տեղաշարժման ժամանակ	222
<i>Սիմոնյան Լ.Ա., Սիմոնյան Ա.Ա., Ղարազյոզյան Կ.Գ. ԱՏՖ-ֆոսֆոհիդրոլազային ակտիվությունը առնետների ուղեղում կոազոլով մակածված էպիլեպսաման ցնցումների դեպքում</i>	226
<i>Սիմոնյան Լ.Ա. Անհավասարակշռությունը հակա- և պրոօքսիդանտային կարգավիճակների միջև էպիլեպսիայի դեպքում դեռահասների մոտ</i>	232
<i>Սարտիրոսյան Լ.Վ., Խաչվանքյան Դ.Կ., Չեքիմյան Ա.Ա., Ղազարյան Ա.Լ., Չարությունյան-Կոզակ Բ.Ա., Մուրադյան Լ.Ս. Կատվի կեղևի ասոցիատիվ տեսողական 21բ շրջանի նեյրոնների օրինետացիոն զգայունությունը</i>	236
<i>Դովլաթյան Ռ.Ա., Ավագյան Լ.Յ. Արտաքին էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունից հետո տարբեր ժամկետներում առնետների մակերիկամների կեղևի մորֆոֆիստոքիմիական և անդրկառուցվածքային բնութագիրը</i>	242

Համառոտ հաղորդումներ

<i>Նիկողոսյան Կ.Գ., Բաղդասարյան Ի.Բ. Ազոտֆիքսող մանրէների համակեցությունների կազմի և ազոտի ֆիքսման ակտիվության մասին</i>	247
<i>Չակոբյան Լ.Յ., Չարյան Լ.Ս. Որոշ նյութերի ազդեցությունը կաթնաթթվային բակտերիաների թվառաջացման վրա</i>	251
<i>Պետրոսյան Ռ.Ա. Պոլիմերային նյութերի վրա մանրէական ադիեզիայի հարցի վերաբերյալ</i>	255
<i>Պետրոսյան Ռ.Ա. Մանրէական ադիեզիայի և սիլիկատազանգվածային պոլիմերային նյութերի կենսակայունության ուսումնասիրում</i>	259
<i>Գասպարյան Ա.Վ. Ցիկլոմալտոզքստրին գլյուկանոտրանսֆերազների տարածվածությունը միկրոմիցետների մոտ</i>	262
<i>Ճավրյան Ջ.Ս., Սարգսյան Յ.Ջ. Բուսական բջիջներում «հիպերբրոմային էֆեկտի» մոդելավորումը առաջացրած ամոնիակի կոդմից բարձր ջերմաստիճանների ժամանակ</i>	266
<i>Բարսեղյան Ս.Ա. Սննդալուծության ազդեցությունը անամուխային կատվադաղձի <i>Nepeta cataria</i> L. ֆիտոմենների անատոմիական կառուցվածքի վրա</i>	270
<i>Չակոբյան Ա.Գ. Բազիդիոմիցետների և սպորավոր բակտերիաների փոխազդեցության վերաբերյալ</i>	272
<i>Կարապետյան Ա.Ֆ. <i>Lactera agilis</i> արագաշարժ մոդեսի ինտակտ և վերականգնող լյարդի հիստոմորֆոլոգիան</i>	276
<i>Բունիաթյան Ժ.Ս., Ղարիբջանյան Բ. <i>Teucrium hyrcanicum</i>-ի մզվածքի ազդեցությունը արյան հակակոագուլացիոն օղակի ակտիվության վրա</i>	279
<i>Անտոնյան Լ. Գ. Մեթանային խմորման համար էֆեկտիվ մերանների ստացման մասին</i>	282

Գիտության պատմություն

<i>Օսիպյան Լ.Լ., Սարգսյան Կ.Շ. Երևան քաղաքի կանաչապատման պատմությունը</i>	285
---	-----

Բանավեճ

<i>Աղաբալյան Ա.Ս., Կուշկյան Ա.Ս. Վիրուսային օնկոգենեզի խնդիրների վերաբերյալ</i>	294
---	-----

Գրախոսություն

<i>Բարսեղյան Ա.Ս., Չակոբյան Ժ.Ա. Ժ.Ա. Վարդանյան: Հայաստանի ծառերը և թփերը բնության մեջ և մշակույթում</i>	302
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Давтян М.А., Ананян Л.Г. Изоэнзимы аргиназы молочнокислых бактерий	129
Паронян А.Х. Влияние источников углерода на рост и биосинтез каротиноидов <i>Rhodobacter sphaeroides</i> , шт. А-1	133
Паронян А.Х., Африкян Э.К. Использование минеральных вод Армении для выращивания микроводоросли <i>Spirulina platensis</i>	138
Геворкян С.А., Хачатурян Н.С., Гаспарян А.В., Хачатурян А.А. Характеристика новых штаммов микромицетов рода <i>Penicillium</i> , повреждающих синтетические полимерные материалы	143
Кочикян В.Т. Трансгликозилирование стевиозида и ребаудиозида А с применением бактериальных ЦГТаз	150
Кочикян В.Т. Трансгликозилирование гликозидов стевиозидов с использованием термофильных ЦГТаз	155
Антонян Л.Г. О динамике биохимических процессов компостирования	160
Давтян В.А., Мовсесян Г.Г., Казарян В.В., Петросян Р.С. Физиологическая активность листьев и продуктивность быстрорастущих гибридных тополей в условиях Армении	165
Навасардян Е.М., Элбакян А.А. Рост пыльцевых трубок ряда видов томата <i>in vitro</i>	170
Априкян В.С., Априкян С.В., Арутюнян А.Л., Шекоян О.О. Земляная груша (топинамбур) - <i>Helianthus tuberosus</i> L. как активный защитник окружающей среды	175
Априкян С.В., Априкян В.С., Арутюнян А.Л., Карапетян В.С. Новые исследования о применении универсальных свойств земляной груши (топинамбур) - <i>Helianthus tuberosus</i> L.	181
Оганесян Р.Л. Сезонная динамика инвазированности карпов прудовых хозяйств Араратской равнины дактилопогирусами	190
Александрян А.А., Оганесян Р.О., Гукасян Э.Х., Габриелян Б.К., Григорян В.Г., Иванян М.С., Буниатян Ю.А. Распределение устойчивых и хлорорганических соединений в гидрозкосистеме Севан-Раздан	194
Минасян А.М. Загрязнение рек притоков оз. Севан по микробиологическим показателям	198
Иванян М.С. Сезонная динамика минеральных форм азота и фосфора в основных притоках озера Севан	202
Терлемезян Г.Л., Мирзоян А.В. Смородина, ее вредители и борьба с ними	206
Меликян К.А. Некоторые особенности экологии большой поганки <i>Podiceps cristatus</i> L. (1758) на рыбоводных прудах Араратской равнины	210
Ахвледиани М.В., Воробьева Е.О., Мартиашвили М.В., Гачечиладзе Д.Г. Взаимосвязь липидов и показателей гемостаза у больных с различными атеросклеротическими поражениями сонных артерий	216
Авакян Л.А., Агабабова А.А., Арутюнян Н.М. Исследование кишечной палочки при ее транслокации у больных с аденокарциномой сигмовидной кишки	222
Симонян Л.А., Симонян А.А., Карагезян К.Г. АТФ-фосфогидролазная активность в мозге крыс при эпилептиформных припадках, индуцированных коразолом	226
Симонян Л.А. Дисбаланс между анти- и прооксидантным статусами при эпилепсии у подростков	232
Мартиросян Л.В., Хачванкян Д.К., Экимян А.А., Казарян А.Л., Арутюнян-Козак Б.А., Мурадян Л.С. Ориентационная чувствительность нейронов ассоциативной	

зрительной области 216 коры кошки	236
Довлатян Р.А., Авакян Л.А. Морфофункциональная и ультраструктурная характеристика коры надпочечников крыс в различные сроки после действия внешнего электростатического поля	242

Краткие сообщения

Никогосян В.Г., Багдасарян И.Б. О составе и активности азотфиксации сообществ азотфиксирующих микроорганизмов	247
Акопян Л.Г., Чарян Л.М. Влияние некоторых веществ на стимуляцию кислотообразования молочнокислых бактерий	251
Петросян Р.А. О микробной адгезии на полимерных материалах	255
Петросян Р.А. Изучение микробной адгезии и биостойкости кремнийорганических полимерных материалов	259
Гаспарян А.В. Распространение цикломальтодекстринов глюканотрансфераз у микромицетов	262
Джавршян Дж.М., Саркисян А.Дж. Моделирование «гиперхромного эффекта» в растительных клетках, вызванного аммиаком при высоких температурах	266
Барсегян Н.А. Влияние питательных растворов на структуру фитомеров котовника мятного <i>Nepeta cataria</i> L.	270
Акопян А.Г. О взаимодействии базидиомицетов и спорообразующих бактерий.	272
Каралетян А.Ф. О гистоморфологии интактной и регенерирующей печени прыткой ящерицы <i>Lacerta agilis</i>	276
Бунатян Ж.М., Гарибджанян Б.Т. Действие экстракта дубровника (<i>Teucrium hyrcanicum</i>) на противосвертывающую активность крови	279
Антонян Л.Г. О получении эффективных заквасок для метанового брожения	282

История науки

Осипян Л.Л., Саркисян К.Ш. История озеленения города Еревана	285
--	-----

Дискуссии

Агабалян А.С., Кушкян Ал.М. К проблеме вирусного онкогенеза	294
---	-----

Библиография

Барсегян А.М., Акопян Ж.А. Ж.А. Варданян. Деревья и кустарники Армении в природе и культуре	302
---	-----

Biolog. J. Armenia, 3-4 (56), 2004

CONTENTS

Original articles

Davtyan M.A., Ananyan L.G. Isoenzymes of arginase of lactic acid bacteria	129
Paronyan A.Kh. The influence of carbon compounds on the growth and carotenoid biosynthesis of <i>Rhodobacter sphaeroides</i> , str. A-1	133
Paronyan A.Kh., Afrikian E.G. The use of mineral waters of Armenia for growth of <i>Spirulina platensis</i> microalgae	138
Gevorgyan S.A., Khachatryan N.S., Gasparyan A.V., Khachatryan A.A. Characteristics of new strains of micromycetes of genus <i>Penicillium</i> biodeteriorating synthetic polymers	143

<i>Ghochikyan V.T.</i> Transglycosylation of stevioside and rebaudioside A with use of bacterial CGTases	150
<i>Ghochikyan V.T.</i> Transglycosylation of Stevia glycosides with use of thermophilic CGTases	155
<i>Antonyan L.G.</i> On dynamics of composting biochemical processes	160
<i>Davtyan V.A., Movsesyan G.G., Kazaryan V.V., Petrosyan R.S.</i> Physiological activity of leaves and productivity of fast-growing hybrid poplars in conditions of Armenia. Sevan	165
<i>Navasardyan Y.M., Elbakyan A.H.</i> Pollen tube's growth in number of tomato species <i>in vitro</i>	170
<i>Aprikian V.S., Aprikian S.V., Arutunian A.L., Shekoyan O.O.</i> Topinambour <i>Helianthus tuberosus</i> L. as an active protector for the environment	175
<i>Aprikian S.V., Aprikian V.S., Arutunian A.L., Karapetyan V.S.</i> New researches on application of universal properties of topinambour <i>Helianthus tuberosus</i> L.	181
<i>Hovhannisyan R.L.</i> The seasonal dynamics of the invasion of the carps of the pond farms of Ararat Valley by dactylogyrus.	190
<i>Alexandryan A.A., Hovhannisyan R.H., Ghukasyan E.Kh., Gabrielyan B.K., Grigoryan V.H., Ivanyan M.S., Buniatyan Yu.A.</i> Distribution of stable chlororganic substances in Sevan-Hrazdan hydroecosystem	194
<i>Minasyan A.M.</i> The pollution of the inflows of the Lake Sevan by microbiological parameters.	198
<i>Ivanyan M.S.</i> Seasonal dynamics of nitrogen and phosphorus concentrations in waters of main tributaries of Lake Sevan	202
<i>Therlemezyan H.L., Mirzoyan A.V.</i> Currant and its pest control	206
<i>Melikyan K.A.</i> Some peculiarities of ecology of the great grebe <i>Podiceps cristatus</i> L. (1758) on the fish-farm ponds of Ararat Valley	210
<i>Akhvlediani M.V., Vorobyova E.O., Martiasvili M.V., Gachechiladze D.G.</i> Correlation between lipids and hemostasis parameters in patients with various carotid atherosclerotic lesions	216
<i>Avagyan L.A., Aghababova A.A., Haroutyunyan N.M.</i> Study of the <i>Escherichia coli</i> during its translocation in patients with adenocarcinoma	222
<i>Simonyan L.A., Simonyan A.A., Karageuzyan K.G.</i> ATP-phosphohydrolases activity in rat brain during epileptiform seizures, induced by corasole	226
<i>Simonyan L.A.</i> Disbalance between anti- and prooxidant status during epilepsy of teenagers	232
<i>Martirosian L.V., Khachvankian D.K., Hekimian A.A., Kazarian A.L., Harutiunian-Kozak B.A., Muradian L.S.</i> Orientation sensitivity of neurons in cortical associative visual area 21b of the cat	236
<i>Dovlatian R.A., Avakian L.A.</i> Morphofunctional and ultrastructural characteristics of adrenal cortex of rats in various terms after external electrostatic field effect	242

Short communications

<i>Nikoghosyan V.G., Bagdasaryan I.B.</i> On composition and activity of nitrogen fixation of communities of nitrogen-fixing microorganisms	247
<i>Akopyan L.H., Charyan L.M.</i> The effect of creation substances on acid production in lactic acid bacteria	251
<i>Petrosyan R.A.</i> On the problem of microbial adhesion on polymeric materials	255
<i>Petrosyan R.A.</i> The study of adhesion and biostability of organosilicon polymeric materials ..	259
<i>Gasparyan A.V.</i> Distribution of cyclomaltodextrin glucanotransferases in micromycetes	262
<i>Javrshyan J.M., Sarkisyan H.J.</i> Modeling of "hyperchromic effect" in plant cells caused by ammonia at high temperatures	266

<i>Barseghyan M.A.</i> The effect of different nutritious solutions on anatomical structure of catmint <i>Nepeta cataria</i> L. phytomers	270
<i>Hakobyan A.G.</i> On interaction of basidiomycetes and sporeforming bacteria	272
<i>Karapetyan A.F.</i> Histomorphology of intact and regenerating liver of <i>Lactera agilis</i>	276
<i>Buniatyan J.M., Gharibjanyan B.</i> Effect of <i>Teucrium hyrcanicum</i> extract on anti-coagulation activity of blood	279
<i>Antonyan L.G.</i> On obtaining of efficient starters for methane fermentation	282

History of science

<i>Osipyan L.L., Sargsyan K.Sh.</i> The history of greenery planting in Yerevan	285
---	-----

Discussion

<i>Agabalyan A.S., Kushkryan Al.M.</i> To problem of virus oncogenesis	294
--	-----

Bibliography

<i>Barseghyan A.M., Hakopyan J.A.</i> J.A. Vardanyan. The trees and shrubs of Armenia	302
---	-----