

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Паносян А. К., Бабаян Г. С., Никогосян В. Г., Саядян Н. М., Мкртчян Дж. С., Шахмурадян С. Б.</i> О метаболизме азотобактера и бактерий различных физиологических групп при совместном культивировании . . . . . | 3  |
| <i>Авоян Р. Л., Аветисян А. А., Аракелова Э. Р.</i> К молекулярному механизму действия органических веществ на холинорецепторы . . . . .                                                                           | 11 |
| <i>Диланян З. Х., Чуприна Д. Ф.</i> Изучение протеолитической активности молочнокислых микроорганизмов . . . . .                                                                                                   | 20 |
| <i>Арутюнян Т. Г., Давтян М. А.</i> Динамика изменения аминокислот гусениц тутового шелкопряда V возраста . . . . .                                                                                                | 24 |
| <i>Сардарян Э. О.</i> О фенольных соединениях, продуцируемых <i>Azotobacter chroococcum</i> . . . . .                                                                                                              | 31 |
| <i>Агабабян В. Ш., Туманян К. Т.</i> К палиноморфологии рода <i>Nitraria</i> L. . . . .                                                                                                                            | 36 |
| <i>Минасян С. М., Акопян С. А.</i> Роль гипоталамуса и периферической симпатической нервной системы в реакциях организма на вибрацию . . . . .                                                                     | 42 |
| <i>Бабаджанян К. А., Варданян Дж. А.</i> Комплементация генов некроза и биохимические изменения у гибридов пшеницы . . . . .                                                                                       | 51 |
| <i>Папаян С. Б.</i> К экологии малоазийской песчанки ( <i>Meriones blackleri bogdanovi</i> Heptner) в Армянской ССР . . . . .                                                                                      | 59 |
| <i>Вартанян Л. К., Мкртчян З. А.</i> Гельминтофауна и сезонная динамика зараженности сигов озера Севан . . . . .                                                                                                   | 67 |
| <i>Григорян Р. А.</i> О некоторых причинах отсутствия естественного семенного возобновления дуба в лесах северной Армении . . . . .                                                                                | 72 |
| <i>Шахнубарян С. Т., Серопян П. А.</i> Анатомическое исследование разных сортов томатов различной поражаемости увяданием . . . . .                                                                                 | 79 |
| <i>Аджемян Л. А.</i> Влияние хлорофоса и рогора на амилазную активность в листьях виноградной лозы . . . . .                                                                                                       | 84 |

### Краткие научные сообщения

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Саканян С. Ш., Арутюнян Э. Ф.</i> О некоторых поствакцинальных сдвигах при действии эритромицина . . . . .                                             | 89  |
| <i>Коваль И. Н.</i> К вопросу об электростимуляции гиппокампа . . . . .                                                                                   | 93  |
| <i>Агаджанян Г. М., Вартанян Л. В., Манасян А. В.</i> Действие элеутерококка на гликогенообразовательную функцию печени и обмен калия и кальция . . . . . | 96  |
| <i>Самвелян А. М.</i> Изменение окраски мальвидола в водных и спиртоводных растворах . . . . .                                                            | 100 |

### Рефераты

|                                                                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Партев З. Х., Пхрикян Ж. А., Амирханян С. С., Никогосян Л. С.</i> О сохраняемости эритропозитинов в консервированной крови . . . . .                  | 103 |
| <i>Шакарян Г. А., Навасардян А. А., Седракан Р. О.</i> Действие стрептомицина на динамику агглютининообразовательного процесса . . . . .                 | 105 |
| <i>Мхчян Э. И.</i> К вопросу об интенсивности эмбрионального развития кур . . . . .                                                                      | 107 |
| <i>Балаян Р. А.</i> Эвакуаторная функция культивированного желудка и ее изменение под влиянием питьевого лечения Джермукской минеральной водой . . . . . | 109 |

### Критика и библиография

|                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Араратян А. Г., Полянский Ю. И., Браун А. Д., Верзилин Н. М., Данилевский А. С., Жинкин Л. Н., Корсунская В. М., Суханова К. М.</i> «Общая биология» . . . . . | 111 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Наши юбиляры

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| <i>Асмик Седраковна Аветян</i> . . . . . | 113 |
|------------------------------------------|-----|

## Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

|                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Փանոսյան Հ. Կ., Բաբայան Գ. Ս., Նիկողոսյան Վ. Գ., Սայադյան Ն. Մ., Մկրտչյան Զ. Ս.,<br>Շահմուրադյան Ս. Բ. Ազոտաբակտերիների և ֆիզիոլոգիական այլ խմբի բակտե-<br>րիաների համատեղ աճեցման մետաբոլիզմի շուրջը . . . . . | 3  |
| Ավոյան Հ. Լ., Ավետիսյան Ա. Հ., Առաֆելովա Է. Ռ. Խոլինոոքսիդոնների վրա օր-<br>գանական նյութերի ազդեցության մոլեկուլյար մեխանիզմի մասին . . . . .                                                                  | 11 |
| Դիլանյան Զ. Ժ., Չուպրինա Դ. Ֆ. Կաթնաթթվային միկրոօրգանիզմների պրոտեոլի-<br>տիկ ակտիվության ուսումնասիրությունը . . . . .                                                                                        | 20 |
| Հաբուքյունյան Տ. Գ., Դավթյան Մ. Ա. Թթենու շերամի զարգացման 5-րդ հասակի<br>թրթուրների ամինաթթուների դինամիկան . . . . .                                                                                          | 24 |
| Սարգսյան Է. Հ. Azotobacter chroococcum-ի կողմից սինթեզվող ֆենոլային միա-<br>ցությունները . . . . .                                                                                                              | 31 |
| Աղաբաբյան Վ. Շ., Թումանյան Կ. Թ. Nitraria L. ցեղի բազմաձևաբանությունը . . . . .                                                                                                                                 | 36 |
| Մինասյան Ս. Մ., Հակոբյան Ս. Ա. Հիպոֆալամուսի և պերիֆերիկ սիմպատիկ նյար-<br>դային համակարգի դերը վիրաբույժի հանդեպ օրգանիզմի ռեակցիայում . . . . .                                                               | 42 |
| Բաբաջանյան Կ. Հ., Վարդանյան Զ. Ա. Նեկրոզի գեների կոմպլեքսնետացիան և բիոքի-<br>միական փոփոխությունները ցորենի հիբրիդների մոտ . . . . .                                                                           | 51 |
| Պապանյան Ս. Բ. Փոքրասիական ավազամկան (Meriones blackleri bogdanovi<br>Heptner) էկոլոգիայի մասին Հայկական ՍՍՀ-ում . . . . .                                                                                      | 59 |
| Վարդանյան Լ. Կ., Մկրտչյան Զ. Ա. Սիգերի հելմինտոֆաունան և վարակվածության<br>հաճախականությունը Սեանա լճում . . . . .                                                                                              | 67 |
| Գրիգորյան Ռ. Ա. Հյուսիսային Հայաստանի անտառներում կաղնու սերմնային բնա-<br>կան վերածի բացակայման մի քանի պատճառների մասին . . . . .                                                                             | 72 |
| Շահմուրադյան Ս. Տ., Սերոբյան Պ. Ա. Թառամումով վարակված պոմիդորի տարբեր<br>սորտերի անատոմիական ուսումնասիրությունը . . . . .                                                                                     | 79 |
| Աճեմյան Լ. Հ. Քլորոֆոսի և ռոզորի ազդեցությունը խաղողի տերևներում ամիլազ<br>ֆերմենտի ակտիվության վրա . . . . .                                                                                                   | 84 |

### Համառոտ գիտական հաղորդումներ

|                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Սաֆանյան Ս. Շ., Հաբուքյունյան Է. Ֆ. Հետվակցիոնային մի քանի տեղաշարժերի մա-<br>սին էրիթրոմիցինի ազդեցության դեպքում . . . . .                                                                                   | 89  |
| Կովալ Ի. Ն. Հիպոկամպի էլեկտրական գրգռման հարցի շուրջը . . . . .                                                                                                                                                | 93  |
| Աղաջանյան Հ. Մ., Վարդանյան Լ. Վ., Մանասյան Ա. Վ. էլեկտրոկոկի ազդեցու-<br>թյունը խոշոր եղջերավոր անասունների լյարդի գլիկոգենագոյացման ֆունկ-<br>ցիայի և կալիումի ու կալցիումի նյութափոխանակության վրա . . . . . | 96  |
| Սամվելյան Ա. Մ. Մալվիդուլի փոփոխումը ջրային և սպիրտաջրային լուծույթներում . . . . .                                                                                                                            | 100 |

### Ռեֆերատներ

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Պարթև Զ. Խ., Փխրիկյան Ժ. Ա., Ամիրխանյան Ս. Ս., Նիկողոսյան Լ. Ս. Պահածո<br>արյան մեջ էրիտրոպոետինների պահպանման մասին . . . . .                       | 103 |
| Շաֆարյան Գ. Ա., Նավասարդյան Ա. Ա., Սեդրակյան Ռ. Հ. Ստրեպտոմիցինի ազդե-<br>ցությունը ազլյուտինինագոյացման դինամիկայի վրա . . . . .                    | 105 |
| Մխչյան Է. Ի. Հավերի սաղմնային շրջանի զարգացման ինտենսիվության մասին . . . . .                                                                        | 107 |
| Բալայան Ռ. Ա. Մասնատված ստամոքսի ծայրատի էվակուացիոն ֆունկցիան և նրա<br>բարեփոխությունները Զերմուկ հանքային ջրի դործածումից խմելու միջոցով . . . . . | 109 |

### Քննադատություն և գրախոսություն

|                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Արաբատյան Ա. Գ. Полянский Ю. И., Браун А. Д., Берзилин Н. М., Данилевский<br>А. С., Жинкин Л. Н., Корсунская В. М., Суханов К. М. «Общая биология» . . . . . | 111 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Մեք ճօրելյարները

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Հասմիկ Սեդրակի Ավետյան . . . . . | 113 |
|----------------------------------|-----|

# CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Panosian H. K., Babayan G. S., Nikoghossian W. G., Sayadian N. N., Mkrtchian J. S., Shahmuradian S. B.</i> On the metabolism of Azotobacter and bacteria of different physiological groups under their simultaneous cultivation . . . . .               | 3  |
| <i>Avoyan H. L., Avetisyan A. H., Arakelova P. R.</i> The molecular mechanism underlying the action of organic compounds on cholinoreceptors . . . . .                                                                                                     | 11 |
| <i>Dilanian L. Ch., Chuprina D. F.</i> A study of the proteolytic activity of the lactic bacterial . . . . .                                                                                                                                               | 20 |
| <i>Harutunian T. G., Davtian M. A.</i> Amino acid changes in silkworm during the 5th stage of development . . . . .                                                                                                                                        | 24 |
| <i>Sardarian E. H.</i> Phenol compounds produced by Azotobacter chroococcum . .                                                                                                                                                                            | 31 |
| <i>Agababian V. S., Tumanian K. T.</i> Palynomorphology of the genus Nitralia L, Minassian S. M., Akopian S. H. The Role of the Hypothalamus and the peripheral sympathetic nervous system in the the Reaction of the organism towards vibration . . . . . | 36 |
| <i>Babajanian R. A., Vardanian J. A.</i> The complementation of necrosis genes and biochemical variations of wheat hybrids . . . . .                                                                                                                       | 42 |
| <i>Papanian S. B.</i> On the ecology of Meriones blackleri bogdanovi Heptner in the Armenian SSR . . . . .                                                                                                                                                 | 51 |
| <i>Vartanian L. K., Mkrtchian Z. A.</i> Parasite fauna and seasonal contamination of Coregonus lavaretis of Lake Sevan . . . . .                                                                                                                           | 59 |
| <i>Grigorian R. A.</i> Sonic reasons for the absence of natural seminal resumption of oak-trees in the forests of North Armenia . . . . .                                                                                                                  | 67 |
| <i>Sahnoubarian S. I., Seropian P. A.</i> The anatomical investigation of different kinds of tomatoes with different degrees of fading . . . . .                                                                                                           | 72 |
| <i>Ajemian L. H.</i> The effect of chlorophos and rogor on the amylase activity of grape leaves . . . . .                                                                                                                                                  | 79 |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | 84 |

## Short scientific reports

|                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Sakanian S. Sh., Harutunian E. F.</i> Some postvaccine displacement by erythromycine activity . . . . .                                                                      | 89  |
| <i>Koval I. N.</i> Hippocampal electrostimulation . . . . .                                                                                                                     | 93  |
| <i>Aghjanian H. M., Vartanian D. V., Manacian A. V.</i> The effect of eleuterococcs on the glycogenetic function of liver and the metabolism of potassium and calcium . . . . . | 96  |
| <i>Samvelian A. M.</i> The change of malvidols colour in aqueous and alcohol+ aqueous solutions . . . . .                                                                       | 100 |

## References

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Barthev Z. Ch., Pchrikian J. A., Amirchanyan S. S., Nikokosian L. S.</i> About the preservation of Erythropoetins in Preserved blood . . . . .  | 103 |
| <i>Shakarlan G. A., Navasardian A. A., Sedrakian R. O.</i> The action of streptomycine on the dynamics of the agglutinin-forming process . . . . . | 105 |
| <i>Mkhtchian E. I.</i> On the intensity of the embrionic development of hens . . .                                                                 | 107 |
| <i>Balayan R. A.</i> The effect of Djermouk mineral water treatment on the evacuatorial function of resective stomach stump . . . . .              | 109 |

## Critics and bibliography

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Araratian A. G.</i> Полянский Ю. И., Браун А. Д., Верзилин Н. М., Данилевский А. С., Жинкин Л. Н., Корсунская В. М., Суханова К. М. «Общая биология» | 111 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## J u b i l e e

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Hasmik Sedraki Avetian . . . . . | 113 |
|----------------------------------|-----|