

Հ Ե Դ Ե Դ Ե Դ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱՐԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ

Հիմնադրվել է 1946 թ.

Հաստատվում է սահեկան 12 անգամ

Համար XXXV, № 9

ՆԵՐՎԱՆ

Սեպտեմբեր, 1982 թ.

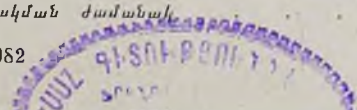
Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Փորձառական

- Պետրսյան Մ. Ս., Խաչատրյան Գ. Ս. Հիստոնային ֆրակցիաների պարունակությունը  
շների գլխուղեղում բարձրագույն նյարդային համակարգի տարրեր ֆունկցիոնալ  
վիճակների դեպքում 689
- Ղազարյան Գ. Ա., Զուրաբյան Ա. Ս., Ստեփանյան Տ. Գ., Ղամբարով Ս. Ս., Սարգսյան-  
յան Ա. Գ., Համբարձումյան Ա. Ս. Բարձրլենային պլազմաներում աշխատողների  
էնդոկրին համակարգի և բջջային իմունիտետի ակտիվության որոշ ցուցանիշներ 695
- Հովհաննիսյան Հ. Ս. Plasmodium berghei էրիթրոցիտար փուլերի կոնսերվացումը 698
- Բաշինյան Ս. Ա. Ֆլուորեսցենտային զոնդերի օգտագործումը բջջային և մոդելային  
թաղանթների հետազոտությունում 701
- Ղուկասյան Ս. Ա., Կարապետյան Է. Ա. էրիթրոցիտների թաղանթների մակերևութային  
հատկությունների ուսումնասիրությունը ուտոցքագոյացման ժամանակ 707
- Առաքելյան Վ. Բ., Խաչատրյան Հ. Ռ., Մատինյան Ն. Ս., Ավագյան Մ. Մ. Երկշերտ-մակա-  
կորություն սահմանագծի դերը երկշերտ լիպիդային թաղանթների էլեկտրա-  
կան ծակման դեպքում 711
- Խաչատրյան Գ. Ն., Ղազարյան Հ. Տ. Բարձրակարգ բույսերի բջիջների իոնային ընտրո-  
ղականությունը և մեմբրանային պոտենցիալի կախումը ինհիբիտորների ազ-  
դեցությունից 717
- Գամբարով Ս. Ս., Խարյով Գ. Վ., Խաչատրյան Ա. Մ. Վերականգնվող փայցախում  
կոնտրոսուպրեսորային ակտիվությամբ օժտված բջիջների ինդուկցիան 723
- Արծրունի Գ. Գ., Հովհաննիսյան Օ. Վ. Դնթ էլեկտրաֆիզիկական հատկությունները  
էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցության դեպքում 727
- Զախարյան Ռ. Ա., Գապարյան Է. Տ., Ապոլյան Հ. Վ. β-լեկտամազ գենի տրանսպորտը  
արհեստական վիրուսատիվ մասնիկների կազմում դեպի մարդու բջիջները և նրա  
էքսպրեսիան 730
- Խաժակյան Լ. Վ., Խաչատրյան Ս. Կ., Պարոնիկյան Գ. Մ., Դարբինյան Գ. Ս., Գե-  
րոյան Վ. Ա. Հաստատուն մազնիսական դաշտի ազդեցությունը միկրոօրգանիզմ-  
ների և մի քանի բիմիական միացությունների մոտազեն ազդեցության վրա 735
- Բաբայան Ռ. Ս., Մկրտչյան Ա. Տ. Աշնանացան զարու մի քանի սորտանմուշների հա-  
մեմատական բնութագիրը Արարատյան հարթավայրի նախալեռնային գոտու  
պայմաններում 738
- Ավագյան Բ. Պ., Վարդանյան Լ. Ս., Տեր-Բալյան Ն. Հ. Գինեպրոնիկային շաքարանկային  
դուրդի ամինաթթվային կազմը և նրա փոփոխությունը պահման ընթացքում 742
- Ստորովսկի Ի. Ս. Պարաբոլային կշռային աճով օրգանիզմների նուլեսահասակ պոպուլյա-  
ցիայի պրոդուկցիոն պրոցեսի պարզագույն մոդելը 746

Համառոտ հաղորդումներ

- Մուդեղյան Է. Գ., Խաչատրյան Ս. Ա. Escherichia coli ռիբոսոմային մոտանո-  
ների N-մեթիլ-N'-նիտրո-N-նիտրոգոգուանիդին մակածված մոտազենները 756
- Ալեխանյան Յու. Թ., Գապարյան Է. Տ., Իզմատովա Տ. Ն., Պոդոլյան Ռ. Գ. Մկնային  
XXIIa հեպատոմայի կոտիլվացվող բջիջների միջոսակային հիբրիդների օգ-  
տագործումը հակաուտոցքային ռեգիստենտության մակածման համար 759
- Առաքելյան Վ. Բ., Խաչատրյան Հ. Ռ., Մատինյան Ն. Ս., Ավագյան Մ. Մ. Երկշերտ  
լիպիդային թաղանթների կյանքի միջին տեղությունը կախումը բիմոլեկուլյար  
շերտի մակերեսից էլեկտրական ծակման ժամանակ 761



ՌԵՖԵՐԱՏՆԵՐ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ասատրյան Թ. Հ., Հովհաննիսյան Գ. Բ., Ալեքսանյան Ռ. Ա., Մնացականյան Վ. Հ.<br>Teucrium hyrcanicum L. (Lamiaceae) և տեուկրին H 1-ի և H 2-ի ազ-<br>դեցությունը սրտամկանի արյան մատակարարման և կծկողականության վրա<br>Վարդանյան Հ. Ա., Փանոսյան Գ. Հ. Ուտրաձայնի տարածման արագության և կլանման<br>մեջ կաթի հիմնական բաղադրիչ մասերի ավանդի պրիցիպիոն (ճշգրիտ)<br>չափումները | 763<br>764 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

ԼՐԱՏՈՒ

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Սերգեյ Կոնստանտինի Դալի հիշատակին (1904—1982) | 765 |
| 1 համամիութենական բիոֆիզիկական համագումարը    | 767 |

## СОДЕРЖАНИЕ

### Экспериментальные

|                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Петросян М. С., Хачатрян Г. С.</i> Содержание фракций гистоцов в мозге собак при различных функциональных состояниях ЦНС . . . . .                                                                               | 689 |
| <i>Казарян Г. А., Степанян Т. Г., Саруханян А. Г., Зурабян А. С., Гамбаров С. С., Амбарцумян А. С.</i> Некоторые показатели активности эндокринной системы и клеточного иммунитета в условиях высокогорья . . . . . | 695 |
| <i>Оганесян А. С.</i> Крнопрезервация эритроцитарных стадий <i>Plasmodium berghei</i> . . . . .                                                                                                                     | 698 |
| <i>Баджигян С. А.</i> Использование флуоресцентных зондов в исследовании клеточных и модельных мембран . . . . .                                                                                                    | 701 |
| <i>Гонян С. А., Карагулян Э. А.</i> Изучение поверхностных свойств мембран эритроцитов при опухолеобразовании . . . . .                                                                                             | 707 |
| <i>Аракелян В. Б., Хачатрян Г. Р., Матинян Н. С., Авакян Ц. М.</i> О роли границы бислои—мениск при электрическом пробое бислойных липидных мембран . . . . .                                                       | 711 |
| <i>Хачатрян Г. Н., Казарян Г. Т.</i> Ионная избирательность и зависимость мембранного потенциала клеток высших растений от действия ингибиторов . . . . .                                                           | 717 |
| <i>Гамбаров С. С., Харлова Г. В., Хзарджян А. М.</i> Индукция клеток, обладающих контрасупрессорной активностью, в регенерирующей селезенке . . . . .                                                               | 723 |
| <i>Арицруни Г. Г., Оганесян О. В.</i> Электрофизиологические свойства дезоксирибонуклеиновой кислоты при воздействии электростатического поля . . . . .                                                             | 727 |
| <i>Захарян Ф. А., Гаспарян Э. Т., Апошян Г. В.</i> Транспорт гена $\beta$ -лактамазы в составе искусственных вирусоподобных частиц в клетки человека и его экспрессия . . . . .                                     | 730 |
| <i>Хажакян Л. В., Хачатурян С. К., Пароникян Г. М., Дарбинян Г. А., Геболян В. А.</i> Влияние постоянного магнитного поля на микроорганизмы и на мутагенное действие некоторых химических соединений . . . . .      | 735 |
| <i>Бабаян Р. С., Мкртчян А. Т.</i> Сравнительная характеристика некоторых сортов-образцов озимого ячменя в условиях предгорной зоны Араратской равнины . . . . .                                                    | 738 |
| <i>Авакян Б. П., Вартанян А. С., Тер-Балаян Н. А.</i> Аминокислотный состав дрожжевой гущи виноделия и ее изменение в процессе хранения . . . . .                                                                   | 742 |
| <i>Островский И. С.</i> Простейшая модель продукционного процесса одновозрастной популяции организмов с параболическим весовым ростом . . . . .                                                                     | 746 |

### Краткие сообщения

|                                                                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Мугнецян Э. Г., Хачатрян С. А.</i> N-метил-N'-нитро-N-нитрозогуанидин-индуцированный мутагенез рибосомных мутантов <i>Escherichia coli</i> . . . . .                                                 | 756 |
| <i>Алексян Ю. Т., Гаспарян Э. Т., Иганова Т. Н., Погосян Р. Г.</i> Применение межвидовых гибридов культивируемых клеток мышинной гепатомы XXIIa для индукции противоопухолевой резистентности . . . . . | 759 |
| <i>Аракелян В. Б., Хачатрян Г. Р., Матинян Н. С., Авакян Ц. М.</i> Зависимость среднего времени жизни бислойной липидной мембраны от площади бислоя при электрическом пробое . . . . .                  | 761 |

## Рефераты

- Асатрян Т. О., Оганесян Г. Б., Алексанян Р. А., Мнацаканян В. А. Влияние сухого остатка водного экстракта *Teucrium hyrcanicum* L. (Lamiaceae) и теукринов Н1 и Н2 на кровоснабжение и сократимость миокарда . 76
- Вартанов Г. А., Паносян Г. А. Прецизионные измерения скорости распространения и поглощения ультразвука для определения вкладов, вносимых основными компонентами молока . . . . . 76

## Хроника

- Памяти Сергея Константиновича Даля (1904—1982) . . . . . 76
- I Всесоюзный биофизический съезд . . . . . 76

## CONTENTS

### Experimental

|                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Petrosian M. S., Khachatryan G. S.</i> Content of Histone Fractions in the Dog's Brain at Different Functional States of CNS . . . . .                                                                                  | 689 |
| <i>Kazarian G. A., Stepanian T. G., Sarukhanian A. G., Zurabian A. G., Gambarov S. S., Ambartsumian A. C.</i> Some Indices of the Endocrine System Activity and Cellular Immunity in the Alpine Conditions . . . . .       | 695 |
| <i>Oganesian H. S.</i> Cryopreservation of Erythrocytic Stages of <i>Plasmodium berghei</i>                                                                                                                                | 698 |
| <i>Badjinian S. A.</i> The Use of Fluorescent Probes in the Cell and Model Membrane Study . . . . .                                                                                                                        | 704 |
| <i>Gonian S. A., Karagulian E. A.</i> The Study of Surface Properties of Erythrocyte Membranes during the Tumour Growth . . . . .                                                                                          | 707 |
| <i>Arakelian V. B., Khachatryan H. R., Matinyan N. S., Avakian Ts. M.</i> On the Role of the Bilayer—Meniscus Board in Electric Breakdown of Bilayer Lipid Membranes (BLM) . . . . .                                       | 711 |
| <i>Khachatryan G. N., Kazarian G. T.</i> Ion Selectivity of the Cell of Higher Plants and Dependence of the Membrane Potential from the Influence of Inhibitors . . . . .                                                  | 717 |
| <i>Gambarov S. S., Kharlova G. V., Khazardjian A. M.</i> Induction of Regenerative Splenic Cells with Countersuppressor Activity . . . . .                                                                                 | 723 |
| <i>Artsruni G. G., Oganesian O. V.</i> Electrophysical Properties of Deoxyribonucleic Acid under the Influence of Electrostatic Field . . . . .                                                                            | 727 |
| <i>Zakharian R. A., Gasparian E. T., Aposhian H. V.</i> Transport of $\beta$ -lactamase Gene into Human Cells by PLP and Its Expression . . . . .                                                                          | 730 |
| <i>Khazhakian L. V., Khachaturian S. K., Paronikyan G. M., Darbinian G. A., Gueboyan V. A.</i> Influence of the constant magnetic field upon microorganisms and upon the mutagenic action of some chemical compounds . . . | 735 |
| <i>Babayan R. S., Mkrtchian A. T.</i> Comparative Characteristics of Some Cultivars of Winter Barley in the Conditions of Foot—Hill Zone of the Ararat Valley . . . . .                                                    | 738 |
| <i>Avakian B. P., Vartanian L. S., Ter-Balian N. H.</i> Aminoacid Ingredients of Wine Lees and its Changes in the Process of Storage . . . . .                                                                             | 742 |
| <i>Ostrovsky I. S.</i> A Simple Model of the Production Process of the Populations of the Same Age Organisms with a Parabolic Weight Growth (on <i>Chironomus plumosus</i> L. larvae) and its Applications . . . . .       | 748 |

### Short Communications

|                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Mugnitsian E. G., Khachatryan S. A.</i> N-methyl-H <sup>1</sup> -nitro-N-nitrosoguanidine-induced Mutagenesis of Ribosome Mutants of <i>Escherichia coli</i> . . . . .                                                     | 756 |
| <i>Aleksanian Yu. T., Gasparian E. T., Ignatova T. N., Pogolian R. G.</i> An Application of the Interspecies Hybrids of the Cultivated Cells of Mouse Hepatoma XXIIa for the Induction of the Antitumour Resistance . . . . . | 759 |
| <i>Arakelian V. B., Khachatryan H. R., Matinian N. S., Avakian Ts. M.</i> The Average Lifetime of Bilayer Lipid Membranes (BLM) Depending on Bilayer Surface Area at Electric Breakdown of BLM . . . . .                      | 761 |

## A b s t r a c t s

|                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Assatrian T. O., Oganessian G. B., Alexanian R. A., Mnatsakanian V. A.</i> Influence of the dried aqueous extract of <i>Teucrium hyrcanicum</i> L. ( <i>Lamiaceae</i> ) on the blood supply and contractility of the myocardium . . . . . | 763 |
| <i>Vardanov H. A., Panossin G. H.</i> Precision measurements of the ultrasound rate and absorption for determination of investments of basic components of milk . . . . .                                                                    | 764 |

## C h r o n i c s

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| To Sergei Constantinovich Dal's memory (1904—1982) . . . . . | 765 |
| The first All-Union biophysical congress . . . . .           | 767 |