

ASHC 407

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿՆՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏ

Հիմնադրվել է 1946 թ.

Հաստատվելով է տարեկան 12 անգամ

Հատոր XXXV, № 4

ԵՐԵՎԱՆ

Ապրիլ, 1982 թ.

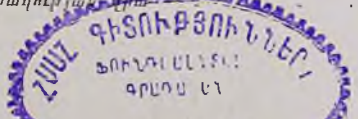
Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ ՈՒ Ն

Փարձառական

- Կարապետյան Մ. Կ., Վարդանյան Վ. Ա. Զվարանի ինտերսուցիալ հյուսվածքի հնարա-  
վոր մասնակցությունը իոնացնող ճառագայթներով օլոգենեզը խթանելու մեխա-  
նիզմում . . . . . 251
- Դավթյան Մ. Ա., Ասլանյան Ժ. Կ., Ալշուշյան Ն. Խ., Դոբրինին Յա. Վ. Մարդու բաղեցկե-  
ղային բջիջներում H<sup>3</sup>-տիմիդինի ներգրավման արգելակումը արգինազային ազ-  
դեցությամբ . . . . . 256
- Հառուրդյան Ժ. Ն., Պետրոսյան Ա. Մ. Հուսավորվածության մակարդակի ազդեցու-  
թյունը գորտի (Rana ridibunda) մեկուսացված ցանցաթաղանթից <sup>3</sup>H տաու-  
րինի կենդ հոսքի վրա . . . . . 259
- Սահակյան Ժ. Ջ., Հովհաննիսյան Վ. Ս. Տարբեր մոդուլատորների ազդեցությունը երի-  
կամենների միտոքոնդրիալ ֆրակցիայի գլուտամինազային վրա և թիրեոիդ հոր-  
մոնների դերը այդ պրոցեսում . . . . . 264
- Ղազարյան Ռ. Ա., Պողոսյան Ա. Ա., Մարտիրոսյան Կ. Ա., Կարաբաշյան Լ. Վ. Ուղեղի  
և լյարդի գլուտամատեզի դերը գենազային կոնֆորմացիոն կայունությունը . . . . . 271
- Ասլանյան Ի. Գ., Ապուց Գ. Տ., Փասպարյան Ա. Ա. Մի բանի պոլիֆոսֆատազաների հա-  
մեմատական բնութագիրը սպիտակ առնետների ուղեղում . . . . . 275
- Սուվորովա Ա. Ն., Վարդանյան Ա. Ա., Շեխիկյան Մ. Տ., Մուսալյանյան Ա. Դ., Հով-  
հաննիսյան Վ. Վ. Սովորական դաշտամկների ներստամոքսային վարակման ժա-  
մանակ ժանտախտի հարուցիչի թորվացք I (ֆրակցիա)-ի նկատմամբ հակամար-  
միչների առաջացումը . . . . . 280
- Գրիգորյան Լ. Ս. Լիպիդային դերոքսիդների ազդեցությունը օրգանիզմի խմուռնոդիա-  
կան ռեակտիվականության վրա . . . . . 284
- Բաբայան Է. Ա., Բոչկով Ն. Ի., Կիրիլենկո Յու. Գ., Նիկոլսկի Ս. Վ. Ներմիջուկային  
և ներքիստպլազմատիկ միացությունների ուստրակառուցվածքային հետազոտու-  
թյուն . . . . . 288
- Բաղդյան Ռ. Բ., Սիմոնյան Ա. Ա., Շապուրովա Լ. Ա. Հավերի երիկամի միտոքոնդրիա-  
ների գերկառուցվածքի մորֆոգենեզը օնոգենեզում . . . . . 295
- Նոզդրին Պ. Ի., Բախշիյան Մ. Զ., Ազնաուրյան Ա. Վ., Արտյոխինա Ն. Յա. Դեթ, Ռեթ-  
Շիկ դրական նյութների մորֆոմետրիկ անալիզը մկների կերատինոցիտներում՝ վի-  
տամին Ա-ի, Բ<sub>6</sub>-ի և 9, 10 ԴՄԲԻ-ի ազդեցությամբ . . . . . 299
- Սահակյան Թ. Ա., Նոր-Արևյան Ն. Գ., Վարդանյան Բ. Հ., Սեմերյան Մ. Ս. Ռենտգեն-  
յան ճառագայթների նկատմամբ ցորենի սերմերի ռեակցիան՝ կալված նրանց  
կշռից . . . . . 304
- Ղանդիլյան Պ. Ա., Պետրոսյան Է. Հ. Ուրարտու վայրի ցորենի Triticum urartu  
Thum. ex Gandil՝ տրամախաչելությունը Triticum L. և Aegilops L. ցեղերի  
մի բանի տեսակների միջև . . . . . 308
- Սամվելյան Ա. Մ., Թորոյան Վ. Ս., Աղոյան Շ. Մ., Մարտիրոսյան Կ. Բ. Սինթետիկ  
գինեթիվի օգտագործումը գինեգործության մեջ . . . . . 312

Համառոտ հաղորդումներ

- Մխիթարյան Լ. Վ. Քլորոպրենի և չ-տոկոֆերիլացեոտաի համատեղ ազդեցությունը առ-  
նետների գլիուղեղի ԱՏՅ-ի պարունակության վրա . . . . . 315



## ՌԵՖԵՐԱՏՆԵՐ

Հաղորդումյան է. Ա. Խաղողի Պինո սև սորտի բջջալվերի և հոուաշվերի աճի ուժի աղ-  
դեցությունը նրանց պտղաբերության վրա . . . . . 31

## Գիտության պատմություն

Մանուկյան Ն. Ն. Բնագիտական տվյալները Բարթոլոմեոս Մարաղացու (Բոյոնիացու)  
քարոզգրքում (XIV դ.) . . . . . 31

## ԼԵԱՄՈՒ

Վարդան Հովհաննեսի Գուլքանյան (ծննդյան 80-ամյակի առթիվ) . . . . . 32  
Հարություն Կարապետի Մաղաբյան (ծննդյան 80-ամյակի առթիվ) . . . . . 32

## СОДЕРЖАНИЕ

### Экспериментальные

- Карпетян С. К., Варданян В. А. О возможном участии интерстициальной овариальной ткани птиц в механизме стимулирующего действия ионизирующей радиации на оогенез . . . . . 251
- Давтян М. А., Асланянц Ж. К., Алчуджян Н. Х., Добрынин Я. В. Торможение включения  $H^3$ -тимидина раковыми клетками человека под влиянием аргиназы . . . . . 256
- Арутюнян Ж. Э., Петросян А. М. О влиянии уровня освещенности на поток  $^3H$ -таурина из изолированной сетчатки лягушки *Rana ridibunda* . . . . . 259
- Саакян Ж. Дж., Оганесян В. С. Участие различных модуляторов в регуляции активности митохондриальной глутаминазы почек и роль тиреоидных гормонов в этом процессе . . . . . 264
- Казарян Р. А., Погосян А. А., Мартиросян К. А., Карабахян Л. В. Конформационная стабильность глутаматдегидрогеназ из мозга и печени . . . . . 271
- Асланян И. Г., Адунц Г. Т., Гаспарян А. А. Сравнительная характеристика некоторых полифосфатаз в мозге белых крыс . . . . . 275
- Суворова А. Е., Бартамян А. А., Шехикян М. Т., Мнацаканян А. Г., Оганесян В. В. Антителообразование к фракции I возбудителя чумы у обыкновенных полевок при внутрижелудочном заражении . . . . . 280
- Григорян Л. С. Влияние перекисей липидов на иммунологическую реактивность организма в эксперименте . . . . . 284
- Бардахчян Э. А., Бочков Н. И., Кириченко Ю. Г., Никулин О. В. Ультраструктурное изучение внутриядерных и внутрицитоплазматических включений . . . . . 288
- Бадалян Р. Б., Симонян А. А., Шатверсва Л. А. Морфогенез ультраструктуры митохондрий почек кур в онтогенезе . . . . . 295
- Ноздря В. И., Бахшиян М. З., Азнаурян А. В., Артюхина Н. Я. Морфометрический анализ содержания ДНК, РНК-сульфатированных и ШИК-положительных веществ под действием витамина А, БЦЖ и 9-10-диметилбензантрацена в кератиноцитах мышей . . . . . 299
- Саакян Т. А., Нор-Аревян Н. Г., Варданян К. А., Семерджян М. С. Реакция семян пшеницы на рентгеновское облучение в зависимости от их массы в пределах сорта . . . . . 304
- Гандилян П. А., Петросян Э. А. Скрещиваемость дикорастущей пшеницы *Urumtu* — *Triticum urartu* Thun. ex Gandil. с некоторыми видами родов *Triticum* и *Aegilops* L. . . . . 308
- Самвелян А. М., Тороян В. С., Адоян Ш. М., Мартиросян К. Б. Использование синтетической винной кислоты в виноделии . . . . . 312

### Краткие сообщения

- Мхитарян Л. В. Совместное влияние хлоропена и  $\alpha$ -токоферилацетата на содержание АТФ в мозге белых крыс . . . . . 315

### Рефераты

- Арутюнян Э. А. Влияние силы роста пасыковых и жировых побегов винограда Пино черный на их плодоносность . . . . . 317

## История науки

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Манукян Н. Н. Медико-биологические данные в «Книге проповедей» Варфоломея Марагаци (Болонского) . . . . . | 31 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Хроника

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Вардан Оганесович Гулканян (к 80-летию со дня рождения) . . . . . | 32 |
| Арутюн Карапетович Магакян (к 80-летию со дня рождения) . . . . . | 32 |

# ACADEMY OF SCIENCES OF THE ARMENIAN SSR BIOLOGICAL JOURNAL OF ARMENIA

Founded in 1946

12 issues per year

Volume XXXV, № 4

YEREVAN

April, 1982

## C O N T E N T S

### E x p e r i m e n t a l

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Karapetian S. K., Vardanian V. A.</i> On the possible participation of chicken interstitial ovarian tissue in the mechanisms of stimulatory action of ionizing irradiation on the oogenesis . . . . .                                                                | 251 |
| <i>Davtian M. A., Aslaniantz J. K., Alchoodjian N. Kh., Dobrinin I. V.</i> Inhibition of $H^3$ -thymidine incorporation in human cancer cells under arginase effect . . . . .                                                                                           | 256 |
| <i>Harutyunyan J. E., Petrosyan A. M.</i> The action of illumination level on the efflux of $^3H$ -taurine from the isolated frog retina ( <i>Rana ridibunda</i> ) . . . . .                                                                                            | 259 |
| <i>Sahagian J. J., Hovhannisian V. S.</i> Effect of different modulators on the activity of rat kidney mitochondrial glutaminase and role of thyroid hormones in this process . . . . .                                                                                 | 264 |
| <i>Kazaryan R. A., Pogosyan A. A., Martirosyan K. A., Karabashian I. V.</i> Conformational stability of glutamate dehydrogenase from brain and liver . . . . .                                                                                                          | 271 |
| <i>Aslanian I. G., Aduntz G. T., Gasparian A. A.</i> Comparative characteristics of certain poliphosphatases from white rat brain . . . . .                                                                                                                             | 275 |
| <i>Suvorova A. Ye., Vartanyan A. A., Shekhikyan M. T., Mnatsakanyan A. G., Oganessian V. V.</i> Production of antibodies against fraction I of <i>Yersinia pestis</i> in common voles after intragastric inoculation . . . . .                                          | 280 |
| <i>Grigorian L. S.</i> The influence of lipid peroxides on immune reactivity of organism under the experiment . . . . .                                                                                                                                                 | 284 |
| <i>Bardakhchyan E. A., Bochkov N. J., Kirichenko Yu. G., Nikulin O. V.</i> Ultrastructural investigation of intranuclear and intracytoplasmic inclusions . . . . .                                                                                                      | 288 |
| <i>Badalian R. B., Simonian A. A., Shatverova L. A.</i> The morphogenesis of hens kidney mitochondria ultrastructure in ontogenesis . . . . .                                                                                                                           | 295 |
| <i>Nosdrin V. I., Bakhshinian M. Z., Asnaurian A. V., Artyukhina N. Ya.</i> The morphometric analysis of DNA, RNA, sulphate and shikpositive substance content under the effect of vitamin A, B.C.G. and 9-10 dimethylbenzanthracene in keratinocytes of mice . . . . . | 299 |
| <i>Saakyan T. A., Nor-Arevyan N. G., Vardanyan K. A., Semerdjian M. S.</i> Wheat seed reaction to X-ray irradiation depending on their weight within sort limits . . . . .                                                                                              | 304 |
| <i>Gandilian P. A., Petrossian E. A.</i> Crossability of wild wheat Urartu <i>Triticum urartu</i> Thun. ex Gandil. with some species of <i>Triticum</i> L. and <i>Aegilops</i> L. genus . . . . .                                                                       | 308 |
| <i>Samvelian A. M., Torotan V. S., Adoian Sh. M., Martirosian K. B.</i> The use of the synthetic wine acid in wine-making . . . . .                                                                                                                                     | 312 |

### Short communications

|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Mkhitarian L. V.</i> Combined effect of chloropren and 1-tocopherilacetate on the ATP-content in white rat brain . . . . . | 315 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### A b s t r a c t s

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Harutyunyan E. A.</i> The effect of the growth strength of stepson and oily sprouts of Pino black grape on their fruiting . . . . . | 317 |
| „Biological Journal of Armenia“, 1982                                                                                                  |     |

## History of Science

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Manoukian N. N.</i> The natural philosophical facts in the Preach-book of Bartholomeo of Bologna (XIV cent.) . . . . . | 318 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## C h r o n i c s

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Vardan O. Gulcanian (to the 80-th birthday anniversary) . . . . . | 322 |
| Harutjun K. Magakian (to th 80-th birthday anniversary) . . . . . | 325 |