

## СОДЕРЖАНИЕ

Шеманов А. Ю., Мирошниченко И. И., Кудрин В. С., Расвский К. С. Влияние L-3, 4-диоксифенилаланина на гидроксирование тирозина и содержание биогенных аминов и их метаболитов в синапсосамах полосатого тела мозга крыс	323
Посыпанова Г. А., Голубева Е. Е., Кондратьев А. Д., Суворов Н. Н., Севриин Е. С. Влияние серотонина на дифференцировку клеток феохромоцитомы РС12	331
Мельник В. И., Титов С. Ю., Глебов Р. Н. Кислый компартмент и латентная система ацидификации в синапсосамах мозга	337
Артюнян А. В., Гулян Э. А., Нерсисян Ц. М., Априкян Г. В., Кочарян М. Г. Влияние NAD и аденозина на захват [ <sup>14</sup> C]ГАМК синапсосами коры больших полушарий мозга крыс	348
Селашева А. А., Брусованик В. И., Крауцов Г. М., Козлов Ю. П., Шрагин А. С. Сопряжение фосфатидилинозитольного цикла с транспортом ионов кальция через мембрану синапсосом мозга крыс	357
Чижевская И. В., Шифман М. И., Бабийчук Г. А. Рецептор-лигандные взаимодействия в структурах головного мозга крыс при гипотермии	368
Тигранян Р. А., Демин Н. Н., Ковалев В. Ю. Влияние длительного космического полета на содержание специфических компонентов в головном мозгу крыс	375
Капранов А. А., Тюленев В. И., Белик Я. В. Об участии белка S-100 в фосфорилировании белков нуклеоплазмы мозга и его наличии в рибонуклеопротенных частицах	382
Шароян С. Г., Абрамян К. С., Налбандян Р. М. Пептидгалактин α-амидирующая монооксигеназа из гранул аденогипофиза: очистка и свойства	389
Каратезян К. Г., Овсян Г. А., Демин Ю. М., Овсян Л. М. Флуоресцентные характеристики и фосфолипидный состав хроматина головного мозга белых крыс при односторонней ганглиосимпатэтомии	397
Хачатрян Г. С., Казарян А. Р., Адамян М. Х., Акопян А. А., Антонян А. А. Интенсивность пентозного цикла в мозгу при различных функциональных состояниях ЦНС и действию биологически активных веществ	405
Лиходий С. Ст., Лиходий Ст. С., Сибельдина Л. А., Семенова Н. А. Динамика уровней макроэргических фосфатов мозга во время ишемии по данным [ <sup>31</sup> P]ЯМР спектроскопии	415

### Краткие сообщения

Скобелева Н. А., Амбарцумян Н. С., Захарян Р. А. Обнаружение транскрипции K <sub>i</sub> -gas подобных нуклеотидных последовательностей протоонкогена <i>ras</i> в клетках головного мозга крысы	425
Назиев Э. Р. Обмен уридилловых и цитидилловых нуклеотидов в головном мозгу	428
Гурин В. Н., Семенсия И. Н. Активность холинацетилтрансферазы и ацетилхолинэстеразы в гипоталамусе крысы при охлаждении и иммобилизации	432
Срапионян Р. М., Саакян С. А., Карапетян Р. О., Саакян Ф. М., Маркин В. А., Одабашян А. Б., Галоян А. А. О некоторых химических свойствах множественных форм нейрого르몬а «С»	436

### Методы исследования

Чехонин В. П., Щербаков В. М., Морозов Г. В., Морковкин В. М. Двусайтный иммуоферментный анализ специфического α <sub>2</sub> -глобулина мозга на основе коллоидной хроматографии	440
---	-----

### Обзоры

Буданцев А. Ю. К вопросу о везикулярном пуле аминокислотных нейротрансмиттеров . . . . .	445
Даниловский М. А. Развитие взглядов на природу и функции эндогенных высокомолекулярных носителей регуляторных пептидов . . . . .	456
Сурвиладзе З. Г. 2', 3'-циклонуклеотид 3'-фосфодиэстераза . . . . .	467

### Хроника

Александр Вартакович Арутюнян (к 50-летию со дня рождения) . . . . .	477
--	-----

## CONTENTS

<i>Shemanov A. Yu., Miroshnichenko I. I., Kudrin V. S., Rayevsky K. S.</i> Influence of L-3,4-dihydroxyphenylalanine on tyrosine hydroxylation and content of biogenic amines and their metabolites in rat brain striatal synaptosomes . . . . .	323
<i>Posypanova G. A., Golubeva E. E., Kondratyev A. D., Suvorov N. N., Severin E. S.</i> Effect of serotonin on differentiation of pheochromocytoma PC12 cell line . . . . .	331
<i>Melnik V. I., Titov S. Yu., Glebov R. N.</i> An acidic compartment and a latent acidification system in brain synaptosomes . . . . .	337
<i>Haroutunian A. V., Gulian E. A., Nersissian Tz. M., Aprikian G. V., Kocharian M. G.</i> Effect of NAD and adenosine on the uptake of [ <sup>14</sup> C] GABA by rat brain cortex synaptosomes . . . . .	348
<i>Selishcheva A. A., Brusovanik V. I., Kravtsov G. M., Schragin A. S., Kozlov Yu. P.</i> Coupling of phosphatidylinositol cycle to Ca <sup>2+</sup> transport through rat brain synaptosomal membranes . . . . .	357
<i>Chizhevskaja I. V., Shifman M. I., Babiychuk G. A.</i> Receptor-ligand interactions in rat brain structures during hypothermia . . . . .	368
<i>Tigranyan R. A., Doemin N. N., Kovalev V. Yu.</i> The effect of prolonged space flight on the content of specific components in rat brain . . . . .	375
<i>Kapralov A. A., Tyulenev V. I., Belik Ya. V.</i> On the participation of S-100 protein in phosphorylation of brain nucleoplasm proteins and its presence in ribonucleoprotein . . . . .	382
<i>Sharoyan S. G., Abramyan K. S., Nalbandyan R. M.</i> Peptidylglycine $\alpha$ -amidating monooxygenase from granules of the anterior pituitary: purification and properties . . . . .	389
<i>Karageozian K. G., Hoveyan G. A., Dyomin Yu. M., Hovsepian L. M.</i> Fluorescent and phospholipid analysis of rat brain chromatine after the unilateral gangliosympathectomy . . . . .	397
<i>Khachatryan G. S., Kazarian A. R., Adamian M. Ch., Akopian A. A., Antonian A. A.</i> The intensity of pentose cycle in brain under various functional conditions of CNS and under the action of biologically active substances . . . . .	405
<i>Likhody S. St., Likhody St. S., Sibeldina L. A., Semionova N. A.</i> Dynamics of cerebral metabolism during ischemia by <sup>31</sup> P-NMR spectroscopy data . . . . .	415

### Short communications

<i>Skobeleva N. A., Hambartsumyan N. S., Zakharyan R. A.</i> Determination of transcription of <i>ras</i> protooncogene nucleotide sequences similar to K1- <i>ras</i> in rat brain cells . . . . .	425
<i>Nagiev E. R.</i> Metabolism of uridine and cytidine nucleotides in the intact animals brain . . . . .	428
<i>Gourin V. N., Semenenga I. N.</i> The activity of choline acetyltransferase and acetylcholine esterase in rat hypothalamus at cooling and immobilization . . . . .	432
<i>Srapontian R. M., Saakian S. A., Karapetian R. O., Saakian F. M., Markin V. A., Odabashian A. B., Galoyan A. A.</i> On the certain chemical properties of the multiple forms of neurohormone C <sup>18</sup> . . . . .	436

### Methods

- Chekhonin V. P., Shcherbakov V. M., Morozov G. V., Morkovkin V. M.* Double-site immunoenzyme assay of brain specific  $\alpha$ -2-globulin on the basis of the column chromatography . . . . . 440

### Reviews

- Budantsev A. Yu.* On the vesicular pool of neurotransmitter amino acids . . . 445  
*Danilovsky M. A.* Progress in opinions on the nature and function of the high molecular weight carriers of regulatory peptides . . . . . 456  
*Surviladze Z. G.* 2',3'-cyclicnucleotide-3'-phosphodiesterase . . . . . 467

### Chronicles

- Haroutunian A. V.* (On his 50th Birthday) . . . . . 477