

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Уиттакер В. П.</i> Модельная холинэргическая система: прошлые достижения и перспективы в будущем	161
<i>Парфенова Е. В.</i> ГАМК-рецепторы синаптических мембран и их эндогенные регуляторы в онтогенезе коры мозга крыс	172
<i>Соломония Р. О., Собчинская Н. М., Микеладзе Д. Г.</i> Изменение состояния холинорецептора мускаринового типа мозга при импринтинге у цыплят	180
<i>Пак Д. Ф., Куликов А. В., Попова Н. К.</i> Серотониновые рецепторы головного мозга во время зимней спячки	186
<i>Армянян А. Р., Аракелян Л. Н., Срапионян Р. М., Карапетян Р. О., Савакян Ф. М., Савакян С. А., Галоян А. А.</i> Влияние кардиоактивных нейрогормонов «Г» и «К» на высвобождение и захват $[^3H]$ норадреналина в синапсоматых гипоталамуса	193
<i>Круликов Р. П., Даш Т. Н., Коштыяну О. Х., Маркарова М. Ю., Пузырева Т. Г.</i> О некоторых механизмах действия нейропептидов и их аналогов на процессы обучения и памяти	199
<i>Сарибскян Г. А., Киракосова А. С., Галфаян В. Т., Галоян А. А.</i> О природных ингибиторах и активаторах фосфодиэстераз циклических нуклеотидов из гипоталамуса крупного рогатого скота	206
<i>Давыдов В. В., Скурыгин В. П., Якушев В. С.</i> Транспорт $Ca^{2+}$ в синапсоматых мозга крыс с некрозом миокарда	214
<i>Таранова Н. П., Лучакова О. С.</i> Иммунологическая реактивность антител к галактоцереброзидам миелина с различными по липидному составу антигенами	219

### Краткие сообщения

<i>Акопян А. Р., Срапионян Р. М., Карапетян Р. О., Галоян А. А.</i> Влияние кардиотропных нейрогормонов гипоталамуса на $Ca^{2+}$ -токи в нейрональной мембране	227
<i>Витвицкий В. Н., Викторов И. В., Шашкова Н. А.</i> Влияние пептидных факторов мозга на включение предшественников в ДНК и белок культивируемой нервной ткани	231
<i>Тигранян Р. А., Демин Н. Н., Ковалев В. Ю.</i> Содержание полиаминов и специфических компонентов в различных отделах головного мозга крыс при стрессорных воздействиях. 1. Имобилизационный стресс	237
<i>Эмирбеков Э. Э.</i> Нейромедиаторные аминокислоты и пептиды и метаболизм белков при гипотермии и зимней спячке	244
<i>Симомян А. А., Бодье Ж., Халил К. Т.</i> Влияние нейроспецифического белка S-100 на АТРазную активность мозга	249
<i>Кленикова В. А., Глушченко Т. С., Тенчева Ц.</i> Влияние пирамета на метаболизм ядерных белков нейронов и глии некоторых структур головного мозга крысы в норме и при лишении парадоксальной фазы сна	254
<i>Гуляева Н. В., Хоничева Н. М., Обидин А. Б.</i> Супероксиддисмутазная активность и уровень малонового диальдегида в мозгу крыс «способной» и «неспособной» линий Трайона: связь с устойчивостью к стрессу	259

## Методы исследований

- Буданцев А. Ю.* Использование додецилсульфата натрия для солюбилизации и р-реживающих срезов мозга . . . . . 263

### Обзоры

- Бурчинский С. Г., Фролькис М. В.* Нейропептиды при старении . . . . . 269

### Хроника

- Виктор Иосифович Розенгарт* (к 75-летию со дня рождения) . . . . . 282  
*Раевский К. С., Азарян А. В.* VI Конгресс Европейского общества нейрохимиков (Прага, ЧССР, сентябрь, 1986 г.) . . . . . 284  
*Парсаданян Г. К.* Нейрохимия на XVII Конференции ФЕБО (Зап. Берлин, август, 1986 г.) . . . . . 288

### Рецензии

- Хайдарлиу С. Х. Н. М. Полякова, Я. В. Белик, И. Н. Власенко.* «Александр Владимирович Паладин. Документы. Фотографии» . . . . . 293  
*Парсаданян Г. К. Ф. Хучо* «Нейрохимия. Основы и принципы» . . . . . 295  
*Берсаяв Т. Т., Панченко А. Ф., Федоров Н. А. К. И. Погодаев* «Эпилептология и патохимия мозга (к теории этиологии, патогенеза и лечения эпилепсии)» . . . . . 298

### Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИННИТИ

- Рейтарова Т. Е., Розанов В. А., Тоцкий В. Н.* Соотношение эндогенной связанной и свободной ГАМК и кинетика связывания [<sup>14</sup>C] ГАМК в гомогенатах отделов головного мозга крыс . . . . . 301  
*Уварова Т. М., Кузнецова Т. В.* Влияние внутриутробной гипоксии на состав белков головного мозга крыс . . . . . 302  
*Балашова Е. К., Росенгарт В. И., Шерстобитов О. Е.* Методы определения содержания карбаматов и обратимых ингибиторов холинэстераз в мозгу мышей . . . . . 303  
*Зиматкин С. М.* Топографическая связь альдегиддегидрогеназы с моноаминергическими системами мозга . . . . . 304

## CONTENTS

<i>Whittaker V. P.</i> A model cholinergic system: past achievements and future prospects . . . . .	161
<i>Parfenova E. V.</i> GABA receptors and their endogenous regulation in rat brain synaptic membranes in ontogenesis . . . . .	172
<i>Solomonina R. O., Sobchinskaya N. M., Mikeladze D. G.</i> Alteration of the muscarinic type cholinergic receptor amount in the chick LMHV during imprinting . . . . .	180
<i>Pak D. F., Kulikov A. V., Popova N. K.</i> Serotonin receptors of the brain during hibernation . . . . .	186
<i>Armenian A. R., Arakelton L. N., Srapionian R. M., Karapetian R. H., Sahakian F. M., Sahakian S. A., Galoyan A. A.</i> Effect of cardioactive neurohormones "G" and "K" on the release and uptake of <sup>3</sup> H-noradrenaline in hypothalamic synaptosomes . . . . .	193
<i>Kruglikov R. I., Dish T. N., Koshtoyants O. Kh., Markarova M. Yu., Puzyreva T. G.</i> Effect of neuropeptides and their analogs on the chemoreactive properties of cortical neurons and on the histochemistic barriers . . . . .	199
<i>Saribekyan G. A., Kirakosov A. S., Galfayan V. T., Galoyan A. A.</i> Endogenous inhibitors and activators of cyclic nucleotide PDE from cattle hypothalamus . . . . .	206
<i>Davydov V. V., Skurygin V. P., Yakushev V. S.</i> Transport of Ca <sup>2+</sup> in the brain synaptosomes of rats with myocardial infarction . . . . .	214
<i>Taranova N. P., Luchakova O. S.</i> Immunological reactivity of antibodies to myelin galactocerebrosides with antigen suspensions varying in lipid composition . . . . .	219

### Short communications

<i>Akopyan A. R., Srapionyan R. M., Karapetyan R. O., Galoyan A. A.</i> Effect of cardiotropic neurohormones from hypothalamus on the Ca <sup>2+</sup> currents in neuronal membrane . . . . .	227
<i>Vitovitsky V. N., Victorov J. V., Shashkova N. A.</i> Effect of peptide factors from brain on the inclusion of precursors into DNA and protein in neurons tissue culture . . . . .	231
<i>Tigranyan R. A., Doemin N. N., Kovalev V. Yu.</i> Polyamine and specific component content in the various parts of rat brain under stressor influences. I. Immobilization . . . . .	237
<i>Emirbekov E. Z.</i> Neurotransmitter amino acids and peptides and protein metabolism during hypothermia and hibernation . . . . .	244
<i>Simonian A. A., Baudier J., Haglid K. G.</i> Effect of S-100 protein on the ATPase activity in brain . . . . .	249
<i>Klenikova V. A., Glushtchenko T. S., Tencheva Z.</i> Effects of pyramem on metabolism of nuclear proteins of the neurons and glyocytes in some brain structures of normal and REM sleep deprived rats . . . . .	254
<i>Gulyneva N. V., Khomiltseva N. M., Obialn A. B.</i> Superoxide dismutase activity and level of malondialdehyde in the brain of "maze-bright" and "maze-dull" tryon strains of rats: relationship with the resistance to stress . . . . .	259

### Methods

<i>Budantsev A. Yu.</i> Solubilization of brain slices with sodium dodecylsulphate . . . . .	253
--	-----

## Reviews

- Burchinsky S. G., Frolkis V. V.* Neuropeptides in aging . . . . . 269

## Chronicles

- Victor Iosifovitch Rosengart* (on the 75th birthday) . . . . . 282  
*Raevsky K. S., Azaryan A. V.* VI Meeting of European Society for Neurochemistry (Prague, 1986) . . . . . 284  
*Parsadanyan G. K.* Neurochemical section of the XVIth Meeting of FEBS (West Berlin, 1986) . . . . . 288

## Comments

- Khaidarliu S. Kh., Polyakova N. M., Belik Ya. V., Vlasenko I. N.* "Alexander Vladimirovitch Palladin. Documents & photos" . . . . . 293  
*Parsadanyan G. K., Khucho F.* "Neurochemistry. Fundamentals and concepts" . . . . . 295  
*Berezov T. T., Panchenko L. F., Fedorov N. A., Pogodayev K. Y.* "Epileptology and brain patochemistry (etiology, patogenesis and treatment of epilepsy)" . . . . . 298

## Summaries of manuscripts presented for deposition in All-Union Institute of Scientific and Technical Information

- Reitarova T. E., Rozanov V. A., Totsky V. N.* Ratio of endogenous free and bound GABA and the kinetics of binding with different rat brain regions in homogenate . . . . . 301  
*Uvarova T. M., Kuznetsova T. V.* Effect of intraurine hypoxia on the composition of rat brain proteins . . . . . 302  
*Balashova E. K., Rosengart V. I., Sherstobitov O. E.* Method of estimation of carbamate and cholinesterase reversible inhibitors content in mice brain . . . . . 303  
*Zimatkin S. M.* Topographic relation of aldehyde-dehydrogenase with brain monoaminoergic systems . . . . . 304