

СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Нейрохимия», том 2, 1983 год

Выпуск 1

<i>Кругликов Р. И., Орлова Н. В., Гецова В. М., Мац В. Н.</i> Зависимость влияния Мет-энкефалина на процессы обучения и памяти от состояния моноаминергических систем головного мозга	3
<i>Анохин К. В., Коган Б. М., Христолюбова Н. А.</i> Избирательное увеличение холинэстеразного метаболизма дофамина в мезолимбической системе	11
<i>Армянян А. Р., Чифликян М. Д., Бунятян Г. Х.</i> Участие Ca^{2+} и Cl^{-} в действии ГАМК и пикротоксина на вызванное K^{+} высвобождение ^{3}H -норадреналина из синапсом мезодienceфальной области мозга крыс	18
<i>Каприлов А. А., Смерчинская Л. С., Белик Я. В., Тюленев В. И.</i> Внутриядерное распределение нейроспецифического белка S-100 в мозжечке быка	26
<i>Микеладзе Д. Г., Фрайкина Т. Я.</i> Действие норадреналина на фосфорилирование ядерных белков головного мозга	34
<i>Панов А. Н., Кривенко Н. Е.</i> Белки и РНК в нейронах и глиоцитах супраоптического ядра при лишении сна	41
<i>Кленикова В. А., Глущенко Т. С.</i> Метаболизм ядерных белков нейронов и глиоцитов головного мозга при воспроизведении условного пищевого рефлекса (автораддиографическое и цитофотометрическое исследование)	47
<i>Судакова Н. М., Елаев Н. Р.</i> Система регуляции биосинтеза ацетилхолинэстеразы микросом клеток головного мозга ацетилхолином и циклическими нуклеотидами	52

Краткие сообщения

<i>Андрянов В. В.</i> Влияние циклогексимида и лизинавазопрессина на активность нейронов коры мозга при целенаправленном поведении животных	59
<i>Чураев В. В., Калинина С. Н., Этингер Р. Н.</i> Влияние холерного токсина и иона фтора на фосфодиэстеразу циклических нуклеотидов наружных сегментов щеточек сетчатки	63
<i>Райзе Т. Е., Шарагина Л. М., Тюлькова Е. И.</i> Об интенсивности обмена фосфолипидов в субклеточных фракциях ткани мозга	67

Обзоры

<i>Соколова Г. П., Прохорова М. И.</i> Метаболизм жирных кислот в головном мозгу и его регуляция	72
<i>Парсаданян Г. К.</i> Регуляция фосфорилирования и дефосфорилирования белков в центральной нервной системе	84

Хроника

<i>Кругликов Р. И.</i> О заседании комиссии по функциональной нейрохимии	104
<i>Этингер Р. Н.</i> О IV Всесоюзном симпозиуме «Циклические нуклеотиды»	106

Выпуск 2

<i>Громова Е. А., Бобкова Н. В., Плакхиас Л. А., Токарева А. Е.</i> О роли моноаминов мозга в механизмах алкогольного влечения	119
<i>Хайдарлиу С. Х., Годухин О. В., Буданцев А. Ю.</i> Влияние глюкокортикоида дексаметазона на высвобождение и катаболизм ³ H-дофамина в хвостом ядре крысы	130
<i>Доведова Е. Л., Попова Н. С., Качалова Л. М.</i> Действие пептида дельта-сна на активность моноаминоксидаз, ацетилхолинэстеразы и биоэлектрическую активность двигательных структур головного мозга	138
<i>Войтенко Н. Н., Попова Н. К.</i> Кинетические характеристики реакции дезаминирования серотонина и бензиламина в митохондриях головного мозга у зимоспящих сусликов	148
<i>Бархударян Н. А., Азарян А. В.</i> Очистка и некоторые свойства катепсина S из головного мозга крупного рогатого скота	156
<i>Терпиловская О. Н., Иванов В. А., Абрамова З. П., Белова М. М.</i> Белки клеточных ядер головного мозга крыс в онтогенезе	164
<i>Назарян К. Б., Карапетян Н. Г., Казарян Б. А.</i> Очистка нейроспецифического белка 14-3-2	174
<i>Агаев Т. М., Пигарева З. Д.</i> Особенности митохондриальных форм ГАМК-трансаминазы зрительного анализатора собак в постнатальном онтогенезе	180
<i>Подвигина Т. Т., Богданова Т. С., Митюшос М. И.</i> Интенсивность гликолиза и дыхания в тканях коры, гиппокампа и гипоталамуса крыс под действием кортикостероидных гормонов	189
<i>Кошоридзе Н. И., Алексидзе Н. Г.</i> Влияние адреналина и гидрокортизона на дисульфидредуктазную активность головного мозга крыс	199
<i>Поляков Н. Ф.</i> Цитоспектрофотометрический анализ содержания РНК в системе нейрон—нейроглия структур головного мозга при экспериментальной гематоме	205

Краткие сообщения

<i>Бресткин А. П., Розенгарт Е. В., Виняр Т. Н., Айросимова А. Т., Воронков М. Г.</i> Торможение активности холинэстераз нервной ткани лягушки и тихоокеанского кальмара кремнийорганическими аммониевыми соединениями	212
<i>Сулейманов А. К., Броницкая З. Г.</i> Ганглиозиды мозга крыс при гипербароксигенации	217

Обзоры

<i>Синичкин А. А.</i> Межтканевые взаимоотношения белков в системе энцефалических барьеров	221
--	-----

Хроника

<i>Панов А. Н., Эмирбеков Э. З.</i> Всесоюзный симпозиум «Механизмы пластичности мозга при функциональных и патологических воздействиях»	232
--	-----

Выпуск 3

<i>Корнеева Н. В., Ушаков А. С., Шишкина С. К.</i> Влияние интенсивной двигательной нагрузки на содержание ацетилхолина и холинэстеразную активность в различных отделах нервной системы крыс	241
<i>Сэлл А. В., Краузберг Т. Х., Яра Я. Л.</i> Исследование кинетики термонинактивации ацетилхолинэстеразы мозга крыс и бутирилхолинэстеразы сыворотки крови лошади	247

Казеннов А. М., Маслова М. Н., Савина Г. В., Шалабодов А. Д. Влияние отравления крыс фосфорорганическим ингибитором ацетилхолинэстеразы на активность Na^+ , K^+ -АТФазы головного мозга	256
Срапионян Р. М., Саакян С. А., Саакян Ф. М., Галоян А. А. Выделение и характеристика кардиоактивного триптического фрагмента белка-носителя нейроромона «С»	263
Бахарев В. Д., Саргсян А. С., Михалева И. И. Влияние пептида δ -сна и его аналогов на биоэлектрическую активность головного мозга кроликов	272
Бархударян Н. А., Азарян А. В. Очистка и изучение свойств высокомолекулярной аспарагиновой протениназы из мозга крупного рогатого скота	280
Майзелис М. Я., Заблудовский А. Л., Шихов С. Н. Нарушение синтеза белков при повреждающем действии этанола и антенатальном периоде на развивающийся мозг	283
Эдмондс Х. Л. (мл.), Сыгинский Н. А., Сильвестер Д. М., Беллин С. И. Корреляция нейрохимических и поведенческих показателей крыс при алкогольной абстиненции	296
Пилова Н. С. Некоторые биохимические характеристики синапсом из головного мозга крыс, лишенных парадоксальной фазы сна	307

Краткие сообщения

Ковалёв Г. И., Хетев Л. Ингибирование ГАМК и фенибутом K^+ -стимулируемого высвобождения ^3H -дофамина из синапсом прилежащего ядра крыс	315
Шерстнев В. В., Кошетков Н. В., Беляев С. В., Лысова Н. П., Долгов О. Н., Полетаев А. Б. Влияние эндогенных олигопептидных лигандов нейроспецифических белков группы S-100 на поведение	319
Менджерский А. М., Вовченко И. Б., Козлова Л. С. Активность протеолиза в мозгу и кишечниковая система ликавора и крови при действии антител к основному белку миелина	323

Обзоры

Ашмарин И. П., Круеликов Р. И. Пептиды, обучение, память (принципы полифункциональности)	327
--	-----

Выпуск 4

Брагин Е. О., Массири Д., Перт А., Дуринян Р. А. Изучение роли норадренергических и серотонинергических нейронов головного и спинного мозга в антиноцицептивных механизмах стресса	347
Рожанец В. В., Юхананов Г. Ю., Чижевская М. А., Новолоцкая Е. В. Радионимнологическое изучение локализации ПДС-подобного материала в различных органах и отделах головного мозга крысы	353
Аванов А. Я., Липкинд Г. М. Конформационный анализ гипоталамического кардиоактивного гексапептида и его ацетилированного производного	364
Алиев М. Г., Рагимова Ш. А. Серотонин в гипоталамическом механизме контроля секреции пролактина и молока	374
Думлер И. Л. Иммунохимическая характеристика белкового ингибитора $3,5'$ АМР фосфодиэстеразы наружных сегментов палочек сетчатки	383
Широкая С. Г., Налбандян Р. М. Растворимые металлопротенины мозга. V. Медьсодержащие белки из белого вещества головного мозга	389
Шерстнев К. Б., Сулейманов А. К., Кричевская А. А. Включение C^{14} -лейцина в белки мембран субклеточных фракций мозга крыс при различных формах кислородной интоксикации	397

<i>Калинская Л. Н., Кононенко В. Я.</i> Исследование активности лизосомных ферментов головного мозга крыс при изменениях уровня гормонов гипофизарно-надпочечниковой системы	402
--	-----

Краткие сообщения

<i>Третьяк Т. М., Смирнова Г. Н., Семенова Т. П., Грищенко Н. И.</i> Влияние 6-оксидофамина на содержание катехоламинов и ДНК неокортекса и стволовой части головного мозга крыс	412
<i>Арутюнян Л. А., Симонян А. А., Симонян Р. А.</i> Сравнительная характеристика NAD- и NADP-зависимых изоцитратдегидрогеназ в мозговой ткани кур в онтогенезе	417
<i>Куликов А. В., Попова Н. К.</i> Активность триптофангидроксилазы в головном мозгу мышей	421

Обзоры

<i>Дамбинова С. А.</i> Глутаматные рецепторы ЦНС: организация и функции	426
---	-----

Рецензии

<i>Демин Н. Н.</i> Руководство по нейрохимии (2-е изд.), том 1—Химическая и клеточная архитектура, том 2—Экспериментальная нейрохимия, том 3—Метаболизм в нервной системе (ред. А. Лайта)	441
---	-----

CONTENTS

Number 1

<i>Kruglikov R. I., Orlova N. V., Getzova V. M., Maz V. N.</i> Involvement of brain monoaminergic system in the effect of Met-enkephalin on the learning and memory	3
<i>Anokhin K. V., Kogan B. M., Christolubova N. A.</i> Cholecystikinin selectively increases dopamine turnover in mesolimbic system	11
<i>Armenian A. R., Chiflikian M. D., Buntatian H. Ch.</i> Involvement of Ca^{2+} and Cl^- ions in the effects of GABA and picrotoxin on the K^+ -evoked release of 3H -NA from rat brain mesodiencephalic synaptosomes	18
<i>Kapralov A. A., Smerchinskaya L. S., Belik Ya. V., Tjulenev V. I.</i> Intracellular distribution of neurospecific protein S-100 in bovine cerebellum	26
<i>Mikeladze D. G., Frankina T. Ya.</i> Effect of norepinephrine on the phosphorylation of brain nuclear proteins	34
<i>Panov A. N., Krivenko N. E.</i> Protein and RNA content in rat n. supraopticus after sleep deprivation	41
<i>Klenikova V. A., Glushchenko T. S.</i> Metabolism of nuclear proteins in neurons and gliocytes of rat brain after the retrieval food conditioning (autoradiographic and cytophotometric analysis)	47
<i>Sudakova N. M., Elaev N. R.</i> System regulating acetylcholinesterase biosynthesis via acetylcholine, cAMP and cGMP in nerve cell microsomes . .	52

Short communications

<i>Andrianov V. V.</i> Effect of cycloheximide and lys-vasopressin on brain neuronal activity in animals with goal-seeking behaviour	59
<i>Furaev V. V., Kalinina S. N., Ettingof R. N.</i> Effect of cholera toxin and fluoride on cyclic nucleotide phosphodiesterase from retinal rods outer segments	63
<i>Ratze T. E., Sharagina L. M., Tuilkova E. I.</i> On the intensity of the phospholipids phosphorous metabolism in brain tissue subcellular fractions .	67

Reviews

<i>Sokolova G. P., Prokhorova M. I.</i> Metabolism of brain fatty acids and its regulation	72
<i>Parsadantian H. K.</i> Regulation of protein phosphorylation and dephosphorylation in the central nervous system	84

Chronicles

<i>Kruglikov R. I.</i> Session of the Committee on Functional Neurochemistry . .	104
<i>Ettingof R. N.</i> IVth All-Union Symposium "Cyclic Nucleotides"	106

Number 2

<i>Gromova E. A., Bobkova N. V., Flakhinas L. A., Tokareva A. E.</i> Brain monoamines and the effect of alcohol on rat behaviour	119
<i>Haldarlu S. H., Godukhin O. V., Budantsev A. Ju.</i> Effects of dexamethasone on 3H -dopamine release and catabolism in rat n. caudatus	130
<i>Dowedova E. L., Popova N. S., Kachalova L. M.</i> Effect of DSIP on the mono-	

aminoxidase and acetylcholinesterase activity and on the bioelectric activity of brain motor structures	138
<i>Voitenko N. N., Popova N. K.</i> Kinetic characteristics of serotonin and benzylamine deamination in hibernation	148
<i>Barkhudaryan N. A., Azaryan A. V.</i> Purification and properties of brain cathepsin S	156
<i>Terpilovskaja O. N., Ivanov V. A., Abramova Z. I., Belova M. M.</i> Nuclear proteins from rat brain in postnatal ontogenesis	164
<i>Nazaryan K. B., Karapetyan N. H., Kazaryan B. A.</i> Purification of neurospecific protein 14—3—2	174
<i>Agaev T. M., Pigareva Z. D.</i> Mitochondrial GABA-transaminase of dog visual analyzer in postnatal ontogenesis	180
<i>Podvigina T. T., Bogdanova T. S., Mityushov M. I.</i> Effect of corticosteroid hormones on the rate of glycolysis, respiration and oxidative phosphorylation processes in rat brain	189
<i>Koshoridze N. J., Aleksidze N. G.</i> Effect of epinephrine and hydrocortisone on rat brain disulphureductase activity	199
<i>Polyakov N. F.</i> Brain RNA and experimental intracerebral hematoma	205

Short communications

<i>Brestkin A. P., Vinjar T. N., Rozengart E. V., Abrosimova A. T., Voronkov M. G.</i> Interaction of nervous tissue cholinesterases of frog and pacific squid with silicorganic ammonium compounds	212
<i>Suleimanov A. K., Bronovitskaya Z. G.</i> Effect of hyperbaric oxygenation on rat brain gangliosides	217

Reviews

<i>Sinichkin A. A.</i> Intertissue relations of proteins in the system of encephalic barriers	221
---	-----

Chronicles

<i>Panov A. N., Emirbekov E. Z.</i> All-Union symposium "Plastic Properties of Brain in Normal and Pathological Conditions"	232
---	-----

Number 3

<i>Korneeva N. V., Ushakov A. S., Shishkina S. K.</i> Effect of intensive locomotory load on the amount of acetylcholine and the activity of acetylcholinesterase in rat CNS	241
<i>Sepp A. V., Krausberk T. H., Jürv J. L.</i> Thermal inactivation of acetylcholinesterase from rat brain and butyrylcholinesterase from horse serum	247
<i>Kazenov A. M., Maslova M. N., Savina G. V., Schalabodov A. D.</i> Effect of organophosphorous inhibitor of acetylcholinesterase on the activity of brain Na ⁺ , K ⁺ -ATPase	256
<i>Sraptonyan R. M., Saakyan S. A., Saakyan F. M., Galoyan A. A.</i> Isolation and characteristics of cardioactive tryptic fragment of neurohormone "C" protein carrier	263
<i>Bakharev V. D., Sargsyan A. S., Mikhaleva I. I.</i> Effect of Delta-Sleep Inducing Peptide and its analogs on the rabbit brain bioelectric activity	272
<i>Barkhudaryan N. A., Azaryan A. V.</i> A high molecular weight aspartic proteinase from cattle brain. Purification and properties	280
<i>Maizelis M. Ya., Zabludovsky A. L., Shikhov S. N.</i> Role of protein synthesis disorders in the mechanism of noxious effect of ethanol on the developing brain	288
<i>Edmonds H. L., Jr., Sytinsky I. A., Sylvestre D. M., Bellin S. I.</i> Neurochemical and behavioural parameters of ethanol withdrawal reactions in rats	296
<i>Nilova N. S.</i> On neurochemical characteristics of brain synaptosomes in rats deprived from paradoxical phase of sleep	307

Short communications

<i>Kovalev G. I., Hetey L.</i> Gaba and phenybut inhibit potassium-stimulated release of ^3H -dopamine from rat brain n. accumbens synaptosomes	315
<i>Sherstnev V. V., Kochetkov N. V., Belyev S. V., Lysova N. P., Dolgov O. N., Poletayev A. B.</i> Behavioural effects of endogenous ligands of brain S-100 type specific proteins	319
<i>Mendzheritsky A. M., Vovchenko I. B., Kozlova L. S.</i> Effect of antibodies to myelin basic protein on the proteolytic activity in brain and kallikrein-kinin system in liquor and serum	323

Reviews

<i>Ashmarin I. P., Kruglikov R. I.</i> Peptides, learning, memory (polyfunctional principle)	327
--	-----

Number 4

<i>Bragin E. O., Massari D., Perth A., Durinyan R. A.</i> Involvement of brain and spinal cord noradrenalinergic and serotonergic neurons in stress-induced analgesia	347
<i>Rozhanets V. V., Yushmanov R. J., Chizhevskaya M. A., Navolotskaya E. V.</i> Radioimmunological distribution of DSIP-like material in rat brain and different organs	353
<i>Avanov A. J., Lipkind G. M.</i> Conformational analysis of hypothalamic cardioactive hexapeptide and its acetyl derivative	364
<i>Aliev M. H., Ragimova Sh. A.</i> Involvement of serotonin in hypothalamic control of prolactin and milk secretion	374
<i>Dumler I. L.</i> Immunochemical characteristic of protein inhibitor of cyclic GMP phosphodiesterase from retina rods' outer segments	383
<i>Sharoyan S. G., Nalbandyan R. M.</i> Soluble metalloproteins of brain. Copper-containing proteins from white matter of brain	389
<i>Sherstnev K. B., Suleimanov A. K., Krichevskaya A. A.</i> Incorporation of ^{14}C -leucine into rat brain membrane proteins at different regimes of hyperbarooxygenation	397
<i>Kalinskaya L. N., Kononenko V. V.</i> Rat brain lysosomal enzymes and adrenal hormones levels	402

Short communications

<i>Tretjak T. M., Smirnova G. N., Semenova T. P., Grishenko N. L.</i> Influence of 6-Hydroxydopamine on the catecholamine and DNA content in rat neocortex and brain stem	412
<i>Haroutjunian L. A., Simontan A. A., Simonian R. A.</i> A comparative study of NAD- and NADP-dependent isocitrate dehydrogenases in hens brain during ontogenesis	417
<i>Kulikov A. V., Popova N. K.</i> Tryptophan hydroxylase activity in mice brain	421

Reviews

<i>Dambinova S. A.</i> CNS glutamate receptors. Structure and functions	426
---	-----

Book reviews

<i>Doemin N. N. A. Lajtha (Ed)</i> Handbook of Neurochemistry (Sec. ed.), vol. 1—Chemical and cellular architecture, 1982, 496 p., vol. 2—Experimental neurochemistry, 1982, 475 p., vol. 3—Metabolism in the nervous system, 1983, 698 p., New York, Plenum Press	441
--	-----