

СОДЕРЖАНИЕ

ЖУРНАЛА «НЕЙРОХИМИЯ», ТОМ 3, 1984 ГОД

Выпуск 1

Бруссов О. С., Нечаев Н. В., Тигранян Р. А., Вакулина О. П., Лоцилов В. И., Мироненко Ю. П., Невский Д. И., Панченко Л. Ф. Содержание биогенных аминов и эндогенных опиадных пептидов в отделах мозга, надпочечниках и крови крыс при электрокожной стимуляции	5
Саакян С. А., Срапионян Р. М., Саакян Ф. М., Попова Т. В., Галоян А. А. О свойствах коронароактивных фрагментов нейроспецифических белков гипоталамуса	12
Иваницкий А. М., Пятков И. Д., Стрелец В. Б., Пирогова Е. К., Новиков Е. М. Использование вазопрессина для повышения эффективности условно-рефлекторной терапии хронического алкоголизма	21
Кудрявцева Н. Н. Взаимосвязь между содержанием серотонина и 5-оксиндолилукусной кислоты в различных отделах головного мозга мышей	28
Щеглова М. В., Сазонтова Т. Г., Болдырев А. А. Na^+ , K^+ -АТРаза как кооперативная система	34
Арутюнян А. В., Мовсесян Н. О., Урганджян М. Г., Бурназян Л. Б. Образование дезамидо-NAD в митохондриальной фракции головного мозга	41

Краткие сообщения

Туриян Г. А., Акопян Г. Е., Сафразян С. С. Активность γ -глутамилтрансферазы в разных отделах и субклеточных фракциях мозга крыс	47
Алексидзе Н. Г., Кошоридзе Н. И. Изменение дисульфидредуктазной активности головного мозга крыс при старении	51

Обзоры

Брезин В. А. Характеристика мембранных нейроспецифических белков	54
Хроника	
Галоян А. А. IX Международное собрание нейрохимиков (июль 1983 г., Ванкувер, Канада)	71
Демин Н. Н. О заседании секции нейрохимии (ноябрь 1983 г., Ереван)	85

Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИНТИ

Шерстнев В. В., Тритэк В. С., Громов А. И. Влияние основной и минорной фракций мозгоспецифических белков группы S-100 на разрядную активность нейронов коры мозга кроликов (№ 2305—84, 13.04.1984)	87
Козлов Н. Б., Кузнецов Д. Г. Состояние карбоксильных групп белков головного мозга в динамике острой и хронической алкогольной интоксикации (№ 2306—84, 13.04.1984)	88
Кукушкина Д. М., Микулинский А. М., Шейман Л. С., Черепнов В. Л. Влияние вибрационного воздействия на белковый состав телец Пачини (№ 2307—84, 13.04.1984)	89
Чиквадзе В. И. Протеинкиназная активность полосатого тела и нейробластомы (№ 2308—84, 13.04.1984)	90
Коробова Л. Н., Ходакова А. А., Френкель М. Л. Гистамин мозга при гипероксии. (№ 2309—84, 13.04.1984)	90
Гамалея Н. Б., Коган Б. М. Об одной из возможных причин изменения уровня дофамина в крови больных шизофренией (№ 2310—84, 13.04.1984)	91
Турияница Н. М., Пащенко А. Е., Дорогий М. В., Федорович Т. М., Яцина Ю. Ю. Состояние фонда свободных аминокислот ткани и субклеточных структур головного мозга у собак после тиреоидэктомии (№ 2311—84, 13.04.1984)	92

Эмирбекова А. А., Шугалей В. С. Содержание дикарбоновых аминокислот, глутамина и ГАМК в мозгу при многократной гипотермии (№ 3418—84, 24.05.1984)	93
Шерстнев К. Б., Кричевская А. А., Сулейманов А. К., Броницкая З. Г. Состав жирных кислот мембран субклеточных фракций мозга крыс при разных режимах гипербарооксигенации (№ 2312—84, 13.04.1984)	94
Черкисова Л. С., Митюкова Т. А. Простагландины группы Е гипоталамо-адренальной системы при действии ионизирующей радиации в малых дозах (№ 3419—84, 24.05.1984)	94
Петренко А. Г. Содержание нуклеиновых кислот в системе нейрон—нейроглия заднего гипоталамуса и височной коры мозга человека при гипертонической болезни (№ 7244—84, 12.11.1984)	95

Выпуск 2

Кэзмаре Т. А., Лансел Ю. Л., Ринкен А. А., Тяхенылд Л. Я., Ярв Я. Л. Действие протеаз и фосфолипазы A_2 на мембраносвязанный мускариновый холинорецептор мозга крыс	107
Журавлев Б. В., Миани Н., Микетти Ф., Донатор Р., Полетаев А. Б. Эффекты антисыворотки к мозгоспецифическим белкам группы S-100, вводимой <i>in vivo</i> : влияние на синтез макромолекул в нейронах и глиии мозга крыс и биоэлектрическую активность гиппокампальных нейронов кроликов	110
Симомян М. А., Табачникова С. И., Громова Л. А. Защитный эффект супероксиддисмутазы при судорожных припадках, вызываемых коразолом	124
Черникович Н. П., Ломеко Н. Е., Воскобоев А. И., Островский Ю. М. Доказательства наличия алкогольдегидрогеназы в головном мозгу крысы и быка	130
Менджеричкий А. М., Киров Р. И., Вилков Г. А. Гликолипиды в мозгу собак при аллергической демиелинизации	139
Туманова С. Ю., Кляич К., Беспалова М. А., Мухина А. П., Говорова Е. Е. Влияние липидов на активность нейраминидазы головного мозга	147
Левитина М. В. Региональное распределение цереброзидов и сульфocereброзидов в головном мозгу кролика	153

Краткие сообщения

Тозилякян П. В., Аракелян Л. Н., Геворкян Г. А. Действие пикротоксина и ГАМК на высвобождение 3H -норадреналина и ^{14}C -ГАМК из синапсом коры больших полушарий мозга крыс	163
Машков У. М., Шелепина Е. П. Содержание SH-групп в отдельных ядрах ствола головного мозга у крыс, лишенных парадоксальной фазы сна	168
Пагичев Э. Р., Савицкий И. В. Нуклеотидный фонд головного мозга крыс в ранние сроки после общего облучения в абсолютно летальной дозе	172

Обзоры

Глебов Р. Н., Крыжановский Г. Н. Гомеостаз ионов кальция в нейронах и механизм Na^+/Ca^{2+} -обмена	178
Гамалея Н. Б., Кудинова Е. В. Пролактин: нейрохимические и психофармакологические аспекты	193

Хроника

Евгений Михайлович Крепе (к 85-летию со дня рождения)	205
Розенгарт В. И. IX Всесоюзная конференция по биохимии нервной системы	208
Таранова Н. П. II Всесоюзный семинар «Молекулярные механизмы регуляции синаптической передачи»	212

Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИНТИ

Пикuleв А. Т., Зырянова Т. Н., Лаврова В. М. Обмен глутаминовой кислоты в головном мозгу при лазерном воздействии (№ 5798—84, 9.08.1984)	216
Галева Н. Н., Никитин Б. П. Влияние мозгоспецифических белков (МСБ) S-100 и γ -глобулинов к МСБ ДНК-110 на биоэлектрическую активность идентифицированных нейронов виноградной улитки (№ 5791—84, 9.08.1984)	217
Шерстнев В. В., Тритак В. С., Грэм А. И. О возможности участия мозгоспецифических белков группы S-100 в нейрональных эффектах ангиотензина II и брадикинина (№ 5794—84, 9.08.1984)	218
Колдиц М., Коплик Е. В. Действие ангиотензина II на нейроны ретикулярной формации среднего мозга в условиях острого эмоционального стресса (№ 5795—84, 9.08.1984)	219
Корнеева Н. В., Шишкина С. К., Носова Е. А., Ушаков А. С. Холинэстеразная активность различных структур головного мозга крыс в условиях стрессовых воздействий (№ 5792—84, 9.08.1984)	220

Выпуск 3

Шеманов А. Ю., Кудрин В. С., Развский К. С. Влияние Des-Тут- γ -эндофина и тетрапептида на биосинтез дофамина в синапсах мозга крыс	227
Герштейн Л. М., Доведова Е. Л., Узбеков М. Г., Голикова Т. Л., Сергутина А. В., Ашмарин Н. П. Пролонгированное действие тетрапептида на особенности обмена белков и медиаторов в отдельных микроструктурах мозга	236
Муралидар К., Удайа Кумар М. А., Венкатесвара Прасад Б., Садасивуду Б. Влияние таурина на содержание биогенных аминов и активность Na^+ , K^+ -АТРазы и Ca^{2+} -АТРазы различных отделов мозга крыс	244
Фесенко Е. Е., Крапивинский Г. Б., Маслов А. А., Первухин Г. Я. Эндогенное фосфорилирование белков в антеннах тутового шелкопряда <i>Bombyx mori</i>	257
Гуляева Н. В. Активность цитохромоксидазы и содержание цитохромов в мозгу крыс при хроническом эмоционально-белковом стрессе	260
Березин В. А., Жмарева Е. Н., Шаповал Т. И., Жолудь Л. М. Нейроспецифические мембранные антигены в опухолях головного мозга человека	269

Краткие сообщения

Никитина Э. С., Сютинский Н. А. Действие тетрапептида тафмина на систему ГАМК в головном мозгу крыс	276
Скобелева Н. А., Бухман В. Л., Захарян Р. А., Назарян К. Е., Казарян Б. А. Идентификация нейроспецифического белка 14-3-2 в бесклеточной белок-синтезирующей системе	280
Гастева С. В., Райзе Т. Е., Шарошина Л. М. Метаболизм фосфолипидов в субклеточных структурах ткани мозга крыс при тяжелой гипоксии	284
Мартикан А. Р., Вартанян Г. С., Карагезян К. Г. Изучение состава и содержания неэстерифицированных жирных кислот в головном мозгу белых крыс с аллоксановым диабетом	288
Долго-Сабуров В. Б., Космачев А. Б., Кулешов В. И., Матвеев В. И. Влияние хлорофоса на проницаемость гематоэнцефалического барьера	291

Обзоры

Бурчинский С. Г. Нейрохимические механизмы регуляции системы дофаминовых рецепторов при старении	295
Эмирбеков Э. З., Львова С. П. Нейрохимические изменения при зимней спячке	306

- Громова Е. А., Чубакова А. Р. Международный симпозиум по центральным и периферическим эндорфинам (экспериментальный и клинический аспекты) 318
- Галоян А. А. Симпозумы-спутники IX Международного собрания по нейрохимии (Ванкувер, июль 1983 г.) 322

Резюмэ статей, направленных
на депонирование в ВИНТИ

- Савицкий И. В., Розанов В. А., Цыбульский В. В. Некоторые итоги изучения системы ГАМК и сопряженных реакций в головном мозгу при действии ионизирующих излучений (№ 5800—84, 9.08.1984) 324
- Гордиенко Э. А., Жубрикова Л. А. Концентрационные различия катехоламинов и серотонина в коре правого и левого полушарий мозга крыс разного возраста при сдерживающем рост питании (№ 5796—84, 9.08.1984) 325
- Войченко Н. Н. О взаимосвязи между свойствами дезаминарующих серотонин моноаминоксидаз и агрессивным поведением лисц (№ 5802—84, 9.08.1984) 326
- Березин В. А., Шевченко Г. М., Жмарска Е. Н., Кузнецов А. В., Кузнецова И. В. Кислый глутаминный фибриллярный белок в опухолях головного мозга различной гистоструктуры и степени злокачественности (№ 5804—84, 9.08.1984) 327
- Куликова О. Г., Белявцева Л. М., Ефремова Л. С., Богданова Н. А., Разумовская Н. И., Бородин Ю. С. Динамика изменений синтеза РНК в клеточных ядрах головного мозга крыс под действием этимизола (№ 5801—84, 9.08.1984) 329
- Хайдарлиу С. Х., Крепис О. И., Тонкоглас В. П., Духовная Н. П. Распределение и суточные ритмы активности холинэстераз в различных отделах ЦНС и внутренних органах толстолобика (№ 5798—84, 9.08.1984) 329
- Чернышевская И. А., Лосева Е. В. Гистохимическое исследование активности АХЭ новой коры и гиппокампа крыс при быстром и медленном обучении (№ 6074—84, 5.09.1984) 330
- Мелконян М. М. Процессы перекисного окисления липидов в мозгу белых крыс при акустическом стрессе (№ 5799—84, 9.08.1984) 331
- Жуков Д. А. Изменение цитозольной рецепции кортикостерона в гипоталамусе и гипофизе адреналэктомированных крыс после введения гидрокортизона (№ 5803—84, 9.08.1984) 332
- Алиев Н. А. О некоторых нейрохимических механизмах регуляции иммунных реакций у больных параноидной шизофренией (сообщение I) (№ 5797—84, 9.08.1984) 333

Выпуск 4

- Василенко С. В., Комиссаренко С. В., Мирошников А. И. Взаимодействие йодированного производного апамина с синапсосомами головного мозга крыс 341
- Нилова Н. С. Сорбция красителей синапсосомами головного мозга крыс при лишении их парадоксальной фазы сна 347
- Шишова М. Б., Сергеева А. В., Герштейн Л. М. Действие тафцина на активность некоторых ферментов энергетического метаболизма клеток ЦНС 353
- Афонин Ю. Н., Отмахов Н. А. Влияние серотонина и дибутрил-сАМР на уровень фосфорилирования белков в срезах гиппокампа 358
- Розанов С. И., Янюшина Г. В. Выявление микроколичеств холинорецепторного белка методом непрямого иммуноэлектрофоретического титрования 365
- Оганесян В. С., Амбарцумян В. Г., Беджанян К. Д. Регуляторные свойства мембраносвязанной фосфатзависимой глутаминазы синапсом и митохондрией коры мозга крыс 372

Ещенко Н. Д., Вилкова В. А., Захарова Л. И. Интенсивность процесса карбоксилирования пирувата в мозгу при тиреотоксикозе	382
--	-----

Краткие сообщения

Чумакова О. В., Островский Ю. М. Ацетилхолинэстераза и высокоаффинный захват холина в синапсосах мозга крыс с различной толерантностью к этанолу	388
Маликов У. М. Содержание и катаболизм серотонина в области дорзального ядра шва головного мозга крысы при лишении сна	392
Нерсисян Ц. М., Кочарян М. Г., Арутюнян А. В. Влияние актомиозиноподобного белка на деаминацию АМР в ткани мозга	395
Шевченко Г. М., Бунятян Г. Г., Березин В. А. Иммунохимическое изучение деградации глиального фибриллярного кислого белка катепсином D из мозга	400

Обзоры

Этингер Р. Н. Кальмодулин в нервной системе и ее сенсорных структурах	405
Таранова Н. П. Антигенные свойства цереброзидов мозга	419

Некролог

Петр Антонович Кометнани	435
------------------------------------	-----

Хроника

Хайдарли С. Х., Штирбу Е. И. Всесоюзный симпозиум «Стресс, адаптация и функциональные нарушения (13—14 июня 1984 г., Кишинев)	437
---	-----

Рецензии

Галоян А. А. Основы нейрохимии (ред. G. S. Siegel, R. W. Albers, B. W. Aggaranoff, R. Katzman, 3-е изд., 1981 г.	440
--	-----

Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИНТИ

Смотров С. П., Сапрыгин Д. Б., Аширов П. М. Получение антител к норадреналину и доказательство их специфичности	442
Андреев В. П., Елаев Н. Р., Унжаков А. Р. Регуляция норадреналином биосинтеза Na ⁺ , K ⁺ -АТФазы и ее низкомолекулярного ингибитора	443
Алиев Н. А. О некоторых нейрохимических механизмах регуляции иммунных реакций у больных паранойдной шизофренией (сообщение II)	443
Лохматов В. И., Левченко В. А., Дергачев В. В. Обмениваемость синапсомных белков коры больших полушарий головного мозга крыс при обучении	444
Меркурьева Р. В., Зилов В. Г., Литвинов Н. Н., Бушинская Л. И., Рогачева С. К., Цапкова Н. Н., Долинская С. И., Янкевич И. В. Взаимосвязь между метаболизмом нейронов различных структур головного мозга и формированием мотивационных поведенческих реакций кроликов при воздействии этанола	445
Репринцева В. М. Особенности функционального высвобождения катехоламинов в каудальном брыжечном ганглии при действии некоторых гормонов	446
Эмирбеков Э. З., Кличханов Н. К. Активность ацетилхолинэстеразы мозга при гипотермии и в постгипотермическом периоде	447

CONTENTS OF VOL. 3, 1984

Number 1

<i>Brusov O. S., Netchaev N. V., Tigranian R. A., Vakulina O. P., Loschilov V. I., Mironenko Y. P., Nevsky D. I., Panchenko L. F.</i> Effect of electrotranscutaneous stimulation on the level of bioamines and endogenous opiate peptides in the different areas of brain, adrenals and blood	5
<i>Saakyan S. A., Srapiionyan R. M., Saakyan F. M., Popova T. V., Galoyan A. A.</i> Some properties of coronaractive fragments of hypothalamic neurospecific proteins	12
<i>Ivanitsky A. M., Piatov I. D., Strelets V. B., Pirogova E. K., Novikov E. M.</i> Positive effect of vasopressin on the aversive therapy of chronic alcoholics	21
<i>Kudryavtseva N. N.</i> Correlation between serotonin and its metabolites level in mouse brain various areas	28
<i>Scheglova M. V., Sazontova T. G., Boldyrev A. A.</i> Na ⁺ , K ⁺ -ATPase as a co-operative system	34
<i>Haroutunyan A. V., Movsessyan N. O., Urgandjyan M. G., Burnazyan L. B.</i> Formation of NAD in brain mitochondrial fraction	41

Short communications

<i>Turshyan G. A., Akopyan G. E., Saphrazyan C. S.</i> γ -Glutamyltransferase in rat brain different areas and subcellular fractions	47
<i>Aleksidze N. G., Koshortdze N. I.</i> Changes in rat brain disulphidreductase activity on aging	51

Reviews

<i>Berezin V. A.</i> Nervous system-specific membrane proteins	54
--	----

Chronicles

<i>Galoyan A. A.</i> IX-th Meeting of International Society for Neurochemistry (July, 1983, Vancouver, Canada)	71
<i>Doemin N. N.</i> Plenar Session on Neurochemistry (November, 1983, Yerevan)	85

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

<i>Sherstnev V. V., Tritek V. S., Gromov A. I.</i> Effect of major and minor fraction of brain S-100-type specific proteins on burst activity in rabbit cortical neurons	87
<i>Kozlov N. B., Kuznetsov D. G.</i> Brain proteins' carboxyl groups during acute and chronic alcohol intoxication	88
<i>Kukushkina D. N., Mikhlin A. M., Sheiman L. S., Cherepnov V. L.</i> Effect of vibration on protein composition in Pacinian corpuscles	89
<i>Chikvaidze V. N.</i> Protein kinase activity in corpus striatum and neuroblastoma	90
<i>Korobova L. N., Khodakova A. A., Frenkel M. L.</i> Brain histamine in hyperoxia	90
<i>Gamaleya N. B., Kogan B. M.</i> A possible reason of blood dopamine changes in patients with schizophrenia	91

<i>Turyanitzha I. M., Paschenko A. E., Dorogy M. V., Fedorovich T. M., Yatsina Y. Y.</i> Brain free amino acids pool and subcellular fractions in thyroidectomized dogs	92
<i>Emirbekova A. A., Shugaley V. S.</i> Brain dicarboxylic amino acids, glutamine and GABA in rats exposed to multitime hypothermia	93
<i>Sherstnev K. B., Krichevskaya A. A., Suleimanov A. K., Bronovitskaya Z. G.</i> Fatty acids in rat brain subcellular fractions' membranes under different types of hyperbarooxygenation	94
<i>Cherkasova L. S., Mitiukova T. A.</i> Prostaglandins of E group in hypothalamus-pituitary-adrenals system under low dose X-raying	94
<i>Petrenko A. G.</i> Nucleic acids in brain corpora mammilaria and lobus temporalis cortex in patients with hypertension	95

Number 2

<i>Kaambre T. A., Langel U. L., Rinken A. A., Tähepõld L. J., Järve J. L.</i> Action of proteases and phospholipase A ₂ on the membrane-bound muscarinic acetylcholine receptor from rat brain	107
<i>Zhuravlev B. V., Miani N., Miketti F., Donato R., Poletaev A. B.</i> <i>In vivo</i> effects of antiserum to brain-specific proteins of S-100 group on the synthesis of macromolecules in rat brain neurons and glia and on bioelectric activity of rabbit hippocampal neurons	116
<i>Symonian M. A., Tabachnikova S. I., Gromov L. A.</i> Protective effect of superoxide dismutase on corasol-induced convulsions	124
<i>Chernikevich I. P., Lomeko I. E., Voskoboyev A. I., Ostrovsky Yu. M.</i> Evidence of the presence of alcohol dehydrogenase in rat and bovine brain	130
<i>Mendzheritsky A. M., Kirov R. I., Vilkov G. A.</i> Glycolipids in the brain of dogs with allergic demyelination	139
<i>Tumanova S. Yu., Klfajch K., Bepalova M. A., Mukhina A. P., Govorova E. E.</i> Effect of lipids on brain neuraminidase activity	147
<i>Levitina M. V.</i> Regional distribution of cerebrozides and sulfocerebrozides in rabbit brain	155

Short communications

<i>Tozalakian P. V., Arakelian L. N., Gevorkian G. A.</i> Effects of picrotoxin and GABA on the release of ³ H-noradrenaline and ¹⁴ C-GABA from rat brain cortical synaptosomes	163
<i>Malkov U. M., Shelepina E. P.</i> SH-groups in individual brain stem nuclei of REM-sleep deprived rats	168
<i>Nagiev E. R., Savitsky I. V.</i> Rat brain nucleotides pool at the early stage of γ -irradiation induced disease	172

Reviews

<i>Glebov R. N., Kryzhanovskiy G. N.</i> Homeostasis of Ca ²⁺ in neurons and mechanism of Na ⁺ /Ca ²⁺ exchange	178
<i>Gamaleya N. B., Kudtnova E. V.</i> Prolactin: neurochemical and psychopharmacological aspects	198

Chronicles

<i>Kreps E. M.</i> (On his 85th Birthday)	205
<i>Rozengard V. I.</i> IXth All-Union Conference on the Biochemistry of Nervous System (November, 1983, Yerevan)	203
<i>Taranova N. P.</i> 2nd All-Union Seminar "Molecular Mechanisms of Regulation of Synaptic Transmission" (June, 1983, Poustchino)	212
	461

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

<i>Pikulev A. T., Zyryanova T. N., Lavrova V. M.</i> Effect of laser on the metabolism of glutamic acid in brain	216
<i>Galeva N. N., Nikitin V. P.</i> Effect of brain-specific proteins of S-100 type and γ -globulins to brain-specific protein DNA-110 on the bioelectric activity of Helix pomatia neurons	217
<i>Sherstnev V. V., Tritek V. S., Gromov A. I.</i> On the possible involvement of brain-specific proteins of S-100 type in the neuronal effects of angiotensin II and bradikinin	218
<i>Kolditz M. F., Koptik E. V.</i> Effect of angiotensin II on the neurons of formata reticularis in midbrain under acute emotional stress	219
<i>Korneeva N. V., Shishkina S. N., Nosova E. A., Ushakov A. S.</i> Cholinesterase activity in rat brain different structures under stress conditions	220

Number 3

<i>Shemanov A. Yu., Kudrin V. S., Rayevsky K. S.</i> Effect of Des-Tyrosine- γ -Endorphin and tetrapeptide amide on dopamine biosynthesis in rat brain synaptosomes	227
<i>Gerstein L. M., Dovedova E. L., Uzbekov M. G., Golikova T. L., Sergutina A. V., Aschmarin I. P.</i> Prolonged action of tetrapeptide amide on protein and neurotransmitter metabolism in different brain ultrastructures	236
<i>Muralidhar K., Udaya Kumar M. A., Venkateswara Prasad B., Sadasivudu B.</i> Effects of taurine on biogenic amines, Na^+ , K^+ -activated ATPase and Ca^{2+} -dependent ATPase in different regions of rat brain	244
<i>Fesenko E. E., Kravtsovskiy G. B., Mastov A. A., Pervukhin G. Ja.</i> Endogenous phosphorylation of proteins in silkworm Bombyx mori antennae	254
<i>Guljaeva N. V.</i> Cytochrome oxidase activity and cytochrome content in rat brain under chronic emotional-painful stress	260
<i>Berezin V. A., Zhmareva E. N., Shapoval T. I., Zholud L. M.</i> Neurospecific membrane antigens in human brain tumours	269

Short communications

<i>Nikitina Z. S., Sytinsky I. A.</i> Effect of tuftsin on GABA metabolism in rat brain	276
<i>Skobeleva N. A., Bukhman V. L., Zakharyan R. A., Nazaryan K. B., Kazaryan B. A.</i> Identification of neurospecific protein 14-3-2 in a cell-free protein-synthesizing system	280
<i>Gasteva S. V., Raize T. E., Sharygina L. M.</i> Phospholipid metabolism in brain subcellular fractions of rats under severe hypoxia	284
<i>Martikian H. R., Vartanian G. S., Karaguzian K. G.</i> Content and composition of nonesterified fatty acids in the brain of rats with alloxan diabetes	288
<i>Dolgo-Saburov V. B., Kosmachev A. B., Kuleshov V. I., Matveev V. I.</i> Effect of chlorophos on hematoencephalic barrier permeability	291

Reviews

<i>Burchinsky S. G.</i> Neurochemical mechanisms of regulation of the dopamine receptors system on aging	295
<i>Emirbekov E. Z., Luova S. P.</i> Neurochemical changes during hibernation	306

Chronicles

<i>Gromova E. A., Chubakov A. R.</i> International Symposium on Central and Peripheral Endorphins (experimental and clinical aspects)	318
<i>Galoyan A. A.</i> Satellite Symposiums of the IX-th International Meeting for Neurochemistry (July 1983, Vancouver)	322

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

<i>Savitsky I. V., Rozanov V. A., Tzybulsky V. V.</i> Effect of ionizing radiation on the components of GABA and GABA-coupled systems in brain . . .	324
<i>Gordienko E. A., Zhubrikova L. A.</i> Effect of malnutrition on the amount of catecholamines and serotonin in rat brain left and right hemispheres cortex	325
<i>Voitenko N. N.</i> Relationship between properties of serotonin deaminating MAO and aggressive behaviour in foxes	326
<i>Berezin V. A., Shevchenko G. M., Zhmareva E. N., Kuznetsov A. V., Kuznetsova I. V.</i> Glial fibrillary acidic protein in brain tumours with different histological structure and rate of malignancy	327
<i>Kulikova O. G., Belyavtseva L. M., Efremova L. S., Bogdanova N. A., Razumovskaya N. I., Borodkin Ju. S.</i> Effect of ethimizol on the dynamics of RNA synthesis in rat brain nuclei	329
<i>Haidarliu S. H., Krepis O. I., Tonkoglas V. P., Dukhovnaja N. P.</i> Distribution and circadian rhythms of cholinesterases activity in different regions of CNS and internals of silver carp	330
<i>Chernyshevskaya I. A., Loseva E. V.</i> Histochemical distribution of acetylcholinesterase activity in rat neocortex and hippocampus under rapid and long-term training	331
<i>Melkonyan M. M.</i> Brain lipid peroxidation in white rats under acoustic stress .	331
<i>Zhukov D. G.</i> Hydrocortizone-induced changes in cytosolic corticosteron reception in hypothalamus and hypophysis of adrenalectomized rats	332
<i>Aliev N. A.</i> Involvement of neurochemical mechanisms in the regulation of immune response in patients with paranoid schizophrenia (communication I)	333

Number 4

<i>Vasilenko S. V., Komissarenko S. V., Miroshnikov A. I.</i> Interaction of iodinated apamin derivative with rat brain synaptosomes	341
<i>Nilova N. S.</i> Sorbtion of dyes by brain synaptosomes in rats with paradoxical sleep deprivation	347
<i>Shishova M. B., Sergutina A. V., Gerstein L. M.</i> Effect of tuftsin on some enzymes of energetic metabolism in brain cells	353
<i>Aphonin Yu. N., Otmakhov N. A.</i> Effect of serotonin and dibutyl-c-AMP upon the level of protein phosphorylation in hippocampal slices	358
<i>Rosanov S. I., Yanjushina G. V.</i> Indirect immunological titration as a micro-test for detection of acetylcholine receptor protein	365
<i>Hovhannitsyan V. S., Ambartsumyan V. G., Bedganian K. D.</i> Regulatory properties of membrane form of phosphate-dependent glutaminase of synaptosomes and mitochondria in rat brain	372
<i>Eshchenko N. D., Vilкова V. A., Zakharova L. I.</i> The intensivity of piruvate carboxylation in brain under thyreotoxicosis	382

Short communications

<i>Chumakova O. V., Ostrovsky Yu. M.</i> Acetylcholinesterase and high affinity choline uptake in brain synaptosomes of rats with different ethanol tolerance	388
<i>Malikov U. M.</i> Content and catabolism of serotonin in the area of rat brain n. raphe dorsalis under sleep disturbances	392
<i>Nersisyan Ts. M., Kocharyan M. G., Haroutyunyan A. V.</i> Action of actomyosin-like protein on AMP deamination in rat brain	395
<i>Shevchenko G. M., Bunlatlan G. H., Berezin V. A.</i> Breakdown of glial fibrillary acidic protein (GFAP) by brain cathepsin D. Immunochemical study	400
	463

Reviews

<i>Etingof R. N.</i> Calmodulin in nervous system and its sensory structures . . .	405
<i>Taranova N. P.</i> Antigenic properties of brain cerebroside	419

Obituary

<i>Petr Antonovitch Kometiani</i>	435
---	-----

Chronicles

<i>Haidarliu S. Ch. Shtirbu E. Y.</i> All-Union Symposium "Stress, Adaptation and Functional Disorders" (June, 1984, Kishinev)	437
--	-----

Book reviews

<i>Galoyan A. A.</i> Basic Neurochemistry (Ed. by George S. Siegel, R. Wayne Albers, Bernard W. Agranoff, Robert Katzman (Third ed.), 857 p., Little Brown and Co., 1981)	440
---	-----

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

<i>Smotrov S. P., Saprygin D. B., Ashirov P. M.</i> Antibodies to NA and proof of their specificity	442
<i>Andreev V. P., Elayev N. R., Unzhakov A. R.</i> Involvement of NA in the regulation of biosynthesis of Na^+ , K^+ -ATPase and its low molecular weight inhibitor	443
<i>Aliev N. A.</i> Some neurochemical mechanisms regulating immune response in patients with paranoic schizophrenia	443
<i>Lokhmatov V. I., Levchenko V. A., Dergachev V. V.</i> Turnover of rat brain big hemispheres' synaptosomal proteins on training	444
<i>Merkurieva R. V., Zilov V. G., Litvinov N. N., Bushinskaya L. I., Rogacheva S. K., Tsapkova N. N., Dotynskaya C. Y., Jankelevitch I. B.</i> Effect of ethanol on the correlation between different neuron's metabolism and formation of motivated behavioural reactions in rabbits	445
<i>Reprintseva V. M.</i> Effect of some hormones on the peculiarities of functional release of catecholamines in the n. mesentericus caudatus	446
<i>Emirbekov E. Z., Klichkhanov N. K.</i> Activity of acetylcholine esterase in brain under hypothermia and in posthypothermical period	447