

# СОДЕРЖАНИЕ

журнала «Нейрохимия», том 6, 1987 год

## Выпуск 1

Галоян А. А. Гликопептидные гормоны гипоталамуса в регуляции метаболизма $Ca^{2+}$ , циклических нуклеотидов и катехоламинов . . . . .	3
Боултон А. А. Следовые амины как нейротрансмиттеры и нейромодуляторы . . . . .	9
Лишко В. К., Терлецкая Я. Т., Гегелашвили Г. К. Бесклеточная модель нейросекреции . . . . .	17
Ашмарин И. П. Гипотеза о существовании новой высшей категории в иерархии регуляторных пептидов . . . . .	23
Полснов А. Л., Беленький М. А., Данилова О. А. Иммуноцитохимическое исследование локализации некоторых пептидных нейрогормонов в гипоталамо-гипофизарном комплексе позвоночных . . . . .	28
Хашим Дж. А. Белки, пептиды и аутоиммунные поражения миелина . . . . .	33
Брусов О. С., Яковлев А. Г., Плотников В. В., Барам Г. И., Грачев М. А., Кумарев В. П., Кудрякова Т. Б., Боровков А. А., Кобзев В. Ф. Поиск эндогенных пептидных лигандов бензодиазепиновых рецепторов: выделение и молекулярно-генетические исследования . . . . .	43
Герштейн А. М. Нейрохимические и нейрофизиологические перестройки в структурах мозга при воздействии некоторых нейропептидов . . . . .	51
Хватова Е. М., Доведова Е. А., Михалева И. И. Метаболическая эффективность пептида дельта-сна при стрессорных состояниях организма . . . . .	57
Тигранян Р. А. Реакция опиоидной системы головного мозга на стресс и ее зависимость от состояния катехоламинергической системы . . . . .	63
Априкин Г. В., Княрян В. А., Шагинян В. А., Ахвердян Э. С. Роль N-ацетил-L-аспарагиновой кислоты в механизме действия нейромедиаторных аминокислот . . . . .	71
Березин В. А., Шевченко Г. М., Бунятян Г. Г., Халанский А. С., Недзвецкий В. С. Специфический белок промежуточных филаментов в нервной ткани и опухолях . . . . .	77
Липкин В. М., Мурадов Х. Г., Думлер И. Л., Этингоф Р. Н. Структура и функция специфического белка сетчатки быка—ингибитора 3',5'-сСМР-фосфодиэстеразы . . . . .	82
Микеладзе Д. Г., Абутидзе К. Д., Сартания Н. А. Рецепторы нейролептиков и их связь с протеинкиназными реакциями . . . . .	89
Демин Н. Н., Шортанова Т. Х., Головина Т. Н. Количественные сдвиги белков и РНК в клетках ядер ствола головного мозга в динамике зимней спячки сусликов . . . . .	95
Теттаманти Г., Фиорилли А., Венсрандо Б. Взаимодействие ганглиозидов с ферментами головного мозга на примере цитозольной сиалидазы . . . . .	102
Срапционян Р. М. Специфические гликопротеины гипоталамуса . . . . .	109
Симс В. Э., Хедер Г., Эмс П. Взаимодействие вещества P и ангиотензинпревращающего фермента . . . . .	116
Азарян А. В., Галоян А. А. Изучение экзопептидазной активности катепсина В и специфичности катепсина D и высокомолекулярной аспартильной протеазы головного мозга с помощью хромофорных и вазоактивных пептидов . . . . .	125

<i>Халмурадов А. Г., Курмеровская Т. М., Пархомец П. К., Клименко А. П., Арц- тюнян А. В., Мовсесян Н. О.</i> Влияние аналогов NAD на его связывание синаптическими мембранами коры больших полушарий головного мозга крысы . . . . .	133
<i>Карасян К. Г., Мкртчян М. Е., Овакимян С. С.</i> Липидзависимость тромбопла- стинов головного мозга, регулирующих гемостазаляцию . . . . .	138
<i>Манукян К. Г., Степанян А. А., Казарян Т. И.</i> О белковом и липидном компо- ненте протеолипидов разных субклеточных образований головного мозга крысы . . . . .	144

## Выпуск 2

<i>Уиттакер В. П.</i> Модельная холинергическая система: прошлые достижения и пер- спективы в будущем . . . . .	161
<i>Парфенова Е. В.</i> ГАМК-рецепторы синаптических мембран и их эндогенные ре- гуляторы в онтогенезе коры мозга крыс . . . . .	172
<i>Соломония Р. О., Собчинская Н. М., Микеладае Д. Г.</i> Изменение состояния хо- линорецептора 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., Саакян Ф. М., Саакян С. А., Галоян А. А.</i> Влияние кардиоактивных нейрогормо- нов «Г» и «К» на высвобождение и захват [ <sup>3</sup> H]норадреналина в синапосо- мах гипоталамуса . . . . .	193
<i>Кругликов Р. И., Диш Т. Н., Коштовану О. Х., Маркарова М. Ю., Пузырева Т. Г.</i> О некоторых механизмах действия нейропептидов и их аналогов на процессы обучения и памяти . . . . .	199
<i>Сарибская 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>Давылов В. В., Скурыгин В. П., Якушев В. С.</i> Транспорт Ca <sup>2+</sup> в синапсосамах мозга крыс с некрозом миокарда . . . . .	214
<i>Таранова Н. П., Лучакова О. С.</i> Иммунологическая реактивность антител к га- лактоцереброзидам миеллина с различными по липидному составу анти- генами . . . . .	219

## Краткие сообщения

<i>Акопян А. Р., Срапионян Р. М., Карапетян Р. О., Галоян А. А.</i> Влияние кар- диотропных нейрогормонов гипоталамуса на Ca <sup>2+</sup> -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 специ- фических компонентов в различных отделах головного мозга крыс при стрессорных воздействиях. 1. Иммобилизационный стресс . . . . .	237
<i>Эмирбеков Э. З.</i> Нейромедиаторные аминокислоты и пептиды и метаболизм бел- ков при гипотермии и зимней спячке . . . . .	244
<i>Симонян А. А., Бодзь Ж., Хагид К. Т.</i> Влияние нейроспецифического белка S-100 на АТФазную активность мозга . . . . .	349
<i>Кленикова В. А., Глушченко Т. С., Тенчева Ц.</i> Влияние пиремема на метаболизм ядерных белков нейронов и глиоцитов 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 актив- ность и уровень малонового диальдегида в мозгу крыс «способной» и «не- способной» линии Трайона: связь с устойчивостью к стрессу . . . . .	259

<i>Буданцев А. Ю.</i> Использование додецилсульфата натрия для солюбилизации перереживающих срезов мозга	263
--	-----

Обзоры

<i>Бурчинский С. Г., Фролькис М. В.</i> Нейропептиды при старении	269
---	-----

Хроника

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

Рецензии

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

Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИНТИ

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

Выпуск 3

<i>Жариков С. И., Жарикова А. Д., Юринская М. М.</i> Транспорт [ <sup>3</sup> H] дофамина через синапсомную мембрану: влияние β-фенилэтиламина	311
<i>Мельник В. И., Крыжачовский Г. Н., Шукалова Т. Ф., Титов С. Ю., Глебов Р. Н.</i> Торможение конвульсантами активного транспорта протонов в мембранах синаптических пузырьков мозга: блокада анионного канала	317
<i>Априкян Г. В., Гекчян К. Г., Вартамян А. А.</i> Са <sup>2+</sup> -зависимое высвобождение нейромедиаторных аминокислот из нервных окончаний головного мозга белых крыс при старении	325
<i>Вревкина И. В., Аснина В. В., Горкин В. З., Машковский М. Д.</i> Избирательное ингибирование пиразидолом моноаминоксидазы типа А в головном мозгу крысы и человека	332
<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. II. Вращение в барабане и эмоциональный стресс, коррекция стрессорных явлений феназепамом	340
<i>Лишневецкая Е. Б., Кудикова О. Г., Разумовская Н. И.</i> Действие антифенов на систему сАМФ в мозгу крыс	350

Саитмуратова О. Х., Рустамова Ф. Н., Садыков А. А., Лсонтьева В. Б. Действие некоторых психо- и нейротропных препаратов на кинетику биосинтеза ядерных гликопротеинов нейронов . . . . .	360
Панфилов А. Д., Гомазков О. А., Комиссарова Н. В. Влияние ангиотензина II и антисыворотки к нему на агрессивное поведение у крыс . . . . .	368
Нечаева Г. А. Очистка связанной щелочной РНКазы цитозоля и ее специфического белкового ингибитора из растворимой фракции головного мозга крыс	376
Манукян И. П., Агаджанян А. Х., Арутюнян А. В. Ферменты биосинтеза пролина и регуляция их активности в мозгу крыс . . . . .	384
Иванов В. А. Синтез ДНК в неокортексе развивающихся крыс . . . . .	390
Карпова О. Б., Аврова Н. Ф., Цинзерлинг В. А. Изучение ганглиозидов головного мозга и сосудистых сплетений при менингоэнцефалитах различной этиологии . . . . .	397
Ефимова М. Г., Остапенко И. А., Этингоф Р. Н. Особенности процесса перекисного окисления липидов в тканях сетчатки и мозга крыс с наследственной дегенерацией сетчатки . . . . .	406
Резрик Т. И., Каламкаргов Г. Р., Островский М. А. Влияние перекисного окисления липидов на проводимость фоторецепторной мембраны диска . . . . .	413

#### Краткие сообщения

Абутидзе К. Д., Соломония Р. О., Миксладзе Д. Г. Изучение опиадной рецепторной системы в обогащенных фракциях глии и нейронов . . . . .	418
Менджерицкий А. М., Маклецова М. Г., Карпухина И. Ю. Влияние дельта-сон индуцирующего пептида на содержание ГАМК, глутамата и активность глутаматдекарбоксилазы в отделах мозга крыс . . . . .	422
Кривенко Н. Е., Маликов У. М., Панов А. Н. Белки и РНК в нейронах и глиоцитах дорзального ядра шва головного мозга крысы при сне и длительном его лишении в цилиндрическом третбане . . . . .	426
Скобелева Н. А., Захарян Р. А., Назарян К. Б., Казарян Б. А. Получение клоноотекти рекомбинантных ДНК (банка клонов), содержащих нуклеотидные последовательности мРНК, специфичные к белку NSE из мозга крысы . . . . .	431
Гасанов Г. Г., Ибрагимов Р. Ш., Ковач Г., Сабо Дж., Телсиди Г. Эффект окситоцина, микроинъецированного в гиппокамп при формировании влечения к героину . . . . .	435

#### Методы исследований

Лиходий С. Ст., Семенова Н. А., Дубинский В. З., Лиходий Ст. С., Сибельдина Л. А. Об уровнях фосфорсодержащих метаболитов в мозгу крыс по данным <sup>31</sup> P-ЯМР . . . . .	439
--	-----

#### Обзоры

Березин В. А., Гайдар Л. И. Специфические гликопротеины нервной ткани . . . . .	442
---	-----

#### Хроника

Выдающийся биохимик и организатор науки (к 80-летию академика Г. Х. Бунятыя) . . . . .	456
Бархударян Н. А. О заседании Секции нейрохимии (17—18 февраля 1987 г., Ленинград) . . . . .	458

#### Рефераты статей, направленных на депонирование в ВИННИТИ

Арутюнян Л. А., Симонян Р. А., Симонян А. А. Нуклеотидный контроль активности NAD-зависимой изоцитратдегидрогеназы в митохондриях мозга кур	464
Турыяница И. М., Пащенко А. Е., Федорович Т. М., Турыяница С. М., Росток А. М. Адаптивная перестройка резервов свободных аминокислот в ткани головного мозга белых крыс после парентерального введения отдельных аминокислот и смеси альвезин «новый» . . . . .	465

- Советская нейрохимия—к 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции . . . . . 471
- Коротков К. О., Аксентьева М. С., Жулин В. В. Изменение параметров связывания [ $^3\text{H}$ ] диазепам с синаптическими мембранами коры больших полушарий мозга крыс при обучении . . . . . 474
- Шлибс Р., Роте Т. Постнатальное развитие рецепторов глутамата, бензодиазепина и ГАМК в зрительной системе крысы (сравнительное исследование) . . . . . 481
- Базян А. С., Кругликов Р. И. Зависимость активности аутоадренорецепторов от интенсивности секреции норадреналина . . . . . 488
- Халмуратов А. Г., Кучмеровская Т. М., Пархомец П. К. Действие  $\text{NAD}^+$  на высвобождение дофамина и серотонина из синапсом головного мозга крыс . . . . . 495
- Игнатов Ю. Д., Андреев Б. В. О роли ГАМК в изменении болевой чувствительности при хроническом ноцицептивном воздействии . . . . . 503
- Гамалея Н. Б., Векшина Н. А., Шумайлов И. Н. Влияние острого стрессорного воздействия на поведение и некоторые биохимические показатели у мышей инбредных линий C57BL/6 и DBA/2 с различным потреблением алкоголя в условиях свободного выбора . . . . . 510
- Мельник В. И., Глебов Р. Н.  $\text{H}^+$ -АТРаза мембран синаптических пузырьков мозга: идентификация и характерные свойства системы транспорта  $\text{H}^+$  . . . . . 517
- Калинин Е. В., Орлова Т. Г., Фрейдин А. А., Орлов Н. Я. Характеристики и содержание фосфодиэстеразы циклического 3',5'-гуанозинмонофосфата в наружных сегментах фоторецепторов сетчатки суслика . . . . . 531
- Галоян А. А., Гурвцу Б. Я., Шарова Н. П., Александян С. С.  $\text{Ca}^{2+}$ -кальмодулин-зависимая 5'-нуклеотидаза гипоталамуса крупного рогатого скота и ее регуляция С-модулином . . . . . 544
- Хачатрян Г. С., Галстян Г. Г., Антонян А. А., Алавердян А. А., Хачатрян В. Г., Минасянц Р. Т., Вагралян А. Г., Адамян М. Х. Содержание различных классов РНК в головном мозгу при действии пиримидиновых циклических нуклеотидов и нуклеозидов . . . . . 552
- Назарян К. Б., Геворкян Э. С., Каграманян М. С., Ероян А. Г., Манукян К. А., Казарян Б. А. Особенности регуляции активности некоторых гликолитических ферментов при воздействии эстрадиола в культуре клеток нейробластомы . . . . . 565
- Полетаев А. Б., Селифанова О. П. Физико-химическая характеристика видоспецифических белковых антигенов мозга, являющихся мишенями аутоантител при некоторых нервно-психических заболеваниях человека . . . . . 572
- Краткие сообщения**
- Жарикова А. Д., Годухин О. В., Жариков С. И. Высвобождение [ $^{14}\text{C}$ ]  $\beta$ -фенилэтиламина при локальной суперфузии неостриатума головного мозга крыс . . . . . 581
- Кривенко Н. Е., Кленикова В. А., Демин Н. Н. Сульфгидрильные группы в отдельных клетках синего пятна, супраоптического ядра и дорзального ядра шва головного мозга крыс при лишении парадоксальной фазы сна . . . . . 586
- Нечаева Г. А., Лопатина Н. Г. Проницаемость мембран лизосом головного мозга для кислой РНКазы при обучении крыс различных линий . . . . . 590
- Хрусталева Н. А., Баскаева Т. С., Хохлов А. П. Очистка и некоторые свойства аминокептидазы миелина . . . . . 596
- Молочкина Е. М., Папин А. А., Каипова Г. Д., Короткина Р. Н., Бурлакова Е. Б., Карелин А. А. Повышение антиокислительной активности липидов головного мозга крыс после введения феназепам (к вопросу о механизме антистрессорного действия бензодиазепинов) . . . . . 601

Письма в редакцию

- Эллер М. Х., Кийв А. Х., Лансел Ю. А., Ринкен А. А., Тяхепылд А. Я.,  
Яра Я. А. Неприменимость хинукладинилбензилата для экспериментов  
с мускариновым рецептором в равновесных условиях . . . . . 605

Обзоры

- Доло-Сабуров В. Б. Молекулярные механизмы нейромедиаторных эффектов  
ацетилхолина . . . . . 611

Хроника

- Константин Григорьевич Карагезян (к 60-летию со дня рождения) . . . . . 622

Ст. редактор Э. А. Хачатурова  
Лит. сотрудник Г. Р. Григорян  
Тех. редактор Л. А. Азизбекян

Сдано в набор 6. 10. 1987 г. Подписано к печати 7. 12. 1987 г. ВФ 03904.  
Бумага № 1,70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Высокая печать. п. л. 10,0. Усл. печ. лист. 14,0.  
Учет.-изд. 12,74. Тираж: 590. Заказ 694. Издат. 7252.  
Адрес редакции: 375044, Ереван-44, ул. П. Севака 5/1, т. 28-17-70, 28-16-52.  
Издательство АН АрмССР, Ереван, 375019, пр. Маршала Баграмяна, 24 г.  
Типография Издательства Академии наук АрмССР, Ереван-19,  
пр. Маршала Баграмяна, 24.